



# SAS® BI Dashboard 4.4

## 使用者手冊

第 **2** 版

下面為此手冊引用的正確書目資訊： SAS Institute Inc. 2013. *SAS® BI Dashboard 4.4 : 使用者手冊*. Cary, NC: SAS Institute Inc.

#### **SAS® BI Dashboard 4.4 : 使用者手冊**

Copyright © 2013, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

All rights reserved. Produced in the United States of America.

**For a hard-copy book:** No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise, without the prior written permission of the publisher, SAS Institute Inc.

**For a web download or e-book:** Your use of this publication shall be governed by the terms established by the vendor at the time you acquire this publication.

The scanning, uploading, and distribution of this book via the Internet or any other means without the permission of the publisher is illegal and punishable by law. Please purchase only authorized electronic editions and do not participate in or encourage electronic piracy of copyrighted materials. Your support of others' rights is appreciated.

**U.S. Government License Rights; Restricted Rights:** The Software and its documentation is commercial computer software developed at private expense and is provided with RESTRICTED RIGHTS to the United States Government. Use, duplication or disclosure of the Software by the United States Government is subject to the license terms of this Agreement pursuant to, as applicable, FAR 12.212, DFAR 227.7202-1(a), DFAR 227.7202-3(a) and DFAR 227.7202-4 and, to the extent required under U.S. federal law, the minimum restricted rights as set out in FAR 52.227-19 (DEC 2007). If FAR 52.227-19 is applicable, this provision serves as notice under clause (c) thereof and no other notice is required to be affixed to the Software or documentation. The Government's rights in Software and documentation shall be only those set forth in this Agreement.

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

December 2013

SAS provides a complete selection of books and electronic products to help customers use SAS® software to its fullest potential. For more information about our offerings, visit [support.sas.com/bookstore](http://support.sas.com/bookstore) or call 1-800-727-3228.

SAS® and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc. in the USA and other countries. ® indicates USA registration.

Other brand and product names are trademarks of their respective companies.

---

# 內容

## 第 1 部份 SAS BI Dashboard 簡介 1

<b>第 1 章 • 關於 SAS BI Dashboard .....</b>	<b>3</b>
什麼是 SAS BI Dashboard ? .....	3
SAS BI Dashboard 使用者 .....	3
使用 SAS BI Dashboard 的好處 .....	4
SAS BI Dashboard 功能 .....	5
存取 SAS BI Dashboard 的說明和文件 .....	7
支援的 Web 瀏覽器 .....	8
Adobe Flash 需求 .....	8
協助工具功能 .....	8
<b>第 2 章 • 儀表板功能和使用方法 .....</b>	<b>9</b>
為什麼要使用儀表板 ? .....	9
儀表板設計的想法 .....	9

## 第 2 部份 檢視儀表板 11

<b>第 3 章 • SAS BI Dashboard 檢視程式 .....</b>	<b>13</b>
SAS BI Dashboard 的檢視程式支援 .....	13
檢視程式功能比較 .....	13
<b>第 4 章 • 儀表板檢視程式 .....</b>	<b>15</b>
概觀 .....	16
存取 SAS BI Dashboard 檢視程式 .....	16
SAS BI Dashboard 檢視程式介面 .....	16
開啓儀表板或指標 .....	19
清除預設儀表板檢視設定 .....	20
在多個儀表板或指標之間進行瀏覽 .....	20
手動重新整理檢視程式內容 .....	20
設定自動重新整理間隔 .....	20
在指標中放大 .....	21
列印儀表板或指標 .....	21
設定個人指標警示 .....	22
建立註解和回覆 .....	26
使用我的最愛 .....	28
管理和設計儀表板 .....	29
<b>第 5 章 • 儀表板 Portlet .....</b>	<b>31</b>
設定 SAS BI Dashboard Portlet .....	31
SAS BI Dashboard Portlet 介面 .....	36
在 SAS BI Dashboard Portlet 中工作 .....	37

## 第 3 部份 設計儀表板 41

<b>第 6 章 • SAS BI Dashboard 設計工具</b>	<b>43</b>
存取儀表板設計工具	43
SAS BI Dashboard 設計工具介面	43
<b>第 7 章 • 如何設計儀表板？</b>	<b>49</b>
概觀	49
儀表板及其元件	49
資料夾組織和元件檔案名稱	50
設計儀表板之前要完成的步驟	51
設計儀表板	51
<b>第 8 章 • 定義指標資料</b>	<b>53</b>
概觀	53
資料流程和儀表板	54
定義指標資料的指示	54
建立使用指標資料的預存程式	57
建立指標資料	57
編輯指標資料	63
在指標資料中包含其他資料	63
資料欄顯示特性	63
<b>第 9 章 • 定義範圍</b>	<b>65</b>
概觀	65
支援範圍的指標類型	65
建立範圍	67
編輯範圍	69
<b>第 10 章 • 使用指標</b>	<b>71</b>
概觀	71
建立指標	72
設定指標屬性	73
自訂 KPI 指標	76
範例：建立火花表格	79
範例：使用預存程式建立的自訂圖形	83
儲存指標	85
編輯指標	85
<b>第 11 章 • 配置儀表板內容</b>	<b>87</b>
概觀	88
考慮	88
建立儀表板	89
在儀表板工作區中工作	90
設定儀表板屬性	91
設定儀表板中指標和其他物件的屬性	92
使用增加靜態內容連結到其他的資訊	93
使用範本配置儀表板內容	95
編輯現有的儀表板	95
使用新的名稱儲存儀表板	96
<b>第 12 章 • 將互動式功能增加到儀表板</b>	<b>97</b>
概觀	97
增加指標之間的交互作用	98
將連結增加到指標或其他的內容	106
啓用指標或靜態內容的縮放	109
增加使用互動式滑桿的指標	110

<b>第 13 章 • 自訂警示</b>	<b>111</b>
概觀	111
瞭解警示	111
其他使用者或使用者群組使用的警示	113
啓用個人化的指標警示	117
<b>第 14 章 • 測試儀表板</b>	<b>119</b>
概觀	119
使用預覽儀表板測試儀表板	119
使用 SAS BI Dashboard 檢視程式測試儀表板	120
使用 SAS BI Dashboard Portlet 測試儀表板	120
<b>第 4 部份 附錄 121</b>	
<b>附錄 1 • 字典</b>	<b>123</b>
如何使用此字典	124
指標類型 (依類別)	125
帶有子彈列的長條圖	131
使用參考線的長條圖	134
氣泡圖	137
使用滑桿提示的圖表	140
群集長條圖	143
自訂圖形	146
雙折線圖	149
動態提示	152
動態文字	155
預測圖	157
互動式摘要和長條圖	160
互動式摘要和散布圖	165
互動式摘要和目標長條圖	171
KPI (關鍵效能指標)	176
使用參考線的折線圖	183
多重折線圖	186
針狀圖	189
圓形圖	191
範圍圖	194
散布直方圖	197
散布圖	200
排程圖	203
簡單長條圖	206
火花表格	209
堆疊長條圖	213
堆疊長條圖和折線圖	217
目標長條圖	221
方塊圖	224
向量圖	226
瀑布圖	230
<b>附錄 2 • 聚合資料的指標類型</b>	<b>235</b>
<b>附錄 3 • Information Map 的有效日期格式</b>	<b>237</b>
詞彙	239
索引	243



## 第 1 部份

---

# SAS BI Dashboard 簡介

第 1 章 關於 SAS BI Dashboard .....	3
第 2 章 儀表板功能和使用方法 .....	9



# 第 1 章

## 關於 SAS BI Dashboard

---

<b>什麼是 SAS BI Dashboard ?</b>	<b>3</b>
<b>SAS BI Dashboard 使用者</b>	<b>3</b>
<b>使用 SAS BI Dashboard 的好處</b>	<b>4</b>
儀表板設計工具的好處	4
企業使用者的好處	4
<b>SAS BI Dashboard 功能</b>	<b>5</b>
SAS BI Dashboard 設計工具	5
SAS BI Dashboard 檢視程式	5
SAS BI Dashboard Portlet	6
<b>存取 SAS BI Dashboard 的說明和文件</b>	<b>7</b>
<b>支援的 Web 瀏覽器</b>	<b>8</b>
<b>Adobe Flash 需求</b>	<b>8</b>
<b>協助工具功能</b>	<b>8</b>

---

### 什麼是 SAS BI Dashboard ?

SAS BI Dashboard 可以讓使用者使用儀表板監控組織執行情況的關鍵效能指標。儀表板可以包含圖形、文字、顏色和超連結。儀表板可以透過易用以 Web 為基礎的介面進行建立、維護和檢視等動作。所有的內容可以在以角色為基礎、安全、可自訂和可延伸的環境中顯示。

---

### SAS BI Dashboard 使用者

SAS BI Dashboard 服務下列使用者：

- 儀表板設計者：是 SAS BI Dashboard 的技術使用者。
- 企業使用者：在 SAS BI Dashboard 中使用設計者建立的檢視。

*附註： SAS BI Dashboard 也需要管理員設定和維護產品。請參閱 *SAS BI Dashboard System Administration Guide* 。*

---

## 使用 SAS BI Dashboard 的好處

### 儀表板設計工具的好處

SAS BI Dashboard 提供下列使用儀表板設計工具的好處：

- 容易設計和建置儀表板。 拖放功能也讓這些處理變得很快速。
- 容易自訂儀表板。 使用儀表板設計工具可以輕鬆自訂下列功能：
  - 交互作用
  - 警示
  - 縮放
  - 連結
- 儀表板可以使用多樣化的資料來源：
  - SAS Information Map
  - SAS 預存程式
  - SQL 查詢
  - 表格
- 可以容易地對齊指標和調整指標的大小。
- 可以將儀表板設計的讓企業使用者更輕易地視覺化和解譯資料。

### 企業使用者的好處

SAS BI Dashboard 提供企業使用者下列好處：

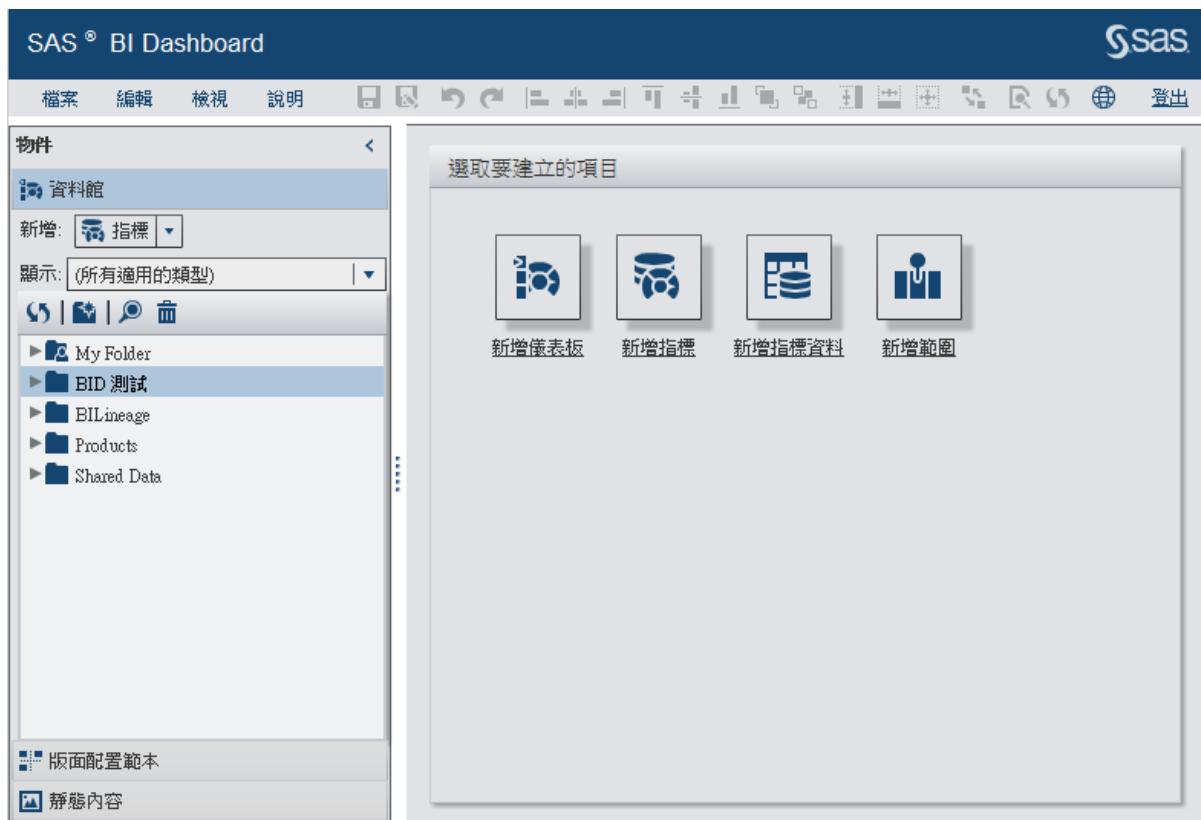
- 容易共同作業和共用資訊。 指標的註解功能讓溝通更迅速。
- 警示功能讓企業使用者方便監控關鍵效能區域和對於需要追蹤的條件主動通知。
- 使用我的最愛功能可以輕鬆地擷取經常檢視的指標和儀表板。
- 使用縮放功能可以更清楚地檢視詳細資料。 透過放大指標可以將螢幕空間縮放到最大。
- 可以透過多種方式、不用重新建置指標或儀表板的情況下檢視資料。 支援交互作用和提示功能。
- 可以在最少的手動操作下完成工作。 儀表板中的提示選取項目現在提供其他的資訊，讓使用者可以在實際按一下使用者介面之前決定要按一下什麼項目。 此資訊包含每一個選取項目顯示的 KPI 測量儀器和範圍顏色。

## SAS BI Dashboard 功能

### SAS BI Dashboard 設計工具

SAS BI Dashboard 設計工具 4.3 版或更新版本提供更新、交互作用和直覺的介面。現在可以將物件拖放到您設計的儀表板中。也可以使用滑鼠重新調整指標的大小。新的功能協助您精確地配置儀表板的內容。現在設計工具在您設計時，提供一個即時、所見即所得的儀表板檢視。儀表板設計工具現在也提供更多儀表板可以使用的指標類型，以及新的圖形樣式可以加強指標的呈現。

**圖表 1.1 SAS BI Dashboard 設計工具**



使用儀表板設計工具可以讓設計者建立和設計包含一或多個指標的儀表板。若需要關於設計儀表板的資訊，請參閱第 3 部份：設計儀表板。

### SAS BI Dashboard 檢視程式

設計工具透過建立儀表板將資料提供給其企業使用者。企業使用者可以在 SAS BI Dashboard 檢視程式中檢視這些儀表板。

SAS BI Dashboard 檢視程式 4.3 版或更新版本提供新的功能，可以將最愛的儀表板和指標設定為書籤、與其他的企業使用者共用儀表板中指標的註解、建立個人化的警示、使用更互動的方式檢視資料。

可以容易地在儀表板設計工具和新增儀表板檢視程式之間移動。設計工具建立一個新的儀表板，毫不費力地在儀表板檢視程式中檢視，然後再迅速地返回儀表板設

計工具。或者，設計工具使用預覽功能檢視儀表板，其大部份的功能完全都不需要離開儀表板設計工具。

**圖表 1.2 SAS BI Dashboard 檢視程式**



若需要關於檢視儀表板的資訊，請參閱第 2 部份：檢視儀表板。

### SAS BI Dashboard Portlet

SAS BI Dashboard 繼續提供可以在 SAS Information Delivery Portal 中檢視儀表板的 Portlet。

圖表 1.3 SAS BI Dashboard Portlet



若需要關於檢視儀表板的資訊，請參閱第 2 部份：檢視儀表板。

## 存取 SAS BI Dashboard 的說明和文件

SAS BI Dashboard 提供下列類型的文件：

### SAS BI Dashboard : 使用者手冊

此文件是 PDF 檔案的格式，提供關於使用 SAS BI Dashboard 的相關概念和工作詳細資訊。若要存取此文件，請移至 SAS BI Dashboard 文件網頁：<http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/bidashboard/index.html>。

#### 內嵌說明

說明快顯畫面和工具提示提供各種工作和欄位的簡短描述，可以協助您有效率地使用 SAS BI Dashboard 應用程式。

存取說明快顯畫面可以取得更多關於產品功能的資訊，當它出現在使用者介面中的欄位或區域旁邊時，請按一下 。也可以將滑鼠指標放置在使用者介面上的元素上方，檢視相關工具提示中的詳細資訊。

#### [說明] 功能表

[說明] 功能表提供關於產品和連結到 SAS BI Dashboard 產品網頁的資訊。此頁面提供產品文件和其他的支援資訊。功能表也提供連結到 SAS 客戶支援和 SAS 首頁。

也可以在 SAS 客戶支援網站上尋找 SAS BI Dashboard 的相關資訊，網址是 <http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/bidashboard/index.html>。產品頁面中包含 SAS BI Dashboard 目前版本的文件。

---

## 支援的 Web 瀏覽器

下列是支援 SAS BI Dashboard 的 Web 瀏覽器：

- Microsoft Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Google Chrome

若需要支援您作業系統和 SAS 版本的瀏覽器資訊，請參閱 [Third-Party Software Requirements for Use with SAS® Software and Applications](#)。

---

## Adobe Flash 需求

SAS BI Dashboard 需要 Adobe Flash 外掛程式安裝的 Web 瀏覽器。

若需要支援您作業系統和 SAS 版本的瀏覽器外掛程式資訊，請參閱 [Third-Party Software Requirements for Use with SAS® Software and Applications](#)。

---

## 協助工具功能

若需要關於此產品協助工具的資訊，請移至 [support.sas.com](http://support.sas.com)，參閱 [SAS BI Dashboard 4.4 的協助工具功能](#)。

# 第 2 章

## 儀表板功能和使用方法

---

為什麼要使用儀表板？ .....	9
儀表板設計的想法 .....	9

---

### 為什麼要使用儀表板？

儀表板提供檢視資料的方式。使用者可以快速地使用一個簡明、容易解譯的介面檢視重要資訊。儀表板可以顯示某一個地方的關鍵效能指標，幫助使用者監控整個企業的資訊。透過使用新的儀表板設計工具和儀表板檢視程式可以建立包含多個指標的單一的儀表板，而不需要建立一個包含多個儀表板 Portlet 的 Portal 頁面。調整儀表板和指標的外觀比從前更容易。

---

### 儀表板設計的想法

SAS BI Dashboard 提供很多新的指標類型和新的指標功能。視您的設計選擇而定，儀表板現在可以提供使用者類似應用程式的服務。使用 4.3 版或更新版本，使用者不僅可以檢視儀表板，還可以使用多種方式與儀表板互動和使用存取的資訊。

可以在儀表板中建置到其他資訊的連結。下列設計想法是在儀表板中使用靜態標籤和影像的連結：

- 建立可以列出可用儀表板、報表或 Web 頁面的內容功能表或表格



- 沿著儀表板的一邊模擬標籤式公事包的外觀，建立標籤
- 連結到更詳細的 SAS Web Report Studio 或 SAS 預存程式報表

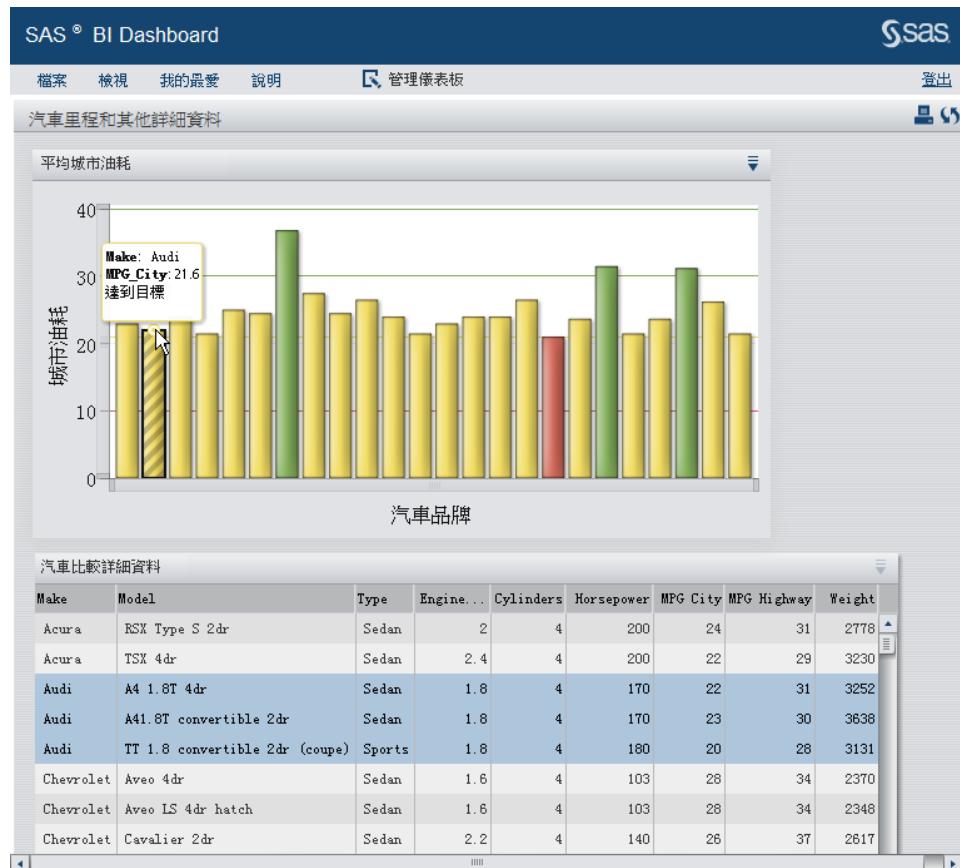
若需要顯示如何建立連結的範例，請參閱「[使用增加靜態內容連結到其他的資訊](#)」([第 93 頁](#))。

也可以在幫助分析資訊的儀表板中設定指標之間的交互作用。使用這些功能，儀表板不再只是檢視資訊，還可以與提供的資訊和資料進行互動。

- 透過使用動態提示和圖表之間的交互作用，您可以模擬功能表，讓使用者選取要檢視的不同資料類別。



- 透過使用長條圖和火花表格指標之間的交互作用，使用者可以在儀表板中瀏覽資料。使用者在長條圖中選取一個汽車製造商時，則在火花表格標中醒目提示製造商資料。



若需要更多的資訊，請參閱「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)。

## 第 2 部份

---

### 檢視儀表板

第 3 章 <b>SAS BI Dashboard 檢視程式</b> .....	13
第 4 章 <b>儀表板檢視程式</b> .....	15
第 5 章 <b>儀表板 Portlet</b> .....	31



# 第 3 章

## SAS BI Dashboard 檢視程式

---

<b>SAS BI Dashboard 的檢視程式支援</b>	13
<b>檢視程式功能比較</b>	13

---

### SAS BI Dashboard 的檢視程式支援

SAS BI Dashboard 使用下列方式提供儀表板檢視程式支援：

- SAS BI Dashboard 檢視程式：它是 SAS BI Dashboard Web 應用程式的一部份
- SAS BI Dashboard Portlet：在 SAS Information Delivery Portal 中定義

---

### 檢視程式功能比較

下列表格將詳細說明每種檢視程式的功能支援。

附註： X 表示支援。

儀表板檢視程式		
功能	檢視程式	Portlet
檢視儀表板或指標	X	X
預設儀表板設定 <sup>1</sup>	X	
瀏覽儀表板或指標	X	
用戶端快取可以減少回應時間和資源需求	X	
手動重新整理	X	X
自動重新整理	X	X

<sup>1</sup> Information Delivery Portal 提供類似入口網站的功能。若需要資訊，請參閱「[設定預設儀表板檢視設定](#)」(第 38 頁)。1

儀表板檢視程式		
功能	檢視程式	Portlet
縮放	X	X
列印	X	X
個人指標警示	X	
註解	X	
我的最愛	X	

# 第 4 章

## 儀表板檢視程式

---

<b>概觀</b>	<b>16</b>
<b>存取 SAS BI Dashboard 檢視程式</b>	<b>16</b>
<b>SAS BI Dashboard 檢視程式介面</b>	<b>16</b>
對於 SAS BI Dashboard 檢視程式界面的第一個印象	16
顯示儀表板的介面	17
功能表	18
指標	18
<b>開啓儀表板或指標</b>	<b>19</b>
<b>清除預設儀表板檢視設定</b>	<b>20</b>
<b>在多個儀表板或指標之間進行瀏覽</b>	<b>20</b>
<b>手動重新整理檢視程式內容</b>	<b>20</b>
<b>設定自動重新整理間隔</b>	<b>20</b>
<b>在指標中放大</b>	<b>21</b>
<b>列印儀表板或指標</b>	<b>21</b>
<b>設定個人指標警示</b>	<b>22</b>
概觀	22
瞭解警示	22
建立警示	23
編輯警示	26
刪除警示	26
<b>建立註解和回覆</b>	<b>26</b>
概觀	26
檢視和建立註解	26
回覆註解	27
編輯現有的註解	28
刪除註解	28
排序註解	28
搜尋註解	28
結束註解	28
<b>使用我的最愛</b>	<b>28</b>
概觀	28
將儀表板增加到我的最愛	28
將使用參數的儀表板增加到我的最愛中	29
將指標增加到我的最愛	29
選取我的最愛	29

組織我的最愛 .....	29
管理和設計儀表板 .....	29

---

## 概觀

儀表板檢視程式除了擁有與 SAS BI Dashboard Portlet 相同的功能之外，還可以執行下列工作：

- 將儀表板和指標設定為我的最愛
- 建立個人化的指標警示
- 製作指標的註解
- 啓動 SAS BI Dashboard 設計工具
- 在更大的顯示區域中檢視儀表板和指標

---

## 存取 SAS BI Dashboard 檢視程式

可以使用下列方式存取 SAS BI Dashboard 檢視程式：

- 在 Web 瀏覽器中輸入下列網址：`http://server:port/SASBIDashboard`。  
*server:port* 是 SAS BI Dashboard 伺服器的網址。  
附註：SAS BI Dashboard 的連接埠和預設根目錄在產品安裝時設定。貴公司使用的網址可能不同。
- 按一下 SAS BI Dashboard Portlet 工具列中的 。

---

## SAS BI Dashboard 檢視程式介面

### 對於 SAS BI Dashboard 檢視程式介面的第一個印象

下圖顯示 SAS BI Dashboard 檢視程式在下列情況中的顯示情形：

- 第一次使用檢視程式時。
- 介面設定是不顯示之前開啟的儀表板或指標。若需要更多的資訊，請參閱「[清除預設儀表板檢視設定](#)」(第 20 頁)。

圖表 4.1 SAS BI Dashboard 檢視程式初始介面

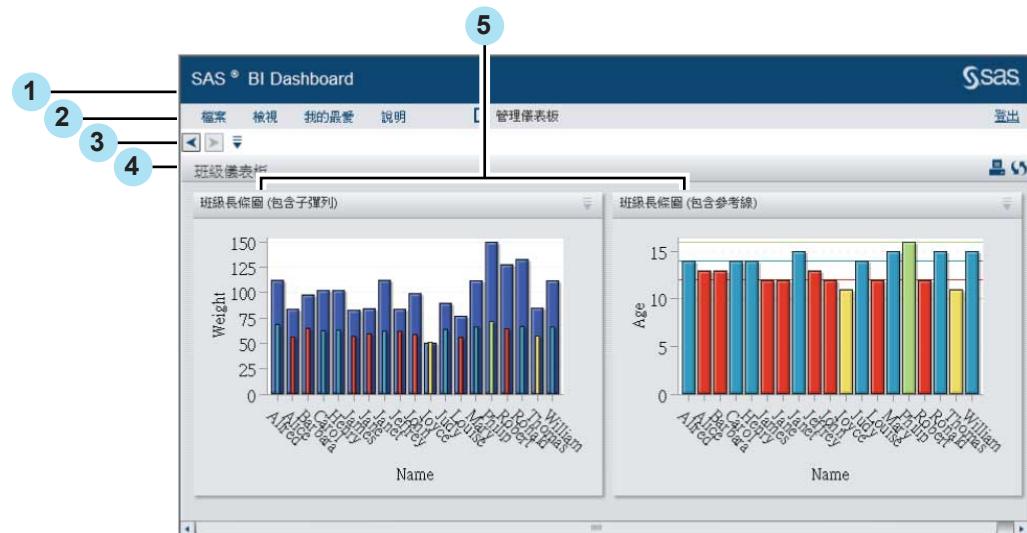


- 1 橫幅。
- 2 功能表。若需要更多的資訊，請參閱「[功能表](#)」(第 18 頁)。
- 3 工作區。儀表板顯示在工作區中。

### 顯示儀表板的介面

選擇要檢視的儀表板或指標之後，SAS BI Dashboard 檢視程式介面提供其他的功能。

圖表 4.2 SAS BI Dashboard 檢視程式介面和儀表板顯示



- 1 橫幅。
- 2 功能表。若需要更多的資訊，請參閱「[功能表](#)」(第 18 頁)。

- 3 濱覽按鈕。若需要更多的資訊，請參閱「[在多個儀表板或指標之間進行濱覽](#)」(第 20 頁)。
- 4 儀表板標題列。如果檢視儀表板，其標題顯示在此處。如果開啓指標，標題列顯示指標標題。標題列還提供下列圖示：
  - 列印。若需要更多的資訊，請參閱「[列印儀表板或指標](#)」(第 21 頁)。
  - 重新整理。若需要更多的資訊，請參閱「[手動重新整理檢視程式內容](#)」(第 20 頁)。
- 5 指標。若需要更多的資訊，請參閱「[指標](#)」(第 18 頁)。

## 功能表

功能表提供檢視儀表板時使用的工作和功能。

### 檔案

- 關於**開啓**，請參閱「[開啓儀表板或指標](#)」(第 19 頁)。
- 關於**列印**，請參閱「[列印儀表板或指標](#)」(第 21 頁)。
- 關於**管理儀表板**，請參閱「[管理和設計儀表板](#)」(第 29 頁)。

### 檢視

提供控制檢視儀表板的方式。

- 關於**重新整理儀表板**，請參閱「[手動重新整理檢視程式內容](#)」(第 20 頁)。
- 關於**移至**，請參閱「[在多個儀表板或指標之間進行濱覽](#)」(第 20 頁)。
- 關於**預設開啓上次檢視的儀表板**，請參閱「[清除預設儀表板檢視設定](#)」(第 20 頁)。
- 關於**設定自動重新整理間隔**，請參閱「[設定自動重新整理間隔](#)」(第 20 頁)。

### 我的最愛

若需要更多的資訊，請參閱「[使用我的最愛](#)」(第 28 頁)。

### 說明

提供關於產品和連結到 SAS BI Dashboard 產品網頁的資訊。此頁面提供產品文件和其他的支援資訊。功能表也提供連結到 SAS 客戶支援和 SAS 首頁。

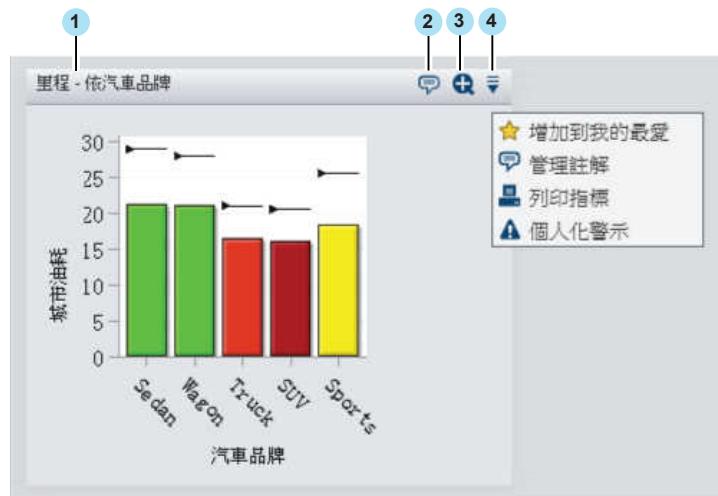
### 管理儀表板

若需要更多的資訊，請參閱「[管理和設計儀表板](#)」(第 29 頁)。

## 指標

指標提供下列功能：

圖表 4.3 指標介面



- 1 指標標題列。
- 2 註解。如果已將註解附加在指標上，此圖示隨即出現在標題列上。若需要更多的資訊，請參閱「[建立註解和回覆](#)」(第 26 頁)。
- 3 縮放。若需要更多的資訊，請參閱「[在指標中放大](#)」(第 21 頁)。
- 4 [選項] 功能表。每一個指標標題列提供 [選項] 功能表。但是，可用的選項視儀表板設計工具如何自訂指標而變化。
  - 關於[增加到最愛](#)，請參閱「[使用我的最愛](#)」(第 28 頁)。
  - 關於[管理註解](#)，請參閱「[建立註解和回覆](#)」(第 26 頁)。
  - 關於[列印指標](#)，請參閱「[列印儀表板或指標](#)」(第 21 頁)。
  - 關於[個人化警示](#)，請參閱「[設定個人指標警示](#)」(第 22 頁)。

## 開啓儀表板或指標

若要開啓儀表板或指標，請完成下列步驟：

1. 按一下 [檔案] ⇄ [開啓]。[選取儀表板或指標] 視窗隨即出現，僅顯示儀表板和指標。
2. 使用 [顯示] 清單可以篩選清單，使其僅顯示儀表板或指標。
  - 若只要檢視清單中的儀表板，請按一下 [儀表板]。儀表板檔案使用 DCX 副檔名。
  - 若只要檢視清單中的指標，請按一下 [指標]。指標檔案使用 IDX 副檔名。
3. 瀏覽要開啓的儀表板或指標，然後按一下檔案。指標或儀表板隨即出現在工作區中。

## 清除預設儀表板檢視設定

預設狀況下，SAS BI Dashboard 檢視程式顯示 SAS BI Dashboard 檢視程式關閉時顯示的最後一個儀表板或指標。但是，有時候您可能不想顯示此儀表板或指標。

當您第一次啓動 SAS BI Dashboard 檢視程式時不要顯示任何儀表板或指標，按一下 [檢視] ⇒ [預設開啟上次檢視的儀表板] 可以清除預設檢視設定。

## 在多個儀表板或指標之間進行瀏覽

在您開啓第二個儀表板或指標之後，功能表列下方隨即出現瀏覽控制。



當按一下 [檢視] ⇒ [移至] 時也可以使用儀表板瀏覽。

瀏覽控制可以在開啓的儀表板和指標中向前和向後移動。向下箭頭顯示**瀏覽歷程記錄清單**。清單不是最近檢視的清單。反之，瀏覽歷程記錄清單記錄您瀏覽的流程。如果往回追蹤一個項目，項目不再在瀏覽歷程記錄中。例如：假設您使用下列順序檢視三個儀表板：A、B 和 C。然後您按一下返回箭頭再一次檢視儀表板 B。下一次，您開啓儀表板 D。儀表板 C 不再在瀏覽歷程記錄清單中。瀏覽箭頭也無法顯示儀表板 C。儀表板 C 不再在記錄的瀏覽流程中，因為您往回追蹤儀表板。

**附註：**如果從儀表板設計工具登出或因為要使用儀表板 Portlet 而離開儀表板設計工具，然後返回儀表板設計工具，則瀏覽歷程記錄清單不存在。如果要保存連結，請使用我的最愛功能。若需要更多的資訊，請參閱「[使用我的最愛](#)」(第 28 頁)。

## 手動重新整理檢視程式內容

若要手動重新整理 SAS BI Dashboard 檢視程式的內容，請按一下儀表板標題列中的 。

## 設定自動重新整理間隔

若要自動重新整理 SAS BI Dashboard 檢視程式的內容，請完成下列步驟：

1. 按一下 [檢視] ⇒ [設定自動重新整理間隔]。[重新整理間隔] 視窗隨即出現。



2. 按一下 [自動重新整理]，然後在 [間隔] 欄位中指定時間間隔。
3. 按一下 [確定]。

**附註：**自動重新整理功能僅更新在儀表板中使用的底層資料。如果因為增加、移除或修改指標而變更儀表板，自動重新整理之後，這些變更不會在檢視程式中顯示。若要確認儀表板變更已在 Portlet 中反映，必須手動重新整理檢視程式。若需要更多關於執行手動重新整理的資訊，請參閱「[手動重新整理檢視程式內容](#)」([第 20 頁](#))。

## 在指標中放大

如果已啓用指標的縮放功能，則指標的標題列顯示放大圖示 。

指標沒有縮放時，部份指標內容可能無法顯示或不容易閱讀。按一下 ，則指標放大，內容如同設計般顯示。但是，儀表板中的其他指標可能因為放大的指標而被遮住。按一下 可以將指標縮小到原始大小。

**附註：**如果滑鼠包含滾輪，可以使用滑鼠滾輪放大和縮小指標。

## 列印儀表板或指標

可以列印整個儀表板或僅列印一個指標。

- 若要列印儀表板，請按一下儀表板標題列中的 。[列印] 視窗隨即出現。
- 若要列印指標，請在指標標題列中按一下 ，然後按一下 [列印指標]。[列印] 視窗隨即出現。

## 設定個人指標警示

### 概觀

「個人指標警示」是只傳送給您的警示。這與「指標警示」不同；指標警示會傳送給清單上的一或多個警示訂閱者。透過儀表板設計工具定義指標警示，然後將其附加到指標。個人警示是另一種指標警示。

可以選擇使用下列方式接收警示通知：

- 在 SAS Information Delivery Portal 的警示 Portlet 中
- 使用電子郵件

#### 附註：

- 必須在儀表板設計工具啓用指標的個人警示之後，企業使用者才能定義指標的個人指標警示。
- [編輯指標警示] 視窗中顯示的警示僅限定您的個人指標警示。由儀表板設計工具建立的指標警示則不會顯示。

### 瞭解警示

#### 警示定義

定義警示時，必須指定可以造成警示發生的情況。此情況即為觸發程序。若要定義觸發，必須製作下列選取項目：

- 評估的範圍
- 範圍中的間隔，其中的資料點值必須存在
- 資料點百分比必須存在間隔中

#### 警示的觸發方式

警示會以下列方式觸發：

1. SAS BI Dashboard 定期檢查指標資料的變更、更新指標資料定義、或兩者。預設狀況下，每隔 3 分鐘檢查一次。SAS BI Dashboard 管理員可以變更此設定。
2. 如果偵測到更新，觸發間隔中資料點的百分比已變更，則評估警示準則。
3. 如果符合準則，則觸發警示和傳送通知給訂閱者。

**附註：**如果警示準則符合建立警示的時間，立刻觸發警示。之後，僅當資料變更和符合警示準則時才會觸發警示。

#### 警示準則和資料聚合

如果指標可以聚合資料，了解警示使用的百分比很重要，其透過底層指標資料評估計算可以確定間隔中的資料點數目。軟體不會評估圖形檢視中呈現的聚合結果。例如：如果長條圖有三個長條，每一個長條代表多個資料點的平均。指定的長條可能落在警示間隔中。但是，可能沒有與長條關聯的個別資料點落在相同的間隔。在此情況下，三個長條反映聚合資料，而不是警示計算中使用的資料點。

下列指標支援警示和可以聚合資料：

- 帶有子彈列的長條圖
- 使用參考線的長條圖
- 互動式摘要和長條圖
- 互動式摘要和目標長條圖
- 目標長條圖
- 方塊圖
- 瀑布圖

### **變更可以影響警示計算**

除了底層資料變更，更新下列任何指標元件可以影響間隔百分比計算和造成重新評估警示：

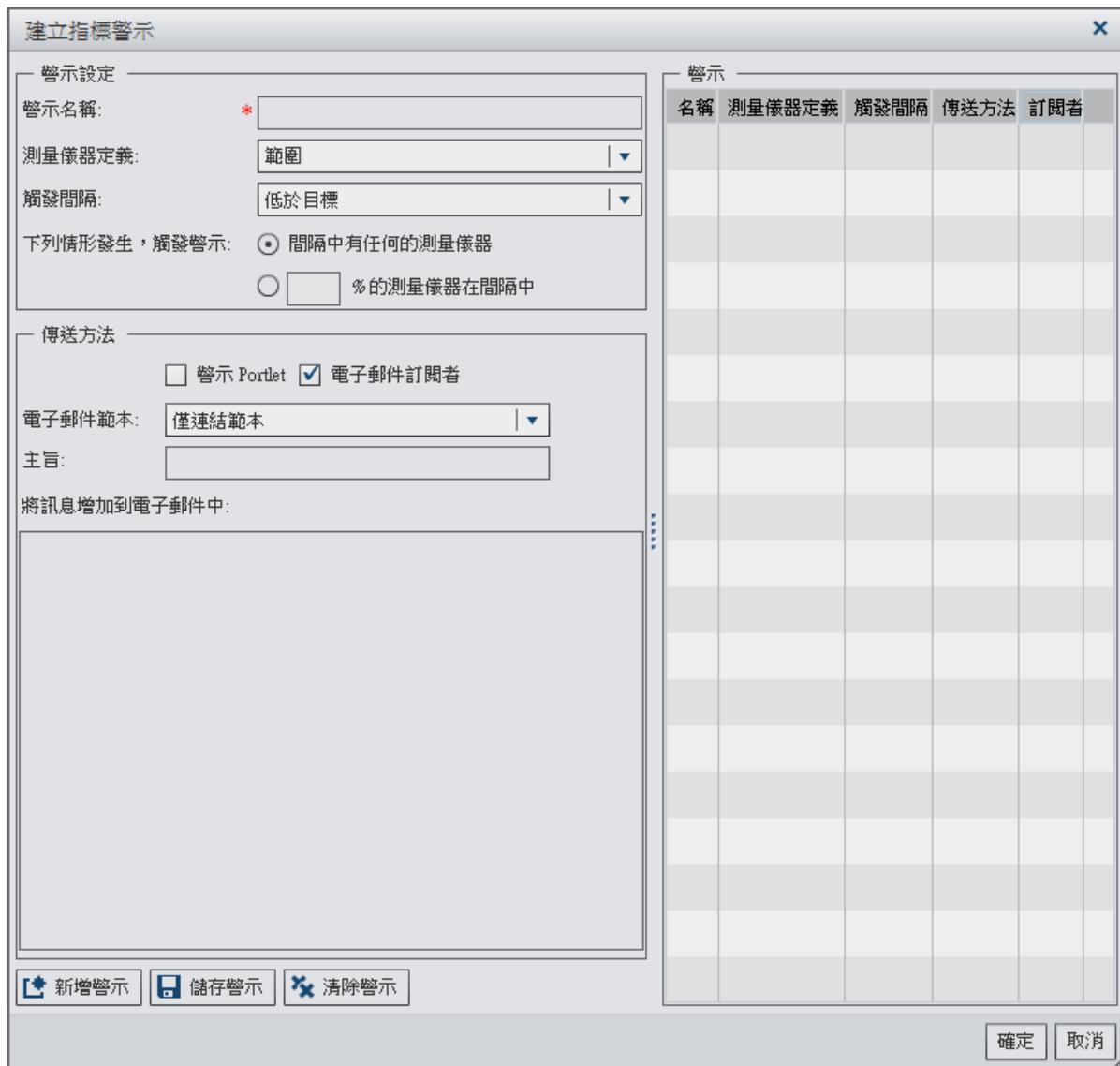
- 如果指標來源資料已變更，則評估的可用資料也會變更。例如：如果更新 Information Map 中定義的篩選，新的篩選定義造成評估資料點的大幅度變更。
- 如果指標資料定義已變更，則評估的可用資料也會變更。下列是可以造成評估資料變更的範例：
  - 更新指標資料定義，進行修改 SQL 查詢
  - 變更 Information Map 的選取項目
  - 更新表格的**群組依據**準則
- 如果範圍已變更，則計算的百分比也會變更。例如：如果將上限從 100 變更為 200，則範圍和其間隔中存在資料點的百分比也會變更。
- 如果指標定義已變更，則評估的資料值也會變更。例如：如果將 **Y 座標軸值**設定從**高度**變更為**重量**，則會變更評估的資料。

### **建立警示**

**附註：**因為透過儀表板設計工具自訂，所以可能無法使用此功能。

若要建立個人指標警示，請完成下列步驟：

1. 在指標標題列中，按一下 ，然後按一下 [個人化警示]。[建立指標警示] 視窗隨即出現。



#### 附註：

- 如果個人化警示無法使用，則儀表板設計工具尚未啓用個人化。
- 如果 [選項] 功能表 (≡) 無法使用，則指標不會顯示在方塊中。
- 僅使用範圍的指標可以使用警示。若需要資訊，請參閱「[支援範圍的指標類型](#)」(第 65 頁)。

請向儀表板設計者尋求協助。

- 在 [警示名稱] 欄位中輸入警示的名稱。
- 從 [測量儀器定義] 清單中選取要評估的範圍。

**附註：**大部份的指標僅使用一個範圍，且此設定預設是範圍。但是，下列指標使用兩個範圍。因此，必須選取範圍進行評估：

- 互動式摘要和散佈圖
- 範圍圖

- 從 [觸發間隔] 清單中選取間隔，其中的值必須觸發警示。
- 指定選取的間隔中有多少個值(也就是資料點或測量儀器)時就必須觸發警示：

- 間隔中有任何的測量儀器
- % 的測量儀器在間隔中

*附註：* 如果選取此設定，請在核取方塊旁邊的欄位中輸入值。

6. 選取警示的傳送方法：**警示 Portlet** 或 **電子郵件訂閱者**。

*附註：*

- 可以兩個方法都選取。
- **警示 Portlet** 假設收件者在 SAS Information Delivery Portal 中已定義警示 Portlet。如果沒有警示 Portlet，警示仍然儲存在伺服器。如果使用者將警示 Portlet 增加到 Portal，則之前所有的警示隨即出現在**警示 Portlet**中。
- 必須可以從 SAS 中繼資料取得企業使用者的電子郵件地址。若需要更多的資訊，請參閱 *SAS Management Console : Guide to Users and Permissions*。

7. (選用) 如果您選取的是**電子郵件訂閱者**，請完成下列步驟：

- a. 從 [**電子郵件範本**] 清單中選取警示電子郵件通知要使用的範本。

*附註：* 清單中可用的項目由儀表板設計者控制。

範本類型	描述
僅連結	電子郵件包含開啟 SAS BI Dashboard 檢視程式中受影響的指標連結。 <i>附註：</i> 所有的指標類型都支援此範本。
預設	電子郵件包含一個受影響指標的影像和一個可以開啟 SAS BI Dashboard 檢視程式中指標的連結。 <i>附註：</i> 下列指標類型支援此範本： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用參考線的長條圖</li> <li>• KPI</li> <li>• 使用參考線的折線圖</li> <li>• 範圍圖</li> <li>• 散布圖</li> <li>• 目標長條圖</li> </ul>

- b. 在 [**主旨**] 欄位中輸入主旨。在 [**將訊息增加到電子郵件**] 欄位中輸入任何要包含在電子郵件中的其他訊息。
8. 按一下 [**儲存警示**]。警示隨即出現在**警示**表格中。
9. 如果要建立其他的警示，請按一下 [**新增警示**]。若要結束 [**建立指標警示**] 視窗，請按一下 [**確定**]。

**提示** 對於個人警示，當您離開視窗時，將警示儲存在伺服器上。

*附註：* 如果警示準則符合建立警示的時間，立刻觸發警示。之後，僅當資料變更和符合警示準則時才會觸發警示。

## 編輯警示

若要編輯警示，請完成下列步驟：

1. 按一下 ，然後按一下 [個人化警示]。[管理指標警示] 視窗隨即出現。

**附註：**當 [管理指標警示] 視窗出現時，自動醒目提示 **警示** 表格中的第一個警示，其屬性隨即出現在視窗的左側。

2. 在 **警示** 表格中選取警示。警示的屬性隨即出現在視窗的左側。
3. 編輯在「[建立警示](#)」([第 23 頁](#)) 中描述的屬性。
4. 按一下 [儲存警示]。
5. 按一下 [確定] 可以結束 [管理指標警示] 視窗。

**提示** 對於個人警示，當您離開視窗時，將警示儲存在伺服器上。

**附註：**如果編輯造成計算間隔百分比的變更，因為百分比是最新的評估，且警示準則仍然符合，隨即觸發警示。

## 刪除警示

若要刪除警示，請完成下列步驟：

1. 在 [管理指標警示] 視窗中選取 **警示** 表格中的警示。
2. 按一下 。
3. 按一下 [確定] 可以結束 [管理指標警示] 視窗。結束視窗時將刪除儲存到伺服器。

## 建立註解和回覆

### 概觀

您與其他可以存取指標的使用者都可以製作指標的註解。使用註解可以與同事相互溝通，並提升生產力。一個指標可能有多個交談主題，而每個主題又可能是從註解和回覆延伸出來的交談。對於延伸出來的交談，您可以對於註解進行排序、篩選和搜尋。

### 檢視和建立註解

如果指標已有註解， 隨即出現在指標標題列上。若要新增註解，請完成下列步驟：

1. 在指標標題列中，按一下 ，然後按一下 [管理註解]。[註解] 視窗隨即出現。



如果有關於此元素的現有註解，這些註解將出現在此視窗中。

2. 按一下 [新增主題]，製作新主題的註解。
3. 在 [新增主題] 視窗中輸入主題名稱和註解。
4. (選用) 按一下 [附件] 可以將檔案附加到註解中。選取一或多個要附加的檔案，然後按一下 [開啟]。

**附註：** 若要刪除註解中的附件，請在 [新增主題] 視窗中按一下 。儲存註解之後，無法再刪除附件。

5. 按一下 [儲存] 可以儲存和張貼您的註解。當您張貼註解時，此註解會增加到與此指標相關的註解主題系列中。在您張貼註解之後，其他的使用者可以進行回覆。其註解也會增加到註解的主題系列中。

## 回覆註解

如果指標已有註解， 隨即出現在指標標題列上。若要回覆註解，請完成下列步驟：

1. 在指標標題列中按一下 。[註解] 視窗隨即出現。
2. 展開註解的主題系列。
3. 找出您要回覆的註解，然後按一下 [回覆]。
4. 在視窗中輸入註解。
5. (選用) 按一下 [附件] 可以將檔案附加到註解中。選取一或多個要附加的檔案，然後按一下 [開啟]。

**附註：** 若要刪除註解中的附件，請在 [新增主題] 視窗中按一下 。

6. 按一下 [確定] 可以儲存和張貼您的回覆。此註解會增加到註解系列中。

### 編輯現有的註解

企業使用者無法編輯現有的註解。只有註解管理員角色中的使用者才可以編輯註解。若需要更多的資訊，請參閱 *SAS 9.3 Middle-Tier Administration Guide* 和 *SAS 9.3 Web Application Administration Guide*。

### 刪除註解

企業使用者無法刪除註解。只有註解管理員角色中的使用者才可以刪除註解。若需要更多的資訊，請參閱 *SAS 9.3 Middle-Tier Administration Guide* 和 *SAS 9.3 Web Application Administration Guide*。

### 排序註解

若要排序註解，請在 [註解] 視窗中按一下 [動作] ⇒ [排序和篩選]，然後選取註解的排序方式。進行排序註解清單。

### 搜尋註解

若要搜尋警示，請完成下列步驟：

1. 在 [註解] 視窗的 [搜尋] 欄位中輸入一或多個字元。
2. 按一下 。任何包含搜尋字串的註解都出現在結果清單中。
3. 若要檢視完整的註解，請按一下 [顯示此主題]。
4. 若要再次檢視結果清單，請按一下 [返回搜尋結果]。
5. 若要重新檢視 [註解] 視窗，請按一下 [返回註解]。

### 結束註解

若要結束 [註解] 視窗，請按一下視窗右上角的 X。

---

## 使用我的最愛

### 概觀

輕鬆地將其加入書籤中，然後返回儀表板或指標，您可以將其增加到我的最愛中。

### 將儀表板增加到我的最愛

若要將儀表板增加到我的最愛中，請按一下 [我的最愛] ⇒ [將儀表板增加到我的最愛]。此儀表板此時隨即出現在 [我的最愛] 功能表中。

## 將使用參數的儀表板增加到我的最愛中

從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始，當您將儀表板儲存為我的最愛時，可以選擇以其目前選取的參數儲存儀表板。例如：若您檢視銷售圖，可以選取特定年度和地理位置調整資料檢視。您可以用選取的年度和地理設定儲存儀表板。

若要將使用參數的儀表板增加到我的最愛中，請按一下 [我的最愛]  $\Rightarrow$  [將儀表板增加到我的最愛 (使用參數)]。此儀表板此時隨即出現在 [我的最愛] 功能表中。隨著儀表板一起儲存的參數隨即顯示在儀表板名稱之後的括弧中。

## 將指標增加到我的最愛

若要將指標增加到我的最愛中，請按一下 [我的最愛]  $\Rightarrow$  [將指標增加到我的最愛]  $\Rightarrow$  <指標名稱>。此指標隨即出現在 [我的最愛] 功能表中。

**附註：** 您也可以按一下 ，再按一下 [增加到我的最愛]，將指標增加到我的最愛。

## 選取我的最愛

若要選取我的最愛，請按一下 [我的最愛]  $\Rightarrow$  <我的最愛名稱>。選取的我的最愛隨即顯示在檢視程式中。如果您的檢視程式中已有顯示的儀表板或指標，我的最愛將會覆蓋此內容。

## 組織我的最愛

若要組織我的最愛，請按一下 [我的最愛]  $\Rightarrow$  [管理我的最愛]。[管理我的最愛] 視窗隨即出現。可以透過下列方式組織我的最愛：

- 若要在你的最愛中建立資料夾，按一下 ，然後命名資料夾。
  - 若要移動我的最愛或資料夾，請拖曳項目。
- 附註：** 若要拖曳項目，請先展開資料夾，然後將項目拖曳到資料夾。
- 若要重新命名我的最愛或資料夾，按一下項目的名稱，然後輸入名稱。
  - 若要刪除我的最愛或資料夾，請按一下項目的名稱，再按一下 。

## 管理和設計儀表板

如果您是 SAS BI Dashboard 管理員群組的成員，您可以設計、修改和檢視儀表板。如果您是此群組的成員，工具列上隨即出現 [管理儀表板]。若要在 SAS BI Dashboard 設計工具中開啟目前顯示的儀表板，請按一下 [管理儀表板]。

若需要更多的資訊，請參閱第 6 章，「SAS BI Dashboard 設計工具」(第 43 頁)。



# 第 5 章

## 儀表板 Portlet

---

<b>設定 SAS BI Dashboard Portlet .....</b>	<b>31</b>
概觀 .....	31
登入 SAS Information Delivery Portal .....	32
建立頁面 .....	32
將 SAS BI Dashboard Portlet 增加到頁面 .....	33
選取儀表板 .....	34
<b>SAS BI Dashboard Portlet 介面 .....</b>	<b>36</b>
<b>在 SAS BI Dashboard Portlet 中工作 .....</b>	<b>37</b>
變更儀表板的大小 .....	37
瀏覽連結的儀表板 .....	38
手動重新整理 Portlet 內容 .....	38
變更儀表板如何自動重新整理 .....	38
設定預設儀表板檢視設定 .....	38
在指標中放大 .....	38
列印儀表板或指標 .....	39
切換到 SAS BI Dashboard 檢視程式中檢視儀表板 .....	39
變更儀表板 Portlet 標題 .....	39
管理和設計儀表板 .....	39
登出 SAS BI Dashboard Portlet .....	39

---

## 設定 SAS BI Dashboard Portlet

### 概觀

以下是支援 SAS BI Dashboard Portlet 的 Portal：

- SAS Information Delivery Portal
- WebSphere Portal

必須先登入 SAS Information Delivery Portal 和建立一個 Portal 頁面之後，才可以存取 SAS BI Dashboard Portlet。然後，將 SAS BI Dashboard Portlet 增加到其中，這樣就可以開始檢視儀表板。

設定 SAS BI Dashboard Portlet 之後，透過登入 Portal 即可存取此 Portlet。

#### 附註：

- 若需要 SAS BI Dashboard Portlet 介面的描述，請參閱「[SAS BI Dashboard Portlet 介面](#)」(第 36 頁)。

- 若需要關於如何使用 SAS BI Dashboard Portlet 的資訊，請參閱「[在 SAS BI Dashboard Portlet 中工作](#)」(第 37 頁)。

## 登入 SAS Information Delivery Portal

若要登入 SAS Information Delivery Portal，請完成下列步驟：

- 開啓瀏覽器，然後輸入 Portal 的網址。  
*附註：* 若要取得網址，請連絡 Portal 管理員。  
「[登入](#)」頁面隨即出現。
- 輸入使用者名稱和密碼。
- 按一下 [[登入](#)]。您個人的 Portal 隨即開啓。通常，大部份 Portal 的使用者看到包含集合 Portlet (我的集合) 和書籤 Portlet (書籤) 的頁面。

## 建立頁面

若要建立包含 SAS BI Dashboard Portlet 的新 Portal 頁面，請完成下列步驟：

- 按一下 [[自訂](#)] ⇒ [[增加頁面](#)]。「[將頁面增加到設定檔](#)」頁面隨即出現。

- 在 [[建立](#)] 標籤上輸入關於頁面的敘述性資訊：

### 名稱

是出現在瀏覽列中頁面標籤上的一個簡短名稱。

### 描述

是連同頁面標題出現在搜尋結果中的一個簡短描述。

### 關鍵字

是您或其他的使用者搜尋此頁面使用的單字。請使用空格將多個關鍵字分開。

*附註：* 若要確保搜尋效率，請訂立標準關鍵字清單，然後一致地使用這些關鍵字。

### 頁面排名

是表示此頁面相較於其他頁面重要性的一個數字。預設值是 100。

此數字決定頁面在瀏覽列中的順序。頁面依照排名進行排序，從最低到最高。排名相同的頁面則依照建立的順序列出。

#### 位置 (群組)

指定要共用頁面的群組。如果選取 [位置 (群組)] 欄位中的值，則出現 [共用類型] 欄位。

**附註：** 此清單僅在您是群組內容管理員或 Portal 管理員時出現。

#### 提示

- 若要與所有人共用，請從清單中選取 [公用]。但是，一百個或更多個使用者共用 Portal 頁面可能會影響效能。若要與選取的使用者群組共用，請考慮範本功能。若需要更多的資訊，請參閱 SAS Information Delivery Portal 文件。
- 選取此選項時，一次只能與一個群組共用。若要與多個群組共用，您必須在 SAS Management Console 中擁有授權管理員功能。在 SAS Management Console 的權限中，展開 [授權管理員] ⇒ [依類型] ⇒ [PSPortletPage]。按一下新增的 Portal 頁面。在 [檢視屬性] 對話方塊中的 [授權] 標籤上增加要共用的使用者和群組，按一下 [確定]。

#### 共用類型

表示與使用者共用頁面的方式。

**附註：** 只有在您是群組內容管理員且選取 [位置 (群組)] 清單時，此清單隨即出現。

此清單提供下列選項：

選項	描述
可用的	群組中可以使用 [搜尋] 尋找頁面的使用者。他們可以視需要增加頁面。
預設	此群組中的使用者在下次登入 Portal 時自動看見頁面。使用者可以在不需要頁面時從瀏覽列中移除頁面。
永久	此群組中的使用者在下次登入 Portal 時自動看見頁面。但是，使用者無法從瀏覽列中移除頁面。

- 按一下 [增加]。此時出現一則訊息，表示已增加新的頁面。
- 按一下 [完成]。Portal 中隨即出現新的空白頁面。

## 將 SAS BI Dashboard Portlet 增加到頁面

Portal 頁面可以包含多個 Portlet。Portlet 可以包含下列類型的內容：

- HTML
- Adobe Flash

通常，多個以 HTML 為基礎的 Portlet 在一個 Portal 頁面上不會影響效能。但是，每一個以 Flash 為基礎的 Portlet 必須在用戶端初始化 Flash。因此，多個以 Flash 為基礎的 Portlet 在一個 Portal 頁面上會影響效能。若要避免效能影響，不要將包含以 Flash 為基礎內容的多個 Portlets 增加到同一個 Portal 頁面。從 4.3 版開始，SAS BI Dashboard Portlet 包含以 Flash 為基礎的內容。

若要將 SAS BI Dashboard Portlet 增加到頁面，請完成下列步驟：

- 瀏覽要增加 Portlet 的 SAS Information Delivery Portal 頁面。

- 按一下 [自訂] ⇒ [編輯頁面] ⇒ [編輯頁面內容]。「編輯頁面內容」頁面隨即出現。



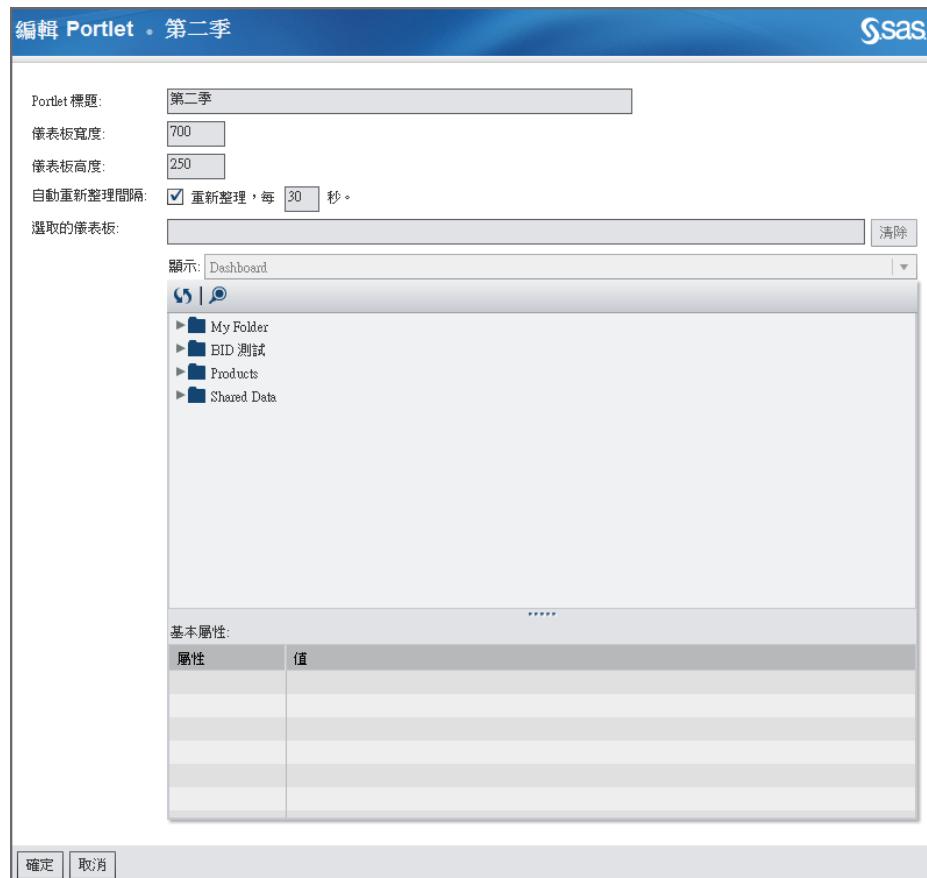
- 按一下 [增加 Portlet]。「將 Portlet 增加到頁面」頁面隨即出現。
- 從 [Portlet 類型] 清單中選取 [SAS BI Dashboard Portlet]。
- 輸入名稱、描述和關鍵字(若有的話)。
- 按一下 [增加]。
- 按一下 [完成]。
- 在編輯頁面內容頁面上按一下 [確定]。新的 Portlet 隨即出現在頁面中，然後顯示 Portlet 儀表板檢視程式。



## 選取儀表板

若要選取儀表板進行檢視，請完成下列步驟：

- 在 SAS BI Dashboard Portlet 標題列中按一下 。「編輯 Portlet」頁面隨即出現。



2. 從樹狀結構中選取儀表板。清單中包含貴公司建立的儀表板。選取儀表板時，其屬性出現在樹狀結構下方的基本屬性表格。

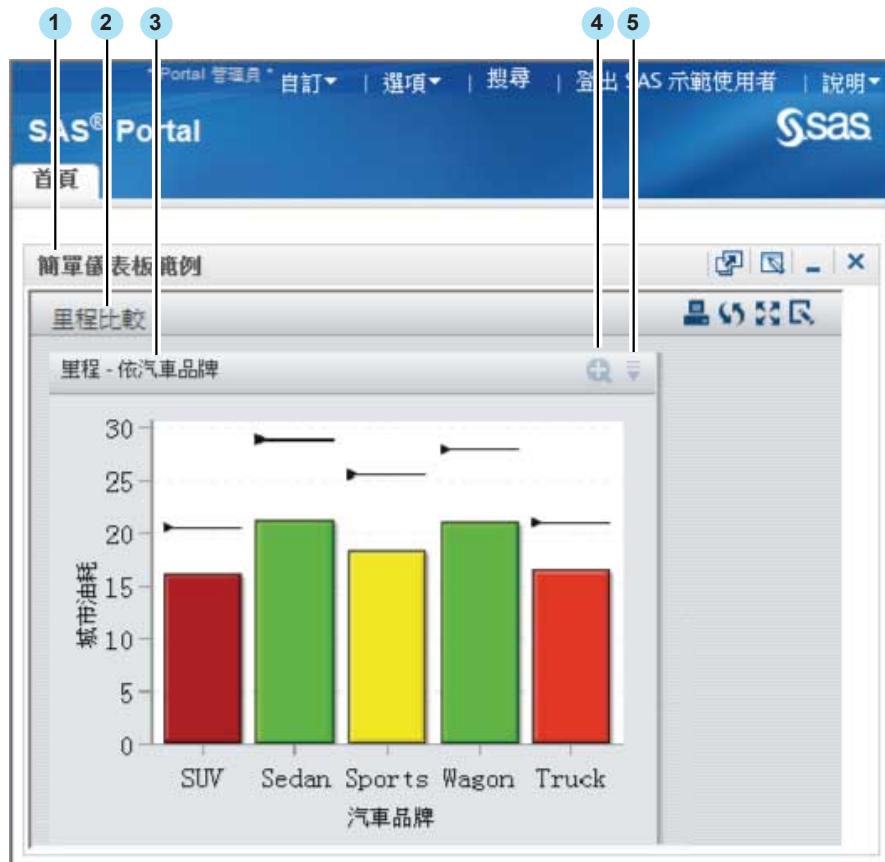
*附註：* 僅可以選取授權您可以檢視的這些儀表板。

3. (選用) 可以變更 Portlet 的大小，這樣可以更容易在 Portal 頁面上檢視。在 [儀表板寬度] 和 [儀表板高度] 欄位中輸入新的維度。
- 附註：* 無法編輯 [Portlet 標題] 欄位。
4. (選用) 可以變更儀表板如何自動重新整理。若需要更多的資訊，請參閱「變更儀表板如何自動重新整理」(第 38 頁)。
  5. 按一下 [確定]。儀表板隨即出現在 Portlet 中。



## SAS BI Dashboard Portlet 介面

SAS BI Dashboard Portlet 和其儀表板提供下列功能。



- 1 Portlet 標題列和工具
- 2 Dashboard 標題列和工具
- 3 指標標題列
- 4 縮放
- 5 [選項] 功能表

## 在 SAS BI Dashboard Portlet 中工作

### 變更儀表板的大小

變更儀表板的大小可以更容易在 Portlet 中檢視。若要變更儀表板維度 請完成下列步驟：

1. 在 SAS BI Dashboard Portlet 標題列中按一下 。「編輯 Portlet」頁面隨即出現。
2. 在 [儀表板寬度] 欄位中輸入寬度的值。
3. 在 [儀表板高度] 欄位中輸入高度的值。
4. 按一下 [確定]。

## 瀏覽連結的儀表板

瀏覽控制可以在開啓的儀表板中向前和向後移動。控制包含循序瀏覽的向前和向後箭頭，如同記錄儀表板之間瀏覽流程的歷程記錄清單一樣。

在儀表板 Portlet 中，瀏覽支援只可以使用連結的儀表板。Portlet 初始載入時，沒有顯示瀏覽控制。但是，在 Portlet 中從其中一個儀表板啓動連結到另外一個時，瀏覽控制隨即顯示，並且可以使用。

## 手動重新整理 Portlet 內容

若要手動重新整理 SAS BI Dashboard Portlet 的內容，請按一下儀表板標題列中的 。

## 變更儀表板如何自動重新整理

**提示** 自動重新整理間隔預設是 30 秒。如果此設定導致異常頻繁的閃爍或回應時間過於緩慢，可以提高間隔值或關閉自動重新整理功能。

若要變更 Portlet 內容自動重新整理的間隔，請完成下列步驟：

1. 在 SAS BI Dashboard Portlet 標題列中按一下 。「編輯 Portlet」頁面隨即出現。
2. 若要關閉自動重新整理功能，請在**自動重新整理間隔**旁邊清除 [重新整理，每] 核取方塊。
3. 若要變更間隔，請按一下 [重新整理，每]，然後在欄位中輸入值。
4. 按一下 [確定]。

**附註：**自動重新整理功能僅更新在儀表板中使用的底層資料。如果因為增加、移除或修改指標而變更儀表板，自動重新整理之後，這些變更不會在 Portlet 中顯示。若要確認儀表板變更已在 Portlet 中反映，必須手動重新整理 Portlet。若需要更多關於執行手動重新整理的資訊，請參閱「[手動重新整理 Portlet 內容 \(第 38 頁\)](#)」。

## 設定預設儀表板檢視設定

可以在 Portlet 中設定要檢視的預設儀表板。若要變更設定，請完成下列步驟：

1. 在 SAS BI Dashboard Portlet 標題列中按一下 。「編輯 Portlet」頁面隨即出現。
2. 在**選取的儀表板樹狀結構**中選取開啓此 Portal 頁面預設要檢視的儀表板。樹狀結構中包含貴公司建立的儀表板。

**附註：**僅可以選取授權您可以檢視的這些儀表板。

3. 按一下 [確定]。

## 在指標中放大

如果已啓用指標的縮放功能，則指標的標題列顯示放大圖示 。

指標沒有縮放時，部份指標內容可能無法顯示或不容易閱讀。按一下 ，則指標放大，內容如同設計般顯示。但是，儀表板中的其他指標可能因為放大的指標而被遮住。按一下 可以將指標縮小到原始大小。

**附註：**如果滑鼠包含滾輪，可以使用滑鼠滾輪放大和縮小指標。

## 列印儀表板或指標

可以列印整個儀表板或僅列印一個指標。

- 若要列印儀表板，請按一下儀表板標題列中的 。[列印] 視窗隨即出現。
- 若要列印指標，請在指標標題列中按一下 ，然後按一下 [列印指標]。[列印] 視窗隨即出現。

## 切換到 SAS BI Dashboard 檢視程式中檢視儀表板

可以選擇在 SAS BI Dashboard 檢視程式中檢視儀表板。切換到 SAS BI Dashboard 檢視程式之後，可以使用註解、我的最愛和個人指標警示。SAS BI Dashboard 應用程式檢視程式也可以提供更大的儀表板檢視空間。若要切換到 SAS BI Dashboard 檢視程式，請在儀表板標題列上按一下 。

若需要更多的資訊，請參閱[第 4 章，「儀表板檢視程式」\(第 15 頁\)](#)。

## 變更儀表板 Portlet 標題

若要變更儀表板 Portlet 的標題，請完成下列步驟：

- 在儀表板 Portlet 標題列中，按一下 。「編輯 Portlet 屬性」頁面隨即出現。
- 在 [名稱] 欄位中輸入 Portlet 的新名稱。
- 按一下 [確定]。

## 管理和設計儀表板

如果您是 BI Dashboard 管理員群組的成員，您可以設計、修改和檢視儀表板。如果您是此群組的成員，儀表板標題列出現管理儀表板圖示。若要在 SAS BI Dashboard 設計工具開啟儀表板，請按一下 。

若需要更多的資訊，請參閱[第 6 章，「SAS BI Dashboard 設計工具」\(第 43 頁\)](#)。

## 登出 SAS BI Dashboard Portlet

若要登出 SAS BI Dashboard Portlet，必須登出 SAS Information Delivery Portal。在使用者介面的右上角按一下 [登出使用者名稱]，其中使用者名稱是您登入 Portal 的使用者名稱。

**附註：**如果工作階段不使用的時間超過 SAS Information Delivery Portal 的逾時值，則自動將您登出。



## 第 3 部份

---

### 設計儀表板

第 6 章 <i>SAS BI Dashboard 設計工具</i>	43
第 7 章 <i>如何設計儀表板？</i>	49
第 8 章 <i>定義指標資料</i>	53
第 9 章 <i>定義範圍</i>	65
第 10 章 <i>使用指標</i>	71
第 11 章 <i>配置儀表板內容</i>	87
第 12 章 <i>將互動式功能增加到儀表板</i>	97
第 13 章 <i>自訂警示</i>	111
第 14 章 <i>測試儀表板</i>	119



# 第 6 章

# SAS BI Dashboard 設計工具

---

存取儀表板設計工具 .....	43
<b>SAS BI Dashboard 設計工具介面 .....</b>	<b>43</b>
對於 SAS BI Dashboard 設計工具介面的第一個印象 .....	43
功能表 .....	44
工具列 .....	45
物件窗格 .....	47
工作區 .....	47
屬性窗格 .....	47

---

## 存取儀表板設計工具

*附註：* 您必須是 SAS BI Dashboard 管理員群組的成員才可以設計和修改儀表板。  
如果您是此群組的成員，則可以使用下列選項：

- SAS BI Dashboard 檢視程式工具列顯示「**管理儀表板**」。
- SAS BI Dashboard Portlet 工具列顯示 。

可以透過下列方式存取儀表板設計工具：

- 在 Web 瀏覽器中輸入下列網址：`http://server:port/SASBIDashboard`。  
*server:port* 是 SAS BI Dashboard 伺服器的網址。

*附註：* SAS BI Dashboard 的連接埠和預設根目錄在產品安裝時設定。貴公司使用的網址可能不同。

SAS BI Dashboard 檢視程式隨即出現。若要開啟儀表板設計工具，請按一下工具列中的 [**管理儀表板**]。

- 按一下 SAS BI Dashboard Portlet 工具列中的 .

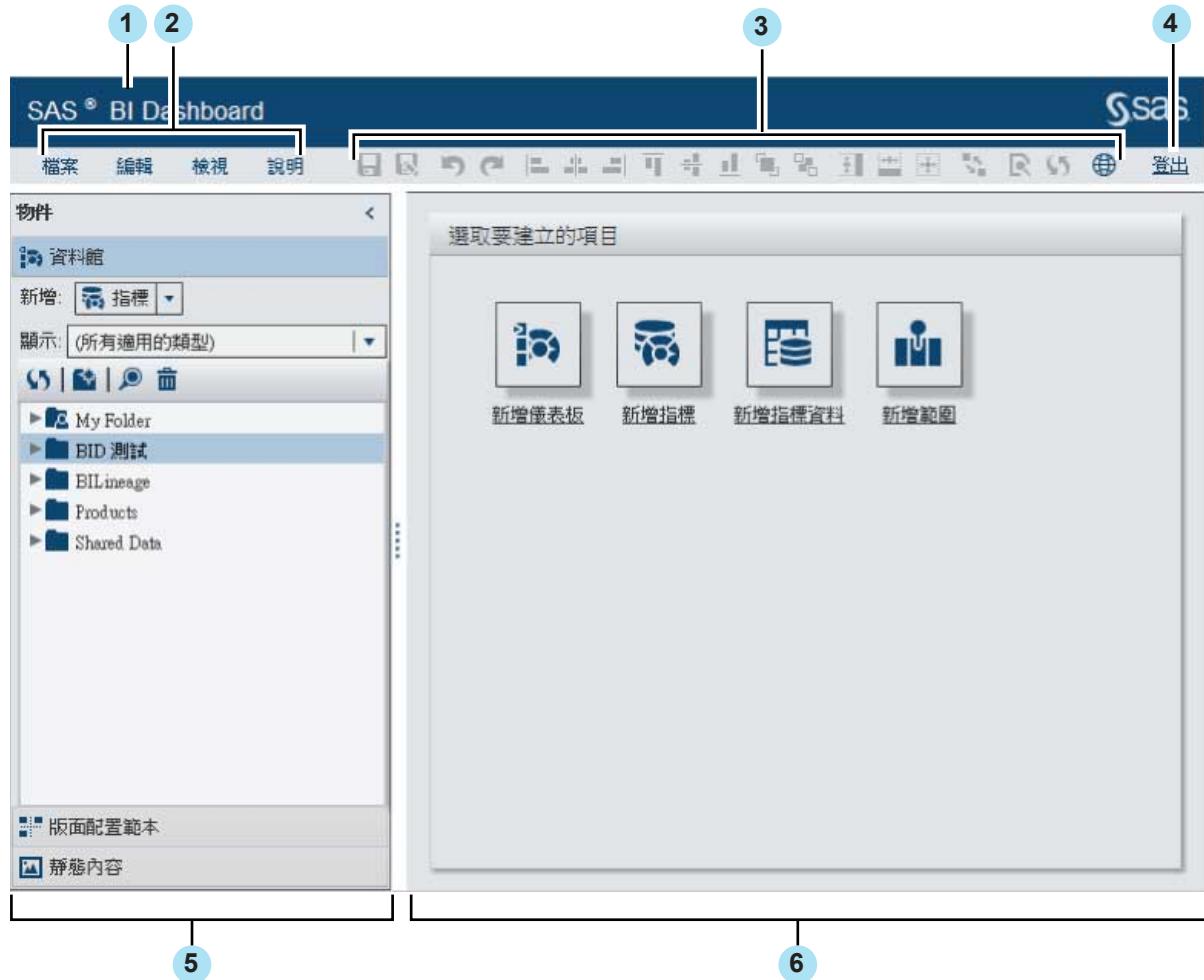
---

## SAS BI Dashboard 設計工具介面

### 對於 SAS BI Dashboard 設計工具介面的第一個印象

下圖顯示儀表板設計工具的基本功能。

**提示** 若要檢視整個介面，特別是當使用指標和儀表板時，建議將您的顯示解析度設定為 1280 x 1024。



- 1 橫幅。
- 2 功能表。若需要更多的資訊，請參閱「[功能表](#)」(第 44 頁)。
- 3 工具列。若需要更多的資訊，請參閱「[工具列](#)」(第 45 頁)。
- 4 登出。

**附註：**如果 SAS BI Dashboard 設計工具是透過 Information Delivery Portal 存取，則此功能標示為 [返回 Portal]。

- 5 物件窗格。若需要更多的資訊，請參閱「[物件窗格](#)」(第 47 頁)。
- 6 工作區。若需要更多的資訊，請參閱「[工作區](#)」(第 47 頁)。

## 功能表

設計儀表板時，[儀表板設計工具] 功能表提供下列工作和功能：

### 檔案

- **新增**。建立指標資料、範圍、指標或儀表板。
- **開啟**。開啟現有的指標資料、範圍、指標或儀表板。
- **關閉和全部關閉**。
- **儲存和另存新檔**。
- **重新整理**。重新整理工作區中的儀表板或指標。

#### 編輯

- **復原**。清除指標或儀表板做的最後變更。
- **取消復原**。執行之前清除指標或儀表板做的變更。
- **對齊**。使用下列方式對齊儀表板中物件的版面配置：左邊界、右邊界、下邊界、上邊界、水平置中或垂直置中。此外，用下列方式調整重疊物件的順序：移到最上層和移到最下層。若需要更多關於對齊工具的資訊，請參閱「[物件的對齊和調整大小](#)」(第 90 頁)。
- **大小**。儀表板或指標使用下列方式之一調整物件的大小：相同高度、相同寬度、相同高度和寬度。若需要更多關於調整大小工具的資訊，請參閱「[物件的對齊和調整大小](#)」(第 90 頁)。
- **設定交互作用**。若需要更多的資訊，請參閱「[增加指標之間的交互作用](#)」(第 98 頁)。

#### 檢視

- **最大化工作區**。透過收合物件和屬性窗格可以將工作區展開到最大。
- **顯示版面配置格線**。顯示格線的點可以協助儀表板或指標中物件的版面配置。
- **預覽儀表板**。若需要更多的資訊，請參閱「[使用預覽儀表板測試儀表板](#)」(第 119 頁)。
- **移至儀表板檢視程式**。若需要更多的資訊，請參閱第 4 章，「[儀表板檢視程式](#)」(第 15 頁)。

#### 說明

提供關於產品和連結到 SAS BI Dashboard 產品網頁的資訊。此頁面提供產品文件和其他的支援資訊。功能表也提供連結到 SAS 客戶支援和 SAS 首頁。

## 工具列

儀表板設計工具的工具列對於經常透過儀表板物件使用的工作提供輕鬆選取的圖示。

圖示	描述
	儲存工作區中目前使用中標籤的內容。內容可以是指標、範圍、指標資料或儀表板。
	使用新的名稱儲存工作區中目前使用中標籤的內容。內容可以是指標、範圍、指標資料或儀表板。
	清除指標或儀表板做的最後變更。
	執行之前清除指標或儀表板做的變更。

圖示	描述
	在儀表板中使用第一次選取的物件將選取物件的版面配置進行對齊。如果僅選取一個物件，則將它移動到儀表板的左邊緣(位置 0)。若需要更多關於對齊工具的資訊，請參閱「 <a href="#">物件的對齊和調整大小</a> 」( <a href="#">第 90 頁</a> )。
	在儀表板中使用第一次選取的物件將選取物件的版面配置進行對齊。如果僅選取一個物件，則將它移動到儀表板的水平中間。
	在儀表板中使用第一次選取的物件將選取物件的版面配置進行對齊。如果僅選取一個物件，則將它移動到儀表板的右邊界。
	在儀表板中使用第一次選取的物件將選取物件的版面配置進行對齊。如果僅選取一個物件，則將它移動到儀表板的上邊界。
	在儀表板中使用第一次選取的物件將選取物件的版面配置進行對齊。如果僅選取一個物件，則將它移動到儀表板的垂直中間。
	在儀表板中使用第一次選取的物件將選取物件的版面配置進行對齊。如果僅選取一個物件，則將它移動到儀表板的下邊界。
	當儀表板上的物件部份或完全在其他物件之下時，將被遮住的選取物件移到最上層。若需要更多關於對齊工具的資訊，請參閱「 <a href="#">物件的對齊和調整大小</a> 」( <a href="#">第 90 頁</a> )。
	當儀表板上的物件部份或完全覆蓋住其他物件時，將選取的物件移到最下層。
	將物件的大小調整為等高。使用目前選取物件的高度為準。若需要更多關於調整大小工具的資訊，請參閱「 <a href="#">物件的對齊和調整大小</a> 」( <a href="#">第 90 頁</a> )。
	將物件的大小調整為等寬。使用目前選取物件的寬度為準。
	將物件的大小調整為等高和等寬。使用目前選取物件的高度和寬度為準。
	開啟 [設定交互作用] 視窗。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">增加指標之間的交互作用</a> 」( <a href="#">第 98 頁</a> )。
	在 [預覽儀表板] 視窗中開啟目前的儀表板。按一下 [關閉] 可以返回儀表板設計工具。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">使用預覽儀表板測試儀表板</a> 」( <a href="#">第 119 頁</a> )。
	重新整理工作區中的指標或儀表板。
	在 SAS BI Dashboard 檢視程式中開啟目前的儀表板。若需要更多的資訊，請參閱 <a href="#">第 4 章, 「儀表板檢視程式」</a> ( <a href="#">第 15 頁</a> )。

## 物件窗格

### 概觀

儀表板設計工具的物件窗格提供資料館、版面配置範本和靜態內容區段。每個區段都提供建置儀表板要使用的物件。

### 資料館區段

資料館區段顯示 SAS 資料夾樹狀結構和任何可用的儀表板物件，包含指標資料、範圍、指標和儀表板。

- 按一下 [顯示] 清單可以篩選樹狀結構中顯示的物件。
- 在樹狀結構中連接兩下物件進行開啟。物件開啟時，隨即出現在工作區中其本身的標籤中。
- 儀表板在工作區中開啟時，可以將區段中的物件拖曳到工作區中。
- 按一下  可以重新整理資料館區段。
- 按一下  可以在樹狀結構中建立新的資料夾。
- 按一下  可以從樹狀結構中刪除物件。

**附註：**僅可以刪除空的資料夾。

### 版面配置範本區段

版面配置範本區段提供可以控制儀表板中指標排列的範本物件。若需要更多的資訊，請參閱「[使用範本配置儀表板內容](#)」(第 95 頁)。

### 靜態內容區段

靜態內容區段提供儀表板中靜態內容需要的物件：標籤和影像。若需要更多的資訊，請參閱「[使用增加靜態內容連結到其他的資訊](#)」(第 93 頁)。

## 工作區

建立儀表板時，會與工作區中建置儀表板的物件進行互動。

如果需要更多的空間顯示工作區中的儀表板，按一下 [檢視] ⇔ [最大化工作區] 可以將物件和屬性窗格收合。或者，按一下每一個面板右上角的 << 和 >>。在收合的窗格上按一下 >> 和 << 可以在原始位置將窗格展開。

## 屬性窗格

### 概觀

開啟指標或儀表板時，隨即出現屬性窗格。儀表板設計工具屬性窗格提供儀表板、指標和靜態物件的屬性設定。

### 指標屬性窗格

如果正在檢視 [指標] 標籤，屬性窗格提供一般設定、顯示設定和個人化使用者設定區段。

- 若需要關於一般設定區段的資訊，請參閱「[設定指標屬性](#)」(第 73 頁)。

- 若需要關於顯示設定區段和每一種類型指標的顯示設定資訊，請參閱[附錄 1, 「字典」\(第 123 頁\)](#)。
- 若需要關於個人化使用者設定區段的資訊，請參閱[第 13 章, 「自訂警示」\(第 111 頁\)](#)。

### 儀表板屬性窗格

如果正在檢視 [儀表板] 標籤，屬性窗格隨內容而不同。當第一次開啓儀表板時，只顯示儀表板物件的屬性。儀表板區段提供儀表板的特定屬性。如果選取儀表板內的物件，則在屬性窗格的物件區段中顯示物件的其他特定屬性。

- 若需要關於儀表板屬性的資訊，請參閱[「設定儀表板屬性」\(第 91 頁\)](#)
- 若需要關於儀表板物件屬性的資訊，請參閱[「設定儀表板中指標和其他物件的屬性」\(第 92 頁\)](#)。
- 若需要使用靜態標籤和靜態影像的範例，請參閱[「使用增加靜態內容連結到其他的資訊」\(第 93 頁\)](#)。

# 第 7 章

## 如何設計儀表板？

---

<b>概觀</b>	<b>49</b>
<b>儀表板和其元件</b>	<b>49</b>
<b>資料夾組織和元件檔案名稱</b>	<b>50</b>
概觀	50
原件檔案名稱	50
資料夾組織	50
<b>設計儀表板之前要完成的步驟</b>	<b>51</b>
<b>設計儀表板</b>	<b>51</b>

---

### 概觀

在 SAS BI Dashboard 設計工具中設計儀表板時，您必須了解下列概念：

- 儀表板組成的元件
- 資料夾組織和元件名稱
- 儀表板中使用的資訊或資料

---

### 儀表板和其元件

儀表板是集合一或多個指標的容器，可以增強儀表板的標籤和影像。儀表板可以使用直譯和監控的方式顯示重要資訊。儀表板也可以包含連結到其他類型的資料，像是網頁、報表和其他的儀表板。可以將儀表板顯示在儀表板檢視程式或 SAS Information Delivery Portal 的頁面中。

儀表板包含下列元件：

- 指標物件
- 靜態物件

指標包含關聯的指標資料，有些指標還包含範圍。

## 資料夾組織和元件檔案名稱

### 概觀

開始設計儀表板之前，確定要使用的資料夾組織和檔案命名慣例。

### 原件檔案名稱

儲存元件檔案時，自動增加下列的檔案副檔名。

元件	檔案副檔名
儀表板	.dcx
指標	.idx
指標資料	.imx
範圍	.rdx

**提示** 無法重新命名元件檔案，但使用**另存新檔**可以使用新的名稱儲存元件檔案的複本。如果希望檔案使用新的名稱，必須更新其他包含受影響檔案的儀表板元件。例如：如果使用新的名稱儲存一個指標檔案，必須在每一個使用此指標的儀表版中更新此檔案名稱。

### 資料夾組織

在 SAS BI Dashboard 4.3 和更新的版本中，SAS BI Dashboard 的儲存資料夾存在下列位置：

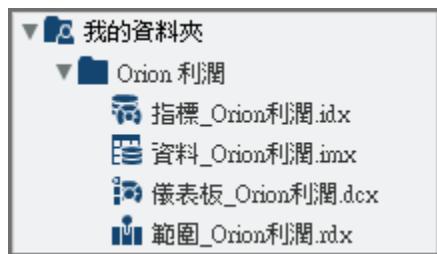
- 基礎 SAS Metadata Repository
- SAS Content Server

此儲存實作是必要的，因為 SAS BI Dashboard 物件包含中繼資料元件和內容元件。

在 SAS BI Dashboard 4.3 和更新的版本中，可以將儀表板元件檔案儲存在 SAS 資料夾中您選擇的位置。可以使用您自己的命名慣例和標準，將元件組織到專案中，更容易識別和使用。

**提示** 組織包含儀表板物件的資料夾，每一個資料夾不要包含超過 100 個物件。當個別資料夾包含少於 100 個物件時，瀏覽資料夾的回應速度在一秒之內。

雖然有充份的彈性可以組織和命名元件檔案，建議您將儀表板（包含資料、範圍、指標、儀表板）的所有元件檔案都儲存在同一個資料夾。儀表板使用與資料夾相同的名稱。

**圖表 7.1** 建議的 SAS 資料夾結構

## 設計儀表板之前要完成的步驟

SAS BI Dashboard 設計工具讓儀表板比從前更容易建立。但是，使用儀表板設計工具之前仍然需要考慮如何設計您的儀表板。

1. 確定儀表板必須表達的是什麼樣的資訊類型。
2. 選擇儀表板中要顯示的指標。
3. 找出或定義需要的資料來源。

建置儀表板之前，選擇的指標確定需要的資料類型，可能需要建立新的資料來源、計算的欄位或摘要表格。

## 設計儀表板

設計儀表板需要下列步驟：

1. 定義指標資料。

若需要建立指標資料的詳細步驟，請參閱「[建立指標資料](#)」(第 57 頁)。

**附註：**建立指標資料物件之前，可能需要建置新的 Information Map、摘要表格或預存程式。若需要更多的資訊，請參閱第 8 章，「[定義指標資料](#)」(第 53 頁)。

2. 視需要建立範圍。

若需要建立範圍的詳細步驟，請參閱「[建立範圍](#)」(第 67 頁)。

**附註：**選取的指標可能不需要範圍。若需要更多的資訊，請參閱「[支援範圍的指標類型](#)」(第 65 頁)。

3. 建立一或多個指標。

若需要建立指標的詳細步驟，請參閱第 10 章，「[使用指標](#)」(第 71 頁)。

4. 建立儀表板和放置其內容。

若需要更多的資訊，請參閱第 11 章，「[配置儀表板內容](#)」(第 87 頁)。

5. 測試儀表板和其功能。

若需要更多的資訊，請參閱第 14 章，「[測試儀表板](#)」(第 119 頁)。



# 第8章

## 定義指標資料

---

<b>概觀</b>	<b>53</b>
<b>資料流程和儀表板</b>	<b>54</b>
<b>定義指標資料的指示</b>	<b>54</b>
定義適合指標的資料	54
設計有效率和回應速度佳的儀表板的資料	54
聚合或摘要資料	55
其他指示	56
<b>建立使用指標資料的預存程式</b>	<b>57</b>
<b>建立指標資料</b>	<b>57</b>
<b>編輯指標資料</b>	<b>63</b>
<b>在指標資料中包含其他資料</b>	<b>63</b>
<b>資料欄顯示特性</b>	<b>63</b>

---

### 概觀

SAS BI Dashboard 指標資料物件定義資料來源和擷取指標資料的查詢。

*附註：* 指標資料在之前稱為資料模型。

核心物件是指標，儀表板只是指標的集合。一個指標從不會有一組以上的指標資料(也很少不和指標資料一起使用)。SAS BI Dashboard 支援四種資料來源類型：

- SAS Information Map：可以存取關聯式資料和 OLAP Cube
- SAS 預存程式：可以存取不同類型的資料

*附註：* SAS BI Dashboard 使用特定的預存程式產生 WORK 資料集，然後發行到 Archive (.SPK 套件)。

- SQL 查詢：可以存取關聯式資料
- 表格：可以存取在 SAS 中繼資料中註冊的 SAS 資料集

*附註：* SAS BI Dashboard 管理員可以增加其他資料來源的存取權限。

## 資料流程和儀表板

建立儀表板之前，您必須瞭解如何建立指標資料。若要在組織的商業智慧系統內建置有效率的企業儀表板，瞭解 SAS BI Dashboard 中的資料流程是關鍵。

和報表中的資料流程不同（通常較為簡單），儀表板中的資料流程可以說完全是另一回事。以車子的儀表板為例，雖然看到的只是車輛狀態的一種呈現方式，但實際上是儀表板收集不同資料類型組成的狀態。油量表接收油箱的資料、時速表接收輪胎的資料、電量表則接收電池的資料，依此類推。就像車子的儀表板一樣，SAS BI Dashboard 可以有不同的資料來源。

使用 SAS Web Report Studio 建立的報表可以將來自單一 Information Map 的資料顯示在數個畫面中，而儀表板則可以在較小的顯示空間中呈現 SQL、JDBC 查詢和 Information Map 產生結果的資料。儀表板也可以呈現產生靜態影像的預存程式輸出。

使用 Information Map 和 SQL 查詢可以擷取資料，您的資料在資料集層級上的配置方式不受任何限制。例如：您可以在指標資料中使用計算欄和群組。設定資料之後，因為沒有任何限制，所以可以快速設定初始儀表板。

## 定義指標資料的指示

### 定義適合指標的資料

使用下列指示定義適合指標的資料：

- 確定指標類型要使用的指標資料和結果指標需要的外觀。然後計劃符合您需要的指標資料。

例如：使用有限資料列數產生摘要資料的指標資料時，KPI 指標中的測量儀器效果最為理想。如果使用大量資料的指標資料產生 KPI 指標時，SAS BI Dashboard 嘗試產生一個在指標資料中呈現每一列資料的 KPI 測量儀器。對於大量資料，指標類型自動摘要最合適的資料。長條圖是此指標類型的範例。

- 若要在 KPI 指標中顯示單一測量儀器，指標資料必須傳回單一資料列。
- 若要在一個 KPI 指標中顯示多個測量儀器，每個數值均應與敘述性名稱關聯。定義指標資料之後，您可以選取要包含在指標中的資料欄位。
- 指標類型可能僅支援特定的日期格式。請確定資料只使用選取指標類型支援的日期格式。如果資料使用的格式不是指標支援的，則日期在指標中可能顯示不正確。

若要確定指標類型支援的日期類型，在儀表板設計工具中開啓選取的指標類型。在屬性窗格的顯示設定區段中核取任何格式清單中可用的值（例如：**X 座標軸格式** 和 **Y 座標軸格式** 清單）。

**附註：**不是全部的指標類型都使用日期格式設定。

### 設計有效率和回應速度佳的儀表板的資料

建立指標資料，這樣可以快速執行。

- 一組執行緩慢的指標資料會降低整個儀表板的執行速度。甚至指標資料僅傳回單一資料列，如果它必須先聯結多個各自包含數千列資料的表格，指標資料也無法順利執行。
- Information Map 很有用，因為可以將篩選套用到資料上。但是，如果不需要篩選，可以直接將指標資料指向中繼資料中註冊的表格。
- (Information Map 資料來源) 當開啟指標資料物件，查詢結果標籤已填入資料。如果查詢結果需要花費一些時間才能顯示，您或許應該要考慮摘要資料或變更 Information Map，讓效率更好。當您定義指標資料物件時，如果查詢很慢，從儀表板執行時也會很慢。
- (Information Map 資料來源) 如果有一份 SAS Web Report Studio 報表特別建置的 Information Map，可以考慮建置一份儀表板適用的 Information Map。這樣做可以最佳化儀表板的 Information Map。

## 聚合或摘要資料

最好的做法就是盡量聚合資料。這樣做可以確定儀表板有最佳的效能和避免未預期的結果，例如：太多的列或測量儀器，或不正確的摘要。

### 注意：

任何資料來源傳回的預設最大列數是 **10,000**。如果來源資料包含超過 10,000 列，則隨即出現關於調整的錯誤訊息。如果可以，請聚合資料，減少傳回的列數。

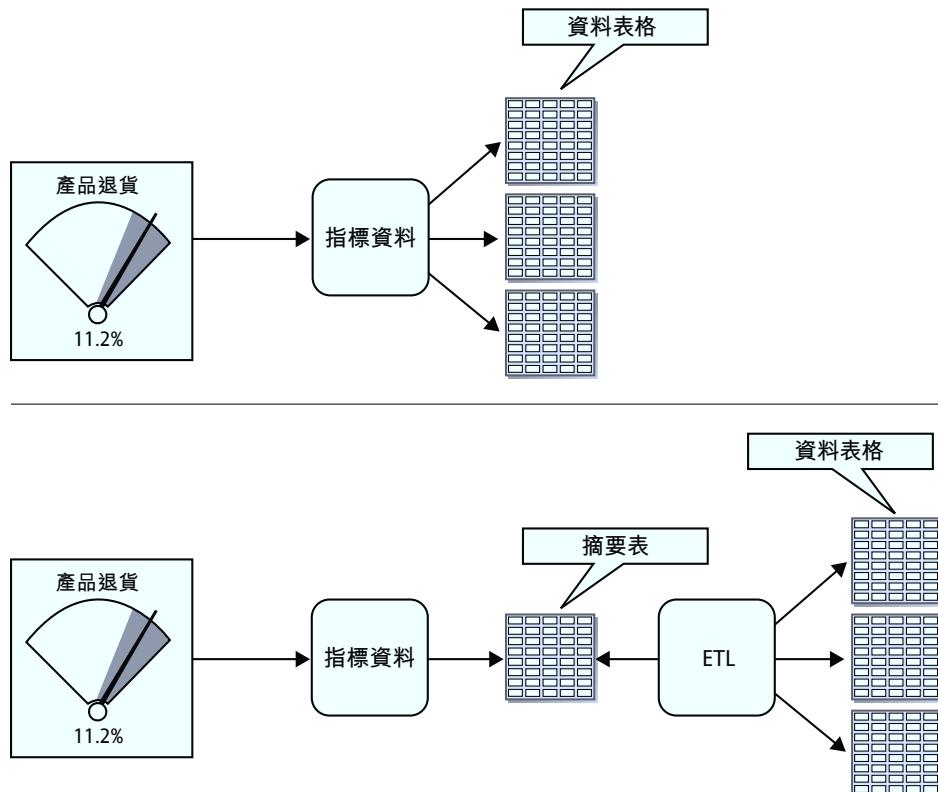
- 如果來源資料包含太多列，請對於資料進行摘要。

請在指標資料或來源資料上摘要資料。而不要依賴指標執行摘要。

**提示** 對於 SQL 查詢，您可以使用 AVG() 一類的聚合函數和不同的關鍵字進行摘要資料。

另一種彙總策略是將資料摘要到摘要表格中。摘要表格隨後可以作為 SQL 查詢的基礎或 Information Map 的基礎表格。下圖中的第一個說明 SAS BI Dashboard 指標資料使用查詢合併多個表格的資料。第二個說明透過 ETL 程式摘要相同的表格。SAS BI Dashboard 指標資料隨後使用此摘要表格。

圖表 8.1 摘要資料的其他方式



第一種方法比較容易設定，並且可以產生更即時的資料，但第二種方法則比較彈性，有更多的擴充性。建立 SAS BI Dashboard 指標資料要使用的 Information Map 時，可以使用相似的策略。

- (Information Map 資料來源) 如果在查詢中選擇較少的欄，可能可以避免列的限制或太多沒有效率的列。
- (Information Map 資料來源) Information Map 資料來源可以更容易地使用彈性方式聚合資料，讓單一 Information Map 可以驅動數個不同的儀表板指標。
- 部份指標類型支援摘要或平均資料。若需要這些指標類型的清單，請參閱附錄 2，「[聚合資料的指標類型](#)」(第 235 頁)。

## 其他指示

- (SQL 查詢資料來源) 必須預先指派底層 LIBNAME。
- (SQL 查詢資料來源) 定義 SQL 查詢資料來源時，建立可以從資料來源擷取資料的查詢。建立查詢之後，提交查詢進行驗證。如果查詢不正確，清單是空白的，然後顯示錯誤訊息。
- (OLAP Information Map 資料來源) OLAP Information Map 傳回的資料是已扁平化為二維的表格結構。定義資料來源時，為每個維度指派一個角色。這些角色包括欄、列和配量程式。

**附註：** 必須將「列」角色至少指派給一個資料欄。

對於使用「列」角色的維度而言，每個階層的層級都是資料欄位。層級的對應成員是資料欄位的值，而其欄位名稱是層級的標籤。其他的資料欄位是通常在 OLAP 檢視程式中看到的欄。資料欄位的欄位名稱是使用「欄」角色維度中以逗號分隔的層級，其順序是使用「列」角色的維度為準。

**提示** OLAP Information Map 使用參考線的長條圖群組功能可以建立資料的多維顯示。

## 建立使用指標資料的預存程式

使用下列一般步驟建立 SAS 預存程式，可以使用 SAS BI Dashboard 中指標資料的來源。

**附註：**這些預存程式不會產生視覺輸出。如果要使用預存程式產生自訂圖形指標的影像，請參閱「[範例：使用預存程式建立的自訂圖形](#)」(第 83 頁)。

1. 撰寫可以執行下列動作的預存程式程式碼：
  - a. 在 SAS Work 資料館中建立 SAS 資料集
  - b. 使用 SAS Publishing Framework 將資料發行到 SAS 套件檔案
  - c. 將巨集變數 \_ARCHIVE\_FULLPATH 設定為預存程式產生封存檔案的路徑

**附註：**預存程式不可以：

- 包含 %STPBEGIN 和 %STPEND 巨集
  - 處理 HTML 輸出。SAS BI Dashboard 不支援 HTML 內容的顯示。
2. 開啓 SAS Management Console，在 SAS 中繼資料內註冊預存程式，建立套件時指定此預存程式，然後指定目標資料。  
若需要更多關於如何指定目標資料的資訊，請參閱 SAS Management Console 線上說明。
  3. 儲存預存程式中繼資料註冊。

現在已可以在指標資料中使用預存程式。

**提示** 建議將這些預存程式儲存在一個描述性的資料夾，表示在 SAS BI Dashboard 中使用預存程式作為資料來源。這樣做可以消除關於預存程式混合類型的困惑，且容易找到正確的預存程式類型。

## 建立指標資料

若要建立指標資料，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

**附註：**工作區中如果有開啓的標籤，請關閉它們。

1. 在工作區中，按一下 。
2. 在 [[建立指標資料](#)] 視窗中輸入指標資料元件要使用的名稱。
3. 按一下 [[確定](#)]。指定名稱的標籤隨即出現在工作區。
4. 從 [[資料來源](#)] 清單中按一下指標資料要使用的資料類型。

Information Map

移至步驟 5。

SQL 查詢

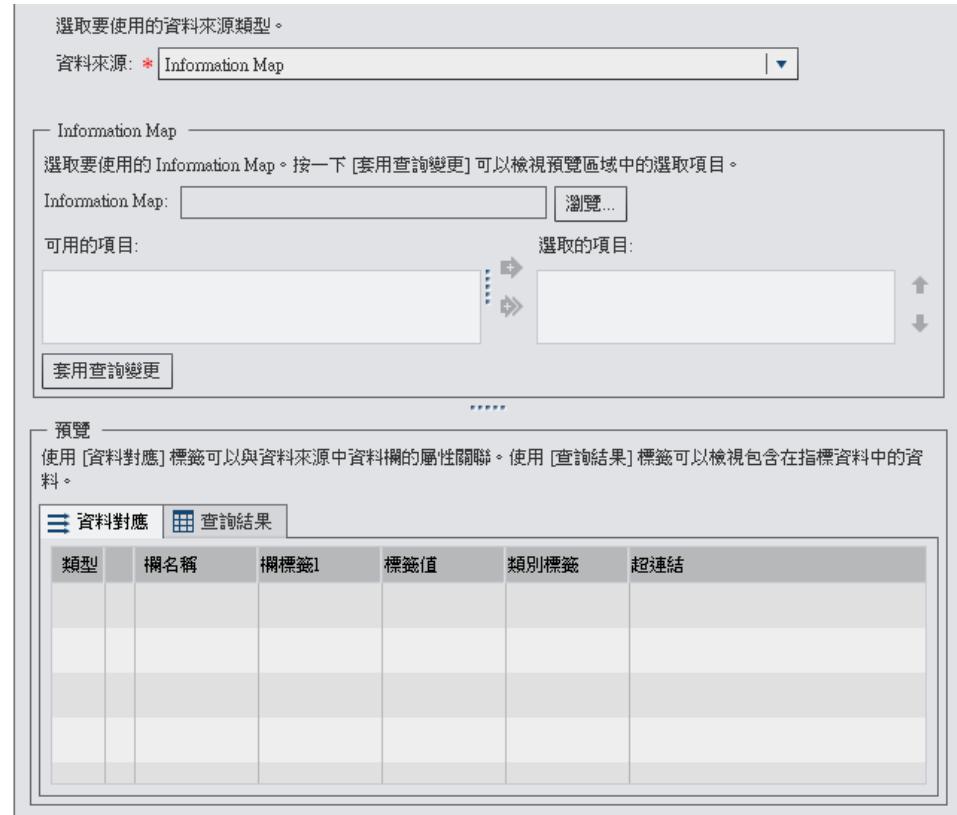
移至步驟 6。

預存程式	移至步驟 7。
表格	移至步驟 8。

**注意：**

任何資料來源傳回的預設最大列數是 **10,000**。如果來源資料包含超過 10,000 列，則隨即出現關於調整的錯誤訊息。如果可以，請聚合資料，減少傳回的列數。

5. 如果您選取的是 **Information Map**，請完成下列步驟。



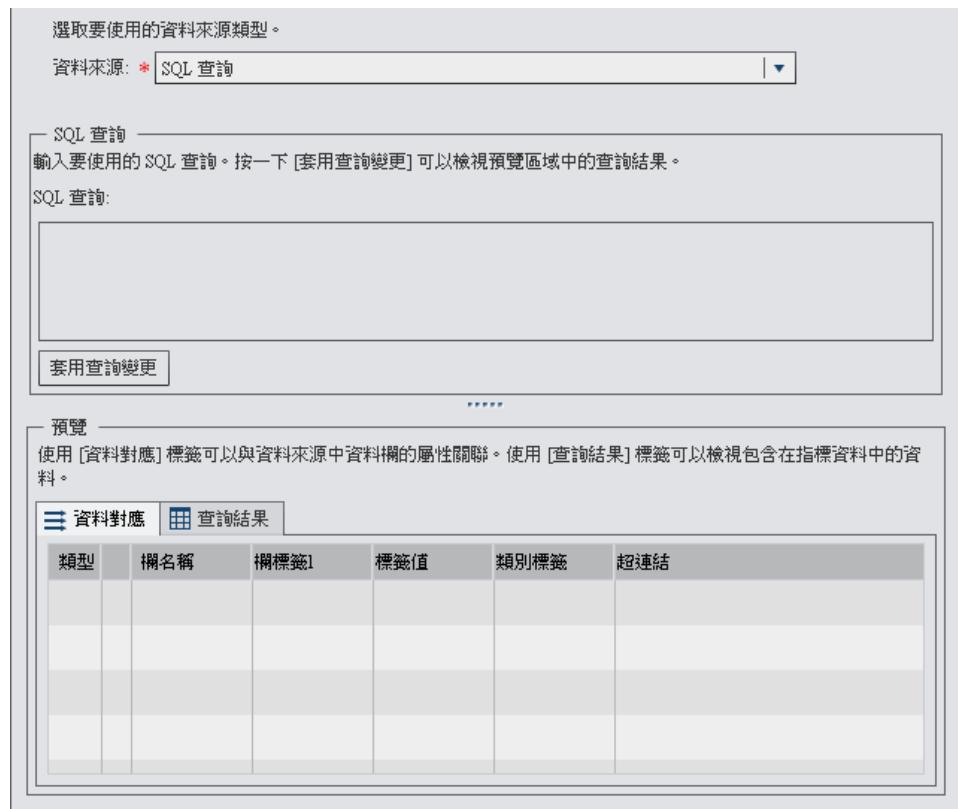
- 按一下 [**Information Map**] 欄位旁邊的 [**瀏覽**]。[開啟] 視窗隨即出現。
- 瀏覽 Information Map，選取一個，然後按一下 [**開啟**]。
- 選取一或多個項目，然後按一下清單之間的箭頭，在 [**可用的項目**] 清單和 [**選取的項目**] 清單之間移動資料欄和篩選。

篩選移動到**篩選**節點下方。預設狀況下，資料欄移動到**欄**節點下方。

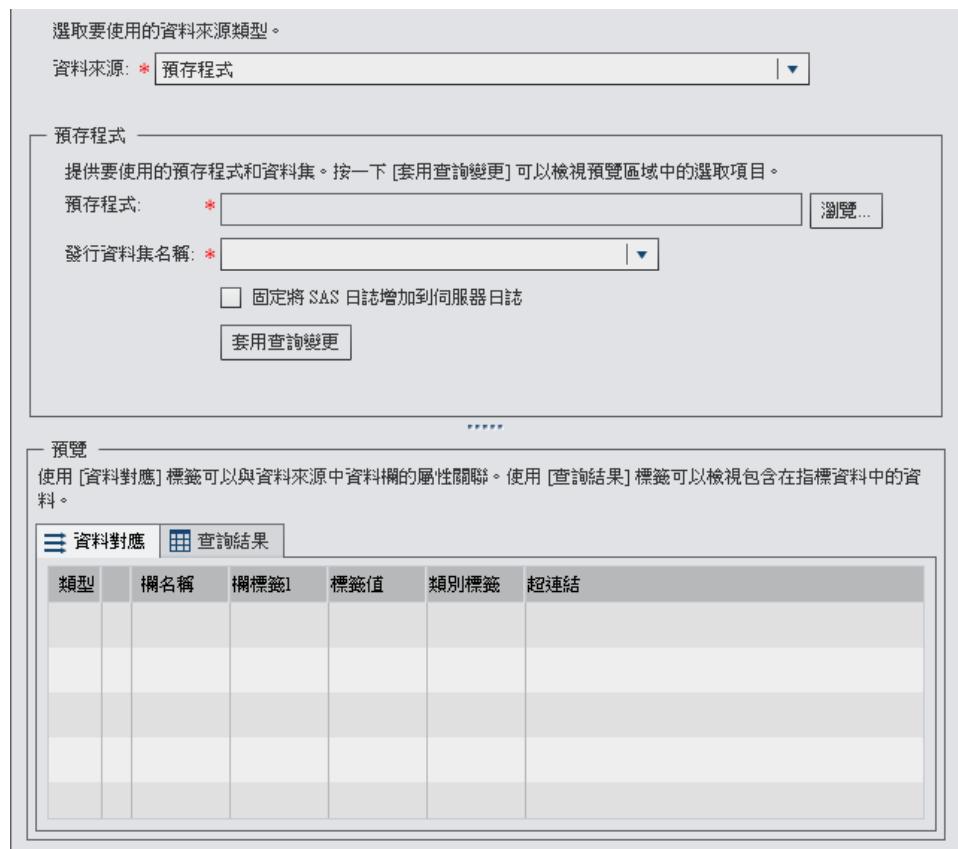
**附註：**

- 若要可以使用包含使用者提示的篩選，提示必須在 SAS Information Map Studio 中指定預設值。
- 如果 Information Map 是以 OLAP Cube 為基礎，[選取的項目] 清單包含列和配量程式。若要使用這些角色中的資料欄，選取列或配量程式之前，先從可用的項目清單中移動資料欄。
- 若要在群組之間移動資料欄，請在 [選取的項目] 清單中按一下資料欄的名稱，然後按一下清單旁邊其中的一個箭頭，將其向上移動或向下移動。

- e. 移至步驟 9。
6. 如果您選取的是 **SQL 查詢**，請完成下列步驟。



- a. 在 [SQL 查詢] 欄位中輸入要使用的 SQL 查詢程式碼。
- b. 移至步驟 9。
7. 如果您選取的是 **預存程式**，請完成下列步驟。



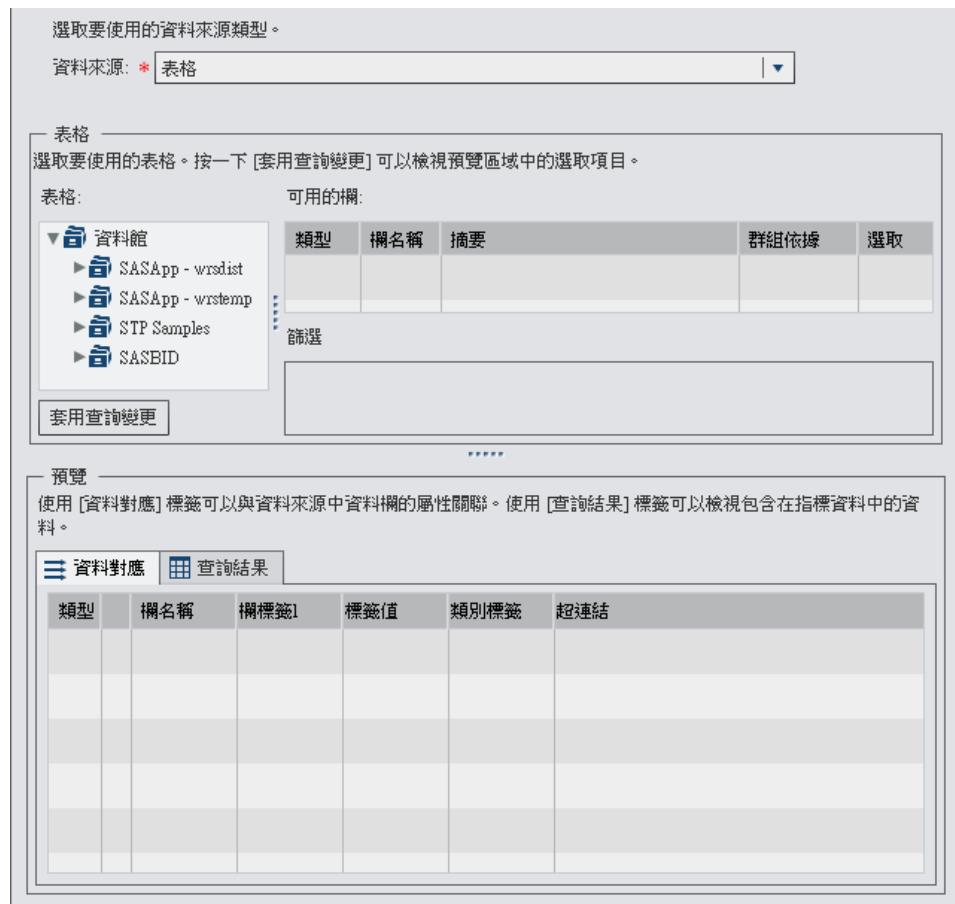
- a. 按一下 [預存程式] 欄位旁邊的 [瀏覽]。[開啟] 視窗隨即出現。
- b. 瀏覽預存程式，選取一個，然後按一下 [開啟]。
- c. 從 [發行資料集名稱] 清單中選取資料集。

*附註：*如果預存程式沒有建立資料集，當選取預存程式時隨即出現錯誤訊息。

- d. (選用) 按一下 [固定將 SAS 日誌增加到伺服器日誌] 可以將 SAS 日誌增加到伺服器日誌中。

*附註：*選取此選項可以在日後檢視 SAS 日誌資訊。

- e. 移至步驟 9。
8. 如果您選取的是表格，請完成下列步驟。



- a. 從**表格**樹狀結構選取表格。表格的資料欄隨即出現在**可用的欄**表格中。
- b. 從**可用的欄**表格中按一下列尾端的核取方塊，選取要包含在指標資料中的資料欄。
- c. 對於每個選取的資料欄，從**摘要**欄中選取摘要資料使用的方法。

**提示** 預設狀況下，摘要所有的數值欄，除非選取**(無)**。執行彙總對於下列值會產生不正確的結果：日期、時間和日期時間。請確定選取**[(無)]**，不會對於這些值進行彙總。

- d. 對於每個選取的資料欄，按一下**群組依據**欄中的核取方塊，選擇是否要群組資料。
- e. 若要指定其他的篩選，將篩選(使用SQL語法)輸入到**[篩選]**欄位中。

**附註：** 請不要輸入關鍵字**where**。這樣會導致錯誤，因為系統會自動提供**where**。

9. 按一下**[套用查詢變更]**。在**預覽設計**區域中，**[資料對應]**和**[查詢結果]**標籤依資料進行更新。

資料對應						
查詢結果: 52 列						
類型	欄名稱	欄標籤1	標籤值	類別標籤	超連結	
<input checked="" type="checkbox"/>	display	display	(無) ▾	(無) ▾	(無) ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	style	style	(無) ▾	(無) ▾	(無) ▾	

10. 若要檢視包含在指標資料中的資料，按一下 [查詢結果] 標籤。

預覽	資料對應	查詢結果: 52 列
	style	display
	Styles.Analysis	Analysis
	Styles.Astronomy	Astronomy
	Styles.Banker	Banker
	Styles.BarrettsBlue	BarrettsBlue
	Styles.BlockPrint	BlockPrint
	Styles.Curve	Curve

11. 若要讓資料來源中的資料點屬性與資料欄產生關聯，請在 [資料對應] 標籤中對每個資料點屬性執行下列步驟：

附註：若需要更多的資訊，請參閱「資料欄顯示特性」(第 63 頁)。

資料對應						
查詢結果: 52 列						
類型	欄名稱	欄標籤1	標籤值	類別標籤	超連結	
<input checked="" type="checkbox"/>	display	display	(無) ▾	(無) ▾	(無) ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	style	style	(無) ▾	(無) ▾	(無) ▾	

- a. 在**欄名稱**欄旁邊，按一下要包含在指標中每個資料點屬性旁邊的核取方塊。
  - b. 在**[標籤覆寫]** 欄位中輸入資料點屬性要使用的標籤，取代**欄名稱**欄中的標籤。
  - c. 在**[值]** 欄位中選取欄名稱(原始值經過格式化之後的值)。

*附註：* KPI 指標子類型是每一個測量儀器下方顯示的測量儀器值。此值也出現在測量儀器的工具提示中。

- d. 從 [超連結] 清單中選取資料來源包含資料點屬性超連結的資料欄。
  12. 按一下 [檔案]  $\Rightarrow$  [儲存]。
  13. 在 [另存新檔] 視窗中輸入名稱和選擇位置，例如：**Products  $\Rightarrow$  BI Dashboard 4.4  $\Rightarrow$  DashboardConfigs**。
  14. 按一下 [儲存]。
  15. 在物件窗格的資料館區段中瀏覽在 [另存新檔] 視窗選取的位置。指標資料檔案儲存在此目錄中。
- 附註：* 檔案名稱使用您指定的名稱。副檔名是 .imx 。
16. 關閉工作區中的指標資料標籤。

## 編輯指標資料

若要編輯指標資料，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

1. 在物件窗格的資料館區段中從 [顯示] 清單中選取 [指標資料]。
2. 瀏覽要編輯指標資料檔案的位置，然後連按兩下檔案名稱。指標資料標籤隨即出現在工作區中。
3. 若要完成指標資料編輯，請參閱「[建立指標資料](#)」(第 57 頁) 的步驟 4 到步驟 16。

## 在指標資料中包含其他資料

當企業使用者檢視指標時，將滑鼠指標放置在指標的資料點上，則可以檢視工具提示的資訊。例如：若有長條圖顯示各州的收入，工具提示顯示各長條的州別和其收入。從 SAS BI Dashboard 4.4 的維護版本 2 開始，工具提示只顯示指標在指標資料中參考的這些資料欄位。

## 資料欄顯示特性

當您定義指標資料時，指定的部份資訊是擷取每個資料欄顯示的屬性。

下列是這些欄位的描述：

### 欄名稱

是資料欄的名稱。您無法修改此值。

在每個指標類型中，使用欄名稱作為標籤覆寫的預設值。

### 類別標籤

可以忽略。這是為了與 SAS BI Dashboard 舊版本相容保留的功能。

**標籤覆寫**

**欄名稱**提供覆寫的值。使用此可以提供欄的簡單易懂或更多描述性名稱。

下列表格描述**標籤覆寫**如何顯示在某些指標的類型中：

指標類型	標籤覆寫的外觀
所有的指標顯示設定	在清單中出現提供的 <b>欄名稱</b> 選取項目。
自訂圖形	在工具提示文字的冒號左邊出現。
動態提示	如果提示中顯示測量儀器，則標籤覆寫不會在測量儀器的工具提示中出現。
圖形指標類型	取代圖形和圖形工具提示使用的原始 <b>欄名稱</b> 值。
火花表格	在表格的欄標題中出現
工具提示	取代原始 <b>欄名稱</b> 值。

**值**

是包含顯示格式化值的資料欄。此欄是選用的。

下列表格描述**值**如何顯示在某些指標的類型中：

指標類型	值的外觀
部份圖形指標	在某些指標中顯示 X 座標軸標籤，例如：目標長條圖、使用參考線的長條圖、使用參考線的折線圖。
自訂圖形	在工具提示文字的冒號右邊顯示的是範圍值。
動態提示	在下拉式方塊中顯示的是值。它不會顯示在工具提示文字中。
動態文字	當選取欄作為範圍資料來源時顯示的是靜態文字。
KPI	在工具提示文字中顯示的是範圍值和測量儀器下方顯示的是值。
散布圖和範圍圖	在點標籤中顯示。
火花表格	顯示的是欄值。

**超連結**

是包含超連結的資料欄。

在每一個指標的類型中，超連結是內嵌在測量儀器或圖形的個別資料點中。

# 第 9 章

## 定義範圍

---

<b>概觀</b>	<b>65</b>
<b>支援範圍的指標類型</b>	<b>65</b>
<b>建立範圍</b>	<b>67</b>
<b>編輯範圍</b>	<b>69</b>

---

### 概觀

範圍定義評估量值依據的量值間隔，例如：低於目標、達到目標和高於目標。範圍提供將資料值分成群組的方法。範圍也提供每一個群組使用的標籤和顏色選項。

---

### 支援範圍的指標類型

不是全部的指標類型都需要定義範圍。下列表格描述指標的範圍需求。

*附註：* 僅可以定義與範圍關聯的指標警示。若需要關於定義警示的資訊，請參閱第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)。

範圍			
指標類型	必要	選用	不適用
帶有子彈列的長條圖	X		
使用參考線的長條圖	X		
氣泡圖		X	
使用滑桿提示的圖表		X	
群集長條圖			X
自訂圖形	X <sup>1</sup>		

指標類型	範圍		
	必要	選用	不適用
雙折線圖		X	
動態提示		X <sup>1</sup>	
動態文字		X	
預測圖		X	
互動式摘要和長條圖	X		
互動式摘要和散佈圖	X		
互動式摘要和目標長條圖	X		
KPI	X		
使用參考線的折線圖	X		
多重折線圖		X	
針狀圖		X	
圓形圖		X	
範圍圖	X		
散佈直方圖		X	
散佈圖	X		
排程圖		X	
簡單長條圖		X	
火花表格		X	
堆疊長條圖		X	
目標長條圖	X		
方塊圖	X		
向量圖	X		

<sup>1</sup> 如果也選取自訂圖形指標要使用的指標資料，則需要範圍。

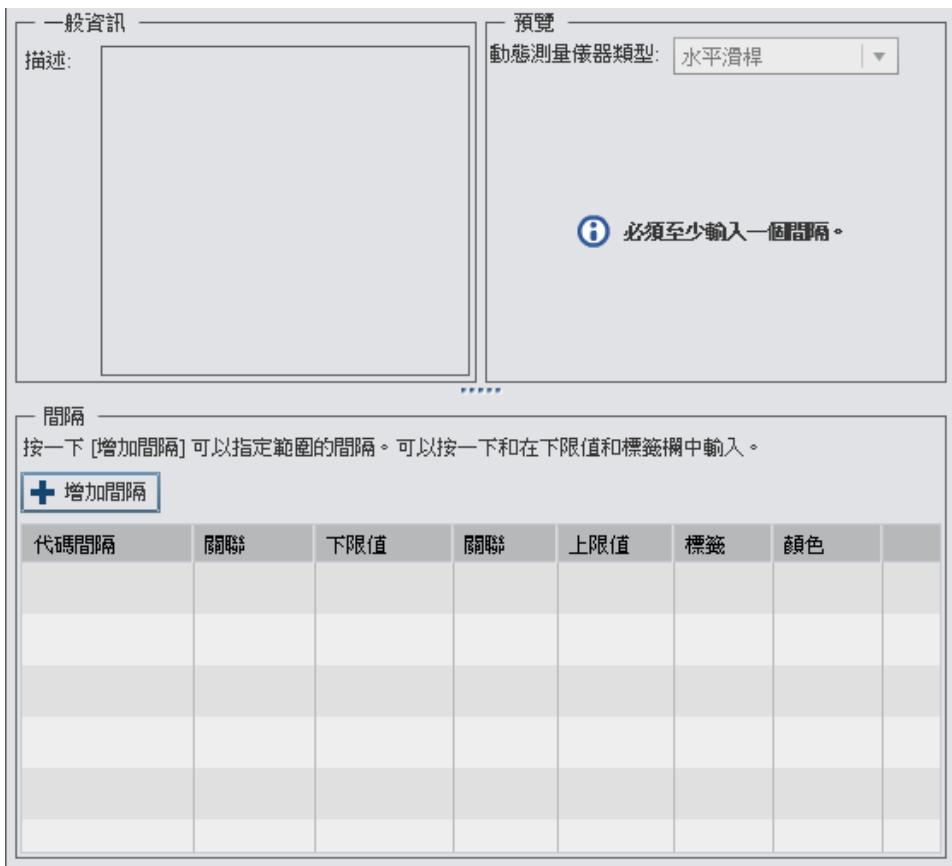
<sup>1</sup> 從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始，建立動態提示指標時不再需要範圍。但是，選取**使用測量儀器的下拉式方塊**設定時需要有範圍。

指標類型	範圍		
	必要	選用	不適用
瀑布圖	X		

## 建立範圍

若要建立範圍，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

1. 在工作區中按一下 。
2. 在 [**建立範圍**] 視窗中輸入範圍元件要使用的名稱。
3. 按一下 [**確定**]。指定名稱的標籤隨即出現在工作區。



一般資訊

描述:

預覽

動態測量儀器類型: 水平滑桿

必須至少輸入一個間隔。

間隔

按一下 [**增加間隔**] 可以指定範圍的間隔。可以按一下和在下限值和標籤欄中輸入。

代碼間隔	關聯	下限值	關聯	上限值	標籤	顏色

4. (選用) 在 [**描述**] 欄位中輸入範圍的描述。
5. 對於每一個要增加到範圍的間隔，請完成下列步驟。

**提示** 您可以增加任何順序的間隔；軟體使用正確的順序將間隔排列在表格中。

- a. 按一下 [**增加間隔**]。 [**增加間隔**] 視窗隨即出現。
- b. 在 [**上限**] 欄位中輸入數值間隔值，然後按一下 [**確定**]。隨即將間隔增加到間隔的表格中。

**附註：**有效輸入包括正負號、數字，以及與地區設定相關的小數分隔符號。

- 對於每一個間隔，完成下列表格中的步驟可以定義間隔：

代碼間隔	關聯	下限值	關聯	上限值	標籤	顏色
低於目標			<	50	低於目標	<span style="background-color: red;"></span>
低於目標	$\geq$	50	和 <	500	低於目標	<span style="background-color: red;"></span>
低於目標	$\geq$	500	和 <	750	低於目標	<span style="background-color: yellow;"></span>
低於目標	$\geq$	750	和 <	1,000	低於目標	<span style="background-color: green;"></span>
低於目標	$\geq$	1,000			低於目標	<span style="background-color: green;"></span>

- 對於靜態測量儀器，請從**代碼間隔**欄的清單中選取一個代碼間隔。

**附註：**可用的間隔視測量儀器而變化。

- 在**關聯**欄的清單中選取一個運算子，然後在相鄰的**下限值**欄中指定一個值。
- 在**標籤**欄的儲存格上按一下，然後輸入標籤。
- 按一下**顏色**欄，然後從調色盤中選取顏色。

**附註：**下列指標不使用自訂定義顏色範圍：

- 指標子類型不是動態的。沒有任何子類型包含動態在其名稱中。
- 火花表格欄中顯示任何非動態測量儀器類型。

- 若要刪除間隔，請按一下間隔旁邊的 。

- 若要預覽範圍的顯示情形 請從 [**動態測量儀器類型**] 清單中選取測量儀器類型。

**提示** **預覽**區域提供簡單的方法可以看到不同類型的動態測量儀器如何在範圍中出現。但是，部份測量儀器類型不顯示範圍的上限和下限。

- 按一下 [**檔案**]  $\Rightarrow$  [**儲存**]。
- 在 [**另存新檔**] 視窗中輸入名稱和選擇位置，例如：**Products**  $\Rightarrow$  **BI Dashboard 4.4**  $\Rightarrow$  **DashboardConfigs**。
- 按一下 [**儲存**]。
- 在物件窗格的資料館區段中瀏覽在 [**另存新檔**] 視窗選取的位置。範圍檔案儲存在此目錄中。

**附註：** 檔案名稱使用您指定的名稱。副檔名是 .rdx。

12. 關閉工作區中的範圍標籤。

**附註：** SAS BI Dashboard 管理員可以控制哪些使用者可以使用範圍。若需要更多的資訊，請參閱 SAS Management Console 線上說明。

---

## 編輯範圍

若要編輯範圍，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

1. 在物件窗格的資料館區段中，從 [顯示] 清單中選取 [範圍]。
2. 瀏覽要編輯範圍檔案的位置，然後連按兩下檔案名稱。範圍標籤隨即出現在工作區中。
3. 若要完成編輯範圍資料，請參閱「[建立範圍](#)」(第 67 頁) 的步驟 4 到步驟 12。



# 第 10 章

## 使用指標

---

<b>概觀</b>	<b>71</b>
<b>建立指標</b>	<b>72</b>
<b>設定指標屬性</b>	<b>73</b>
指定指標的高度和寬度	73
變更指標類型	74
指定圖形樣式	74
變更要使用的指標資料	74
變更要使用的範圍	75
指定排序順序	75
指定如何在指標中顯示資料	75
自訂指標警示	75
在指標中定義連結	75
指定指標的預設參數值	76
<b>自訂 KPI 指標</b>	<b>76</b>
<b>範例：建立火花表格</b>	<b>79</b>
概觀	79
識別要使用的指標資料	79
建立火花表格指標	80
<b>範例：使用預存程式建立的自訂圖形</b>	<b>83</b>
概觀	83
建立預存程式	83
建立自訂圖形指標	84
<b>儲存指標</b>	<b>85</b>
<b>編輯指標</b>	<b>85</b>

---

### 概觀

指標是定義在儀表板中出現的顯示設定、影像類型和量值連結的一個物件。

儀表板可以包含一或多個指標。SAS BI Dashboard 提供超過 25 種指標類型。可以選取和自訂每一種指標，指標可以使用對於貴組織最有意義的方式顯示其資料。每一種指標類型有其自己的顯示設定。指標顯示其資料的方式視您自訂的顯示設定可以有很大的變化。

**提示** [附錄 1, 「字典」\(第 123 頁\)](#) 提供關於每一種指標類型顯示設定的詳細資訊。建立儀表板的指標之前，請考慮瀏覽字典和其範例。

## 建立指標

若要建立指標，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

1. 在工作區中按一下 。[建立指標] 視窗隨即出現。



2. 在 [名稱] 欄位中輸入名稱。
3. 從 [顯示類型] 清單中選取要使用的指標類型。

**附註：**

- 若需要關於指標顯示類型的資訊，請參閱[附錄 1, 「字典」](#) (第 123 頁)。
- 之後可以隨時變更指標類型。若需要更多的資訊，請參閱「[變更指標類型](#)」 (第 74 頁)。
- 視選取項目而定，其他的控制可能在 [建立指標] 視窗中出現。

4. 如果您選取的是 KPI，請從 [測量儀器類型] 清單中選取 KPI 要使用的測量儀器類型。
5. 指定要使用的指標資料。

**附註：** 部份指標類型不需要指標資料。

現有的指標資料 按一下 [指標資料] 欄位旁邊的 [瀏覽]，瀏覽指標資料，然後開啓指標資料。

新增指標資料 按一下 [指標資料] 欄位旁邊的 [新增]。若需要更多的資訊，請參閱[第 8 章, 「定義指標資料」](#) (第 53 頁)。

6. 如果選取支援使用範圍的指標類型，請指定要使用的範圍。

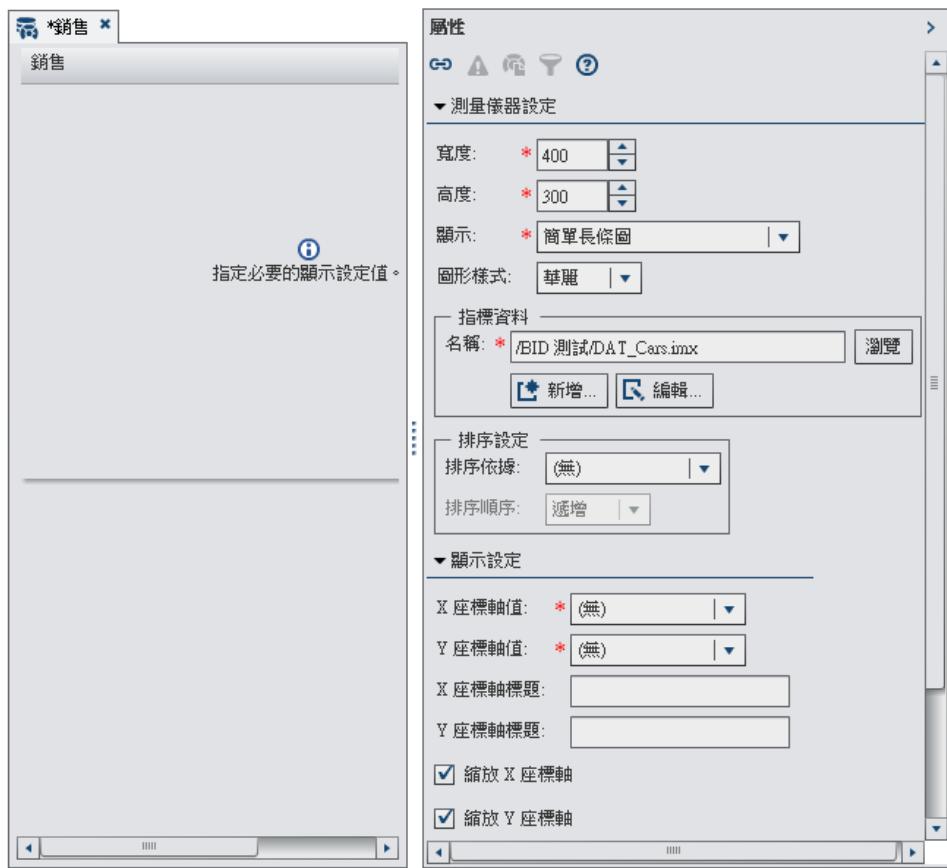
現有的範圍 按一下 [範圍] 欄位旁邊的 [瀏覽]，瀏覽範圍檔案，然後開啓範圍。

新增範圍 按一下 [範圍] 欄位旁邊的 [新增]。若需要更多的資訊，請參閱「[建立範圍](#)」 (第 67 頁)。

7. 如果選取下列指標類型，請指定 X 座標軸範圍和 Y 座標軸範圍：

- 互動式摘要和散佈圖
- 範圍圖

- 按一下 [確定]。[指標] 標籤隨即開啓在工作區中。使用**屬性**窗格可以指定指標的其他設定和功能。若需要更多的資訊，請參閱「[設定指標屬性](#)」(第 73 頁)。



## 設定指標屬性

### 指定指標的高度和寬度

可以使用下列方式變更指標的高度和寬度：

- 在工作區中按一下指標，然後拖曳調整大小控制軸。
- 在屬性窗格的一般設定區段中，編輯 [高度] 和 [寬度] 欄位的值可以變更高度和寬度。

當設定指標高度和寬度，記得下列資訊：

- 高度和寬度設定只在指標單獨顯示時套用，而不套用在儀表板上。這些寬度和高度屬性是預設的寬度和高度。當將指標增加到儀表板時，可以進一步自訂這些值。當儀表板顯示指標時，可以在儀表板屬性窗格的物件區段中指定指標的高度和寬度。
- 若要可以輕鬆閱讀下列指標類型，最小限度是 380 x 450 像素：
  - 互動式摘要和長條圖
  - 互動式摘要和散布圖

- 互動式摘要和目標長條圖

## 變更指標類型

建立指標時請選取指標類型。但是，可以隨時變更選取項目。

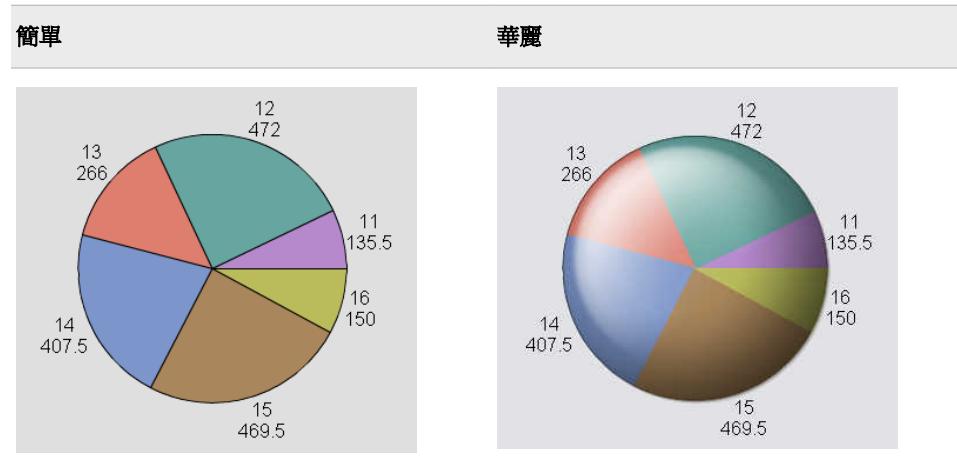
在屬性窗格的一般設定區段中從 [顯示] 清單中選取要使用的指標類型。

指標類型	工作
KPI	如果您選取的是 KPI，請參閱「 <a href="#">自訂 KPI 指標</a> 」(第 76 頁)。
火花表格	請參閱「 <a href="#">範例：建立火花表格</a> 」(第 79 頁)。
所有其他的選取項目	請參閱「 <a href="#">指定如何在指標中顯示資料</a> 」(第 75 頁)。

## 指定圖形樣式

指定圖形樣式可以套用到選取的指標。有些選取項目是比其他的容易閱讀。例如：**簡單**和**捲曲**通常比**華麗**容易閱讀。如果希望在電腦上檢視不同的選取項目，企業使用者可以使用確定容易閱讀的合適顯示。

**表格 10.1** 比較簡單和華麗圖形樣式



在屬性窗格的一般設定區段中從 [顯示樣式] 清單中選取要使用的圖形樣式。如果不將資料樣式化，請選取 [(無)]。

## 變更要使用的指標資料

建立指標時請選取要使用的指標資料。但是，可以隨時變更選取項目。

在屬性窗格的一般設定區段完成適用的步驟：

- |         |  |
|---------|--|
| 現有的指標資料 | 按一下 [指標資料] 欄位旁邊的 [瀏覽]，瀏覽指標資料，然後開啓指標資料。 |
|---------|--|

---

新增指標資料	按一下 [指標資料] 欄位旁邊的 [新增]。若需要更多的資訊，請參閱第 8 章，「定義指標資料」(第 53 頁)。
--------	---

---

## 變更要使用的範圍

建立指標時，如果選取支援使用範圍的指標類型，請選取要使用的範圍。但是，可以隨時變更選取項目。

在屬性窗格的一般設定區段完成適用的步驟：

---

現有的範圍	按一下 [範圍] 欄位旁邊的 [瀏覽]，瀏覽範圍檔案，然後開啓範圍。
新增範圍	按一下 [範圍] 欄位旁邊的 [新增]。若需要更多的資訊，請參閱「建立範圍」(第 67 頁)。

---

## 指定排序順序

可以在某些指標類型中排序顯示的資料。指標資料中的欄名稱提供排序依據的選取項目。

在屬性窗格的一般設定區段中從 [排序依據] 清單中選取要使用的欄名稱。如果不排序資料，請選取 [(無)]。從 [排序順序] 清單中選取使用遞增順序或遞減順序排序資料。

**附註：**如果沒有指定**排序順序** 選取項目，則傳入的指標資料順序使用預設值。

## 指定如何在指標中顯示資料

顯示設定確定指標包含的資料、資料的群組方式、資料的摘要方式等等。

在屬性窗格的顯示設定區段中選取指標要使用的顯示設定。可用的設定視選取的指標而變化。若需要關於每一種指標類型顯示設定的資訊，請參閱附錄 1，「字典」(第 123 頁)。

## 自訂指標警示

指標在 SAS BI Dashboard 中提供警示功能。在屬性窗格的個人化使用者設定區段中可以使用此功能，僅支援範圍的指標可以使用。可以使用下列方式建立警示：

- 建立使用者或使用者群組的指標警示。請參閱「其他使用者或使用者群組使用的警示」(第 113 頁)。
- 讓使用者可以建立個人化的指標警示。請參閱「啓用個人化的指標警示」(第 117 頁)。

## 在指標中定義連結

可以在指標中定義連結，開啓其他的內容。若需要更多的資訊，請參閱「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)。

### 指定指標的預設參數值

如果指標資料支援參數，您可以指定關聯指標的預設參數值。下列指標資料類型支援參數：

- 已定義篩選的 SAS Information Map
- 在中繼資料註冊包含參數的 SAS 預存程式

如果指標資料支援參數，則  出現在屬性窗格的最上方。

## 自訂 KPI 指標

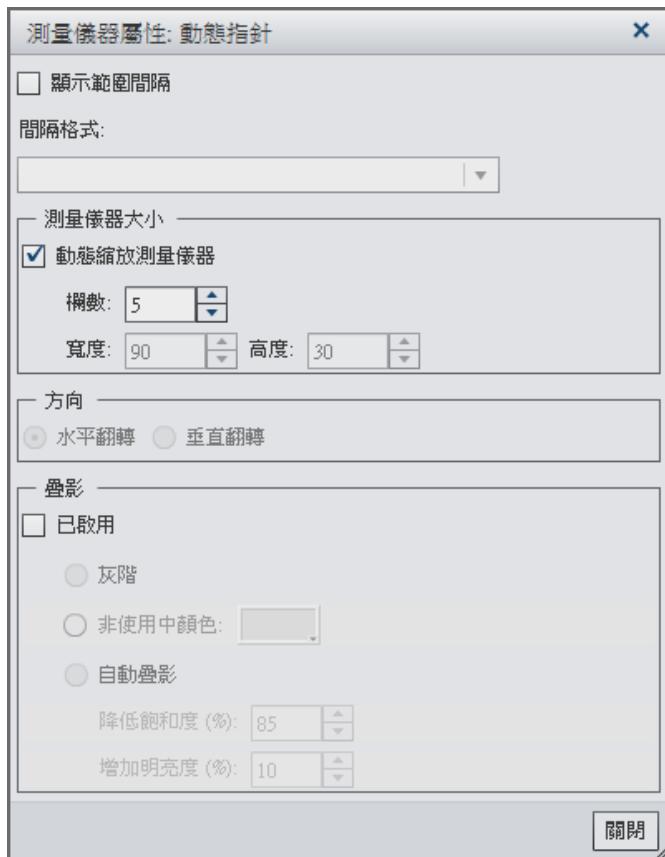
如果從 [顯示] 清單中選取 [KPI]，請完成下列步驟。

*附註：* 若需要更多的資訊，請參閱「**KPI (關鍵效能指標)**」(第 176 頁)。

1. 在屬性窗格的一般設定區段中從 [測量儀器] 清單中選取指標要使用的測量儀器類型。
2. 如果 [測量儀器樣式] 清單出現，請選取測量儀器樣式。
3. 如果您選取的是動態測量儀器，請完成下列步驟。

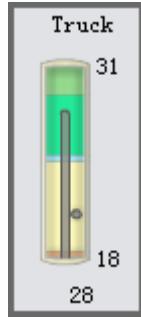
*附註：* 動態測量儀器在測量儀器名稱中包含「動態」這個字。

- a. 按一下屬性窗格最上方的 。[測量儀器屬性] 視窗隨即出現。可用的設定視選取的測量儀器樣式而變化。

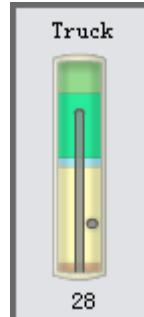


- b. 若要在測量儀器上顯示範圍間隔(刻度)，請按一下 [顯示範圍間隔]，然後從 [間隔格式] 清單中選取格式。

使用範圍間隔顯示

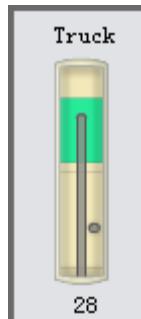


不使用範圍間隔顯示



- c. 若要指定測量儀器的維度，請在**測量儀器大小**區域中執行下列其中一個步驟：
- 按一下**[動態縮放測量儀器]**，然後指定欄數。
  - 清除**[動態縮放測量儀器]**，然後輸入高度和寬度的值。
- d. 選取下列其中一項設定，指定測量儀器的方向：

垂直翻轉



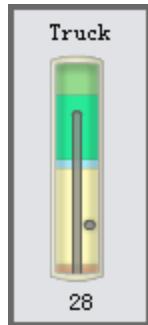
水平翻轉



- e. 若要變更測量儀器中的顏色建立疊影效果，請在**疊影**區域中按一下**[已啓用]**，然後選取下列其中一種設定：

設定	測量儀器中的效果	描述
灰階		選取的間隔是比其他間隔還要深的灰色。
非使用中顏色		不是選取間隔的部份區域是一種特定的顏色。若要選取顏色，請按一下 。 附註：此範例中的非使用中顏色設定是紫色。
自動疊影		此軟體會決定如何為間隔建立最佳的疊影色彩。 若要限制從灰色或影像變化同等濃度中性色彩的程度，在 [降低飽和度 (%)] 欄位中輸入一個值。 若要使影像變亮，在 [增加明亮度 (%)] 欄位中輸入一個值。 附註：在此範例中，降低飽和度 (%) 設定是 60%，增加明亮度 (%) 設定是 10%。

- f. 完成之後，按一下 **[關閉]** 可以結束 **[測量儀器屬性]** 視窗。
4. (選用) 在**排序設定**區域中完成下列步驟，指定顯示資料的排序方式：
- 從 **[排序依據]** 清單中選取排序資料要使用的資料欄。
  - 從 **[排序順序]** 清單中選取遞增順序或遞減順序。
5. 在屬性窗格的顯示設定區段中從 **[範圍值]** 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。
6. 從 **[範圍值 2]** 清單中選取測量儀器中要代表的第二個資料值點。下列測量儀器中此第二個資料值點的範例是一個點：



*附註：*不是所有的測量儀器都使用此屬性。

7. 從 [KPI 標題] 清單中選取 KPI 指標中顯示的測量儀器要使用的標題。例如：如果您選取的是名稱，則每一個測量儀器使用資料中名稱欄的名稱作為標題。
8. 如果選取的值對於 KPI 標題是長的，從 [標題行數] 清單中選取要保留顯示 KPI 標題的行數。

*附註：*如果需要，可以在字串的中間換行，但只在選取多重標題行時才行。如果沒有足夠的行數可以使用，則截斷測量儀器的字串寬度。

9. 儲存指標。若需要更多的資訊，請參閱「[儲存指標](#)」(第 85 頁)。

## 範例：建立火花表格

### 概觀

此範例描述如何建立火花表格指標，在一欄中顯示火花折線圖和在另一欄中顯示測量儀器。視其如何定義而定，火花表格指標可以顯示摘要資料、詳細資料或趨勢資料。每一列可以包含表格資料、測量儀器或火花折線圖。

下列火花表格範例在第二欄中顯示資料和測量儀器，在第三欄中顯示火花折線圖。

**圖表 10.1** 包含測量儀器和火花折線圖的火花表格指標範例



若需要更多的資訊，請參閱「[火花表格](#)」(第 209 頁)。

### 識別要使用的指標資料

可以建立指標之前，必須識別要使用的指標資料。此範例中的火花表格包含四欄。

- **產品線**
- **2007 年總銷售額**
- **平均月銷售額**

- 每月銷售趨勢

將這三個欄使用的資料進行聚合：

- **2007年總銷售額**欄加總其資料。
- **平均月銷售額**欄平均其資料。
- **每月銷售趨勢**欄加總其火花折線圖的資料。

這些欄必須在要進行聚合的指標資料中有足夠的資料點。

若要顯示火花折線圖，資料必須提供下列變數：

- X 座標軸變數
- 群組依據變數
- 度量變數

此範例使用下列指標資料：

Actual	Date Order Was Delivered	Product Line	Region
390431.7025	2007年01月	Clothing	Asia
555983.2925	2007年01月	Sports	Asia
331445.64	2007年01月	Outdoors	Asia
127348.2	2007年01月	Children	Asia
124623.65	2007年02月	Children	Asia
468454.6375	2007年02月	Sports	Asia
325775.98	2007年02月	Outdoors	Asia
297837.0625	2007年02月	Clothing	Asia
384947.2375	2007年03月	Sports	Asia
348945.6875	2007年03月	Clothing	Asia
124680	2007年03月	Children	Asia
269814	2007年03月	Outdoors	Asia

火花折線圖變數使用此指標資料的欄資料是：

- X 座標軸變數：**Date Order Was Delivered**
- 群組依據變數：**Product Line**
- 度量變數：**Actual**

若要建立火花折線圖，來源資料選取項目 **Actual** 提供的資料點是每一個產品線的加總。使用**火花 X 座標軸**選項的 **Date Order Was Delivered**，則繪製每個火花折線圖的加總。結果火花折線圖顯示每一個產品線的每月銷售趨勢。

### 建立火花表格指標

若要建立在儀表板中使用的火花表格指標 請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

1. 在工作區中按一下 。[建立指標] 視窗隨即出現。
2. 在 [名稱] 欄位中輸入名稱。
3. 從 [顯示類型] 清單中選取 [火花表格]。
4. 按一下 [指標資料] 欄位旁邊的 [瀏覽]，瀏覽指標資料，然後開啓指標資料。



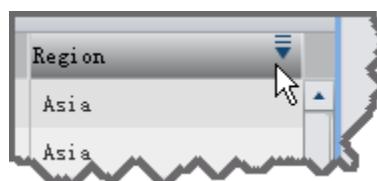
5. 按一下 [確定]。在工作區中開啓 [指標] 標籤，火花表格指標和所有可用的指標資料欄隨即出現。

	Actual	Date_Order_Was_Delivered	Product_Line	Region
390431.7025	2007年01月	Clothing	Asia	
127348.2	2007年01月	Children	Asia	
555983.2925	2007年01月	Sports	Asia	
331445.64	2007年01月	Outdoors	Asia	
325775.98	2007年02月	Outdoors	Asia	
297837.0625	2007年02月	Clothing	Asia	
124623.65	2007年02月	Children	Asia	
468454.6375	2007年02月	Sports	Asia	
269814	2007年03月	Outdoors	Asia	
384947.2375	2007年03月	Sports	Asia	
348945.6875	2007年03月	Clothing	Asia	
124680	2007年03月	Children	Asia	
425588.5625	2007年04月	Clothing	Asia	
141930.45	2007年04月	Children	Asia	

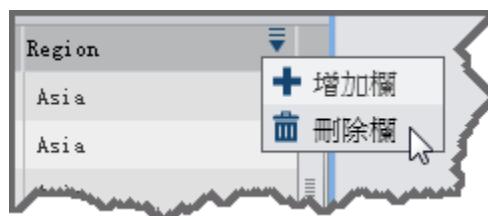
6. 可以從火花表格中移除不希望顯示的資料欄。請完成下列步驟。

附註：移除動作僅影響火花表格指標的顯示，不會影響指標資料物件本身。

- a. 將滑鼠游標浮現在要移除資料欄的欄標題上。欄功能表隨即出現。



- b. 按一下 並選取 [刪除欄]。欄已從火花表格中移除。此範例已刪除 Region 欄和 Date Order Was Delivered 欄。



7. 在屬性窗格中檢視顯示設定區段。

- 從 [火花群組依據] 清單中選取進行群組的值。此範例中選取的是**產品線**。

- 從 [火花 X 座標軸] 清單中選取火花折線圖 X 座標軸要使用的值。此範例中選取的是**交貨日期**。
8. 若要增加火花折線圖的欄，將滑鼠游標浮現在要增加火花折線圖欄左側資料欄的欄標題上。按一下  並選取 [增加欄]。火花表格新增的欄隨即出現。
  9. 若要設定火花折線圖顯示的新欄，請完成下列步驟：
    - a. 如果新欄沒有醒目提示，按一下欄標題可以醒目提示。
    - b. 在屬性窗格中檢視欄區段。
    - c. 從 [來源資料] 清單中選取火花折線圖 Y 座標軸上要顯示的度量欄。此範例中選取的是**實際**。
    - d. 在 [欄標題] 欄位中輸入火花折線圖標籤的標題。此範例中輸入的是**每月銷售趨勢**。標題是企業使用者為趨勢資料貼上的標籤。
    - e. 在 [欄寬 (%)] 欄位中選取欄的寬度。此範例中選取的是 **50**。
    - f. 從 [聚合函數] 清單中選取 [火花折線圖] 可以在欄中使用火花折線圖的功能。

**附註：**群組依據選取項目是**產品線**。來源資料選取項目**實際**提供的資料點是每一個產品線的加總。使用**火花 X 座標軸**選項的 **Date Order Was Delivered**，則繪製每個火花折線圖的加總。結果火花折線圖顯示每一個產品線的每月銷售趨勢。

10. 若要設定**平均月銷售額**欄，請完成下列步驟：
  - a. 按一下欄標題可以醒目顯示欄，然後檢視欄選取項目中的屬性。
  - b. 從 [來源資料] 清單中選取要顯示的量值欄。此範例中選取的是**實際**。
  - c. 在 [欄標題] 欄位中輸入欄標籤的標題。此範例中輸入的是**平均月銷售額**。
  - d. 在 [欄寬 (%)] 欄位中輸入欄的寬度。此範例中選取的是 **20**。
  - e. 從 [聚合函數] 清單中選取 [平均] 可以提供每一個產品列的平均。

**附註：**來源資料選取項目**實際**提供的資料點是每一個產品線的平均。群組依據選取項目是**產品線**。

  - f. 從 [格式] 清單中選取 **\$123,456** 可以格式化平均每月銷售資料。
  - g. 在 [範圍] 欄位中指定要使用的範圍定義。
  - h. 從 [測量儀器類型] 清單中選取要在欄中使用的測量儀器類型。此範例中選取的是 [動態弧形指針]。
  - i. 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。此範例中選取的是**實際**。

11. 若要設定**銷售金額**欄，請完成下列步驟：
  - a. 按一下欄標題可以醒目顯示欄，然後檢視欄選取項目中的屬性。
  - b. 從 [來源資料] 清單中選取要顯示的量值欄。此範例中選取的是**實際**。
  - c. 在 [欄標題] 欄位中輸入欄標籤的標題。此範例中輸入的是**2007 年總銷售額**。
  - d. 在 [欄寬 (%)] 欄位中輸入欄的寬度。此範例中選取的是 **20**。
  - e. 從 [聚合函數] 清單中選取 [總計] 可以提供每一個產品列的總計。

**附註：**來源資料選取項目**實際**提供的資料點是每一個產品線的加總。群組依據選取項目是**產品線**。

- f. 從 [格式] 清單中選取 **\$123,456** 可以格式化銷售總計資料。

12. 若要設定**產品線**欄，請完成下列步驟：

- a. 按一下欄標題可以醒目顯示欄，然後檢視欄選取項目中的屬性。
  - b. 從**[來源資料]**清單中選取要顯示的量值欄。此範例中選取的是**產品線**。
  - c. 在**[欄標題]**欄位中輸入欄標籤的標題。此範例中輸入的是**產品線**。
  - d. 在**[欄寬 (%)]**欄位中輸入欄的寬度。此範例中選取的**15**。
13. 在每一個欄標題上按一下可以調整火花表格中的欄。然後，在屬性窗格的欄選取項目中輸入**[欄寬 (%)]**欄位中醒目提示欄要使用的寬度。

#### 提示

- 調整火花表格中欄的寬度時，請在火花表格的左邊往右邊執行。
- 使用**[欄寬 (%)]**清單變更欄寬，而不要透過拖曳欄框線動態地重新調整欄的大小。拖曳造成所有欄(像是火花折線圖)中的資料重新計算。重新計算會造成效能延遲。
- 欄的大小變更若是透過拖曳是不會儲存在指標中。僅在**[欄寬 (%)]**欄位中變更欄的大小會儲存在指標中。

14. 按一下  可以儲存火花表格指標。



現在可以在儀表板中使用火花表格。若需要關於建立儀表板的資訊，請參閱第 11 章，「配置儀表板內容」(第 87 頁)。

## 範例：使用預存程式建立的自訂圖形

### 概觀

此範例描述如何使用預存程式建立預存程式和自訂圖形指標。使用預存程式可以建立儀表板，其可以顯示使用 SAS/GRAFH 建立的影像。

若需要更多的資訊，請參閱「自訂圖形」(第 146 頁)。

### 建立預存程式

建立預存程式時，必須符合下列需求：

- 建立下列格式之一的影像檔案：PNG、JPG 和 GIF (但不是動畫 GIF)。
- 使用資料流輸出。
- 直接寫入 \_WEBOUT。
- **沒有**包含 %STPBEGIN 和 %STPEND 巨集。
- **沒有**產生 HTML 輸出。SAS BI Dashboard 不支援 HTML 內容的顯示。

要使用的預存程式必須包含 GOPTIONS 陳述式，透過特別的 fileref \_WEBOUT 直接輸出到影像檔案。將下列程式碼增加到建立影像的 SAS/GRAPH 程式碼開端：

```
goptions gsfname=_webout gsfmode=replace;
goptions device=png;
```

**附註：** 裝置設定必須是 GIF、JPG 或 PNG。

請確定使用 SAS Enterprise Guide 中的下列設定：

- 關閉預存程式巨集。

在 [預存程式管理員] 視窗中檢視 SAS 程式碼窗格。關閉預存程式巨集的方式是按一下 [包含程式碼] 和清除 **預存程式巨集** 選取項目。下列訊息隨即出現：

```
已停用附加巨集設定，  
且 SAS 程式碼沒有包含 %stpbegin 和 %stpend 巨集。  
是否要開啟附加巨集設定？
```

按一下 [否] 可以關閉訊息。

- 指定預存程式伺服器。

在 [預存程式管理員] 視窗中檢視執行選項窗格。在 [執行伺服器] 欄位中選取 **[SASApp — Logical Stored Process Server]**，然後指定預存程式伺服器的位置。

- 將結果類型設定為 **streaming**。

在 [預存程式管理員] 視窗中檢視執行選項窗格。在 **[此預存程式可以支援的 SAS 結果類型]** 中選取 **[資料流]**。

執行預存程式可以確定已建立輸出檔案。也是偵測作業系統權限是否足夠的最佳練習。

成功建立預存程式之後，完成下列步驟可以複製執行預存程式的網址：

1. 開啓預存程式 Web 應用程式。
2. 按一下 **[可用預存程式和報表的清單]**。
3. 找出建立的預存程式，然後按一下進行開啓。
4. 在右側窗格的預存程式影像上按一下滑鼠右鍵，然後選取 **[屬性]**。
5. 在 **[屬性]** 視窗中選取和複製 **[網址 (URL)]** 欄位中的網址。

**附註：** 有些 Web 瀏覽器中，當選取網址時可能需要向下捲動才能複製整個網址。

## 建立自訂圖形指標

若要建立在儀表板中使用的自訂圖形指標，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

1. 從 **[顯示類型]** 清單中選取 **[自訂圖形]** 可以建立新的指標。若需要詳細步驟，請參閱 [「建立指標」\(第 72 頁\)](#)。

**附註：** 自訂圖形指標不需要選取指標資料或範圍。

2. 在開啓的指標中檢視屬性窗格。在顯示設定區段的 **[影像網址]** 欄位中貼上從預存程式 Web 應用程式中複製的預存程式網址。

將 URL 貼入此欄位，然後從 URL 完全移除 `_ACTION` 參數。例如：

- 原始 URL：`http://www.example.com/SASStoredProcess/do?_action=form,properties,execute,no`

- ```
banner,newwindow&_program=%2FShared+Data%2FSTP
%2FCustomGraph
• 修改的 URL : http://www.example.com/SASStoredProcess/do?
_program=%2FShared+Data%2FSTP%2FCustomGraph
```

**附註：**此欄位不支援相對路徑。如果將自訂圖形指標匯入或匯出作為套件的一部份，必須更新此欄位的路徑。

若需要更多的資訊，請參閱「[建立預存程式](#)」(第 83 頁)。

3. 如果預存程式影像可以從其他的網域存取，請選取 [使用 proxy]。
4. 按一下  可以儲存自訂圖形指標。

現在可以在儀表板中使用自訂圖形。若需要關於建立儀表板的資訊，請參閱[第 11 章，「配置儀表板內容」\(第 87 頁\)](#)。

#### 提示

- 將自訂圖形指標增加到儀表板時，如果自訂圖形是複雜的影像，考慮啓用指標的縮放功能。自訂圖形指標在儀表板中可能看起來是小的，但使用者可以放大影像，更容易檢視其詳細資料。若需要更多的資訊，請參閱「[啓用指標或靜態內容的縮放](#)」(第 109 頁)。
- 透過使用預覽功能可以測試儀表板中的自訂圖形。若需要更多的資訊，請參閱「[使用預覽儀表板測試儀表板](#)」(第 119 頁)。

## 儲存指標

若要儲存指標，請在指標標籤中完成下列步驟：

1. 按一下 。
  2. 在 [[另存新檔](#)] 視窗中輸入名稱和選擇位置，例如：**Products** ⇄ **BI Dashboard 4.4** ⇄ **DashboardConfigs**。
  3. 按一下 [[儲存](#)]。
  4. 在物件窗格的資料館區段中瀏覽在 [[另存新檔](#)] 視窗選取的位置。指標檔案儲存在此目錄中。
- 附註：**檔案名稱使用您指定的名稱。副檔名是 .idx。
5. 關閉工作區中的指標標籤。

## 編輯指標

若要編輯指標，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

1. 在物件窗格的資料館區段中從 [[顯示](#)] 清單中選取 [[指標](#)]。
2. 瀏覽要編輯指標檔案的位置，然後連按兩下檔案名稱。指標標籤隨即出現在工作區中。



# 第 11 章

## 配置儀表板內容

---

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>概觀</b>               | <b>88</b> |
| <b>考慮</b>               | <b>88</b> |
| <b>建立儀表板</b>            | <b>89</b> |
| <b>在儀表板工作區中工作</b>       | <b>90</b> |
| 變更物件定義                  | 90        |
| 物件的對齊和調整大小              | 90        |
| 復原和取消復原變更               | 91        |
| <b>設定儀表板屬性</b>          | <b>91</b> |
| 指定儀表板的高度和寬度             | 91        |
| 指定儀表板的版面如何配置            | 91        |
| 檢視交互作用的圖形呈現             | 91        |
| 指定儀表板中使用的字型             | 91        |
| <b>設定儀表板中指標和其他物件的屬性</b> | <b>92</b> |
| 檢視指標或物件屬性               | 92        |
| 指定標題列文字或標籤文字            | 92        |
| 找出指標檔案                  | 92        |
| 指定物件的位置                 | 92        |
| 儀表板中物件的大小               | 92        |
| 啓用物件的縮放功能               | 92        |
| 從物件中增加連結                | 93        |
| 檢視儀表板時啓用物件標題列和工具        | 93        |
| 指定靜態影像要使用的影像            | 93        |
| 指定靜態標籤要使用的字型            | 93        |
| <b>使用增加靜態內容連結到其他的資訊</b> | <b>93</b> |
| 概觀                      | 93        |
| 範例：使用標籤將功能表增加到儀表板       | 93        |
| 範例：使用標籤將連絡人清單增加到儀表板     | 94        |
| <b>使用範本配置儀表板內容</b>      | <b>95</b> |
| 概觀                      | 95        |
| 使用範本配置儀表板內容             | 95        |
| <b>編輯現有的儀表板</b>         | <b>95</b> |
| <b>使用新的名稱儲存儀表板</b>      | <b>96</b> |

## 概觀

儀表板是集合一或多個指標的容器，可以增強儀表板的標籤和影像。儀表板可以使用直譯和監控的方式顯示重要資訊。儀表板也可以包含連結到其他類型的資料，像是網頁、報表和其他的儀表板。可以將儀表板顯示在儀表板檢視程式或 SAS Information Delivery Portal 的頁面中。

建立儀表板時，可以使用下列方式配置儀表板內容：

- 手動。可以透過變更指標和儀表板的屬性設定指定版面配置的各個層面。
- 使用範本。使用版面配置範本可以快速而輕鬆地配置儀表板的內容。範本動態地將指標在儀表板中進行版面配置。若需要更多的資訊，請參閱「[使用範本配置儀表板內容](#)」(第 95 頁)。

## 考慮

設計儀表板時，記住下列考慮：

- 使用者寫下指標的註解時，註解和指標建立聯繫。儀表板中關於指標的任何註解在另一個儀表板中的指標可能是不適當的。
- 字型設定儲存在儀表板中，而不是指標。必須在每一個使用指標的儀表板中設定這些設定。
- (僅使用範本時) 當 SAS BI Dashboard 在儀表板內繪製指標時，這些指標會根據其個別指定的寬度或高度以及範本的維度組織成多列或多欄。例如：如果儀表板中有十個寬度各為 180 像素的指標，則儀表板 Portlet 需要的總寬度為 1800 像素。如果儀表板的寬度只有 1000 像素，則出現兩列指標。如果第一個指標的寬度為 900 像素，則出現三列指標。

**附註：**指標寬度在定義指標的顯示設定時指定。若需要更多的資訊，請參閱「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)。

因為 KPI 指標可以包含多個測量儀器，將 KPI 指標增加到儀表板時可以套用特殊考慮：

- 包含多個測量儀器的單一 KPI 指標可以正確管理其水平對齊。但如果有數個指標，每個都僅有一個動態測量儀器，則可能需要操作不同動態測量儀器的高度才能正確對齊指標。

在某個指標的標題有兩行文字，而其相鄰指標只有一行文字時，常出現此問題。多出來的一行文字導致此指標在頁面上的位置遠低於列中的其餘指標。只要將此指標的高度設定為小於其他指標的高度，即可正確地對齊整個儀表板。

- (僅動態測量儀器樣式) 可以使用不相稱的維度在測量儀器周圍建立額外的空白空間。
- (僅動態測量儀器樣式) KPI 指標寬度小於動態測量儀器寬度時，則在儀表板中出現捲軸。如果希望所有的指標都可以適當換行，請確定 KPI 指標寬度大於動態測量儀器寬度。
- (僅動態測量儀器樣式) 只要測量儀器影像的縮放比例維持 1:1，動態測量儀器即會增大而填滿空間。測量儀器固定放置在可用空間的中央。例如：100x200 的動態測量儀器沒有增大時，將會增加測量儀器周圍的空白空間，直到維度至少

到達 200x400 為止。若需要更多關於測量儀器大小的資訊，請參閱「[自訂 KPI 指標](#)」(第 76 頁)。

- 使用固定大小的測量儀器造成 KPI 指標超出其邊界。方塊仍然使用原始大小顯示，但測量儀器延伸到方塊外部。如果將更多的指標增加到儀表板中，則遮住邊界方塊外部的 KPI 指標。結果變得很難閱讀，最好避免這種狀況。

## 建立儀表板

若要在 SAS BI Dashboard 設計工具中建立新的儀表板，請完成下列步驟：

1. 當第一次開啓儀表板設計工具時，請在工作區中按一下 。[建立儀表板] 視窗隨即出現。
2. 輸入名稱，然後按一下 [確定]。
3. 可以使用下列方式將內容增加到儀表板：
  - 若要在儀表板中增加指標，請將指標從物件窗格的資料館區段拖曳到儀表板或容器中。
 

**附註：**只能將一個指標增加到相同的儀表板一次。
  - 若要增加標籤或影像，請從物件窗格的靜態內容區段中將一個標籤或影像拖曳到儀表板上。若需要關於靜態內容的資訊，請參閱「[概觀](#)」(第 93 頁)。
  - 若要將範本增加到儀表板，請從物件窗格的版面配置範本區段中將一個範本拖曳到儀表板上。若需要更多的資訊，請參閱「[使用範本配置儀表板內容](#)」(第 95 頁)。
4. 設定儀表板屬性。若需要資訊，請參閱「[設定儀表板屬性](#)」(第 91 頁)。
5. 設定要增加到儀表板的物件屬性。若需要資訊，請參閱「[設定儀表板中指標和其他物件的屬性](#)」(第 92 頁)。
6. 按一下  可以儲存儀表板。
7. 在 [[另存新檔](#)] 視窗中輸入名稱和選擇位置，例如：**Products** ⇄ **BI Dashboard** 4. ⇄ **DashboardConfigs**。
 

**提示** 建立儀表板和其元件之前，請先組織資料夾結構。之後再變更檔案位置是很困難的。
8. 按一下 [儲存]。
9. 在物件窗格的資料館區段中瀏覽在 [[另存新檔](#)] 視窗選取的位置。儀表板檔案儲存在此目錄中。
10. 測試儀表板。若需要關於測試和檢視儀表板的資訊，請參閱[第 14 章，「測試儀表板」](#)(第 119 頁)。
11. 關閉工作區中的儀表板標籤。

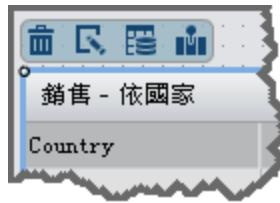
若需要關於可以使用儀表板工作區中功能的資訊，請參閱「[在儀表板工作區中工作](#)」(第 90 頁)。

## 在儀表板工作區中工作

### 變更物件定義

可以使用下列方式變更儀表板中物件 (指標或靜態內容) 的定義：

- 若要編輯物件如何在儀表板中顯示或行為，請選取物件。在屬性窗格的物件區段中變更物件的屬性設定。
- 若要編輯物件本身，選取物件。物件工具列隨即出現。



工具列提供下列功能，如果他們適用選取的物件：

| 圖示                            | 描述                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                               | 從儀表板刪除物件。                                                          |
|                               | 在指標工作區開啓指標，這樣可以編輯指標。若需要更多的資訊，請參閱第 10 章，「使用指標」(第 71 頁)。             |
|                               | 在指標資料工作區中開啓指標資料定義，這樣可以編輯指標資料定義。若需要更多的資訊，請參閱第 8 章，「定義指標資料」(第 53 頁)。 |
|                               | 在範圍工作區中開啓範圍定義，這樣可以編輯範圍定義。若需要更多的資訊，請參閱第 9 章，「定義範圍」(第 65 頁)。         |
| <i>附註：</i> 僅支援範圍的指標可以使用此選取項目。 |                                                                    |

### 物件的對齊和調整大小

若需要關於對齊和調整工具列大小圖示的資訊，請參閱「工具列」(第 45 頁)。

**提示** 若要更容易對齊物件，按一下 [檢視] ⇒ [顯示版面配置格線] 可以在儀表板中顯示格線的點。

若要對於儀表板中的物件執行對齊和大小調整，請完成下列步驟：

- 按一下要讓其他選取物件作為對齊或調整大小的物件。
- 附註：* 如果儀表板上只有一個物件，您選取此物件和對齊方式，則此物件與儀表板本身對齊。例如：選取儀表板中的單一指標，然後按一下 [編輯] ⇒ [對齊] ⇒ [向上對齊]，則指標移動到儀表板的最上方。
- 按住 CTRL 鍵，然後按一下或多個物件。
  - 選取下列其中一個對齊或調整大小選項：

- 若需要對齊選項，請按一下 [編輯] ⇒ [對齊]，然後選取對齊方法。
  - 若需要大小選項，請按一下 [編輯] ⇒ [大小]，然後選取調整大小方法。
- 附註：* 使用目前選取物件的高度或寬度為準。

## 復原和取消復原變更

當變更儀表板或儀表板中的物件時，可以復原變更或取消復原變更。

- 若要復原變更，請按一下 。
- 若要取消復原變更，請按一下 。

# 設定儀表板屬性

## 指定儀表板的高度和寬度

在屬性窗格的儀表板區段中編輯 [高度] 和 [寬度] 欄位的值可以變更高度和寬度。

## 指定儀表板的版面如何配置

可以使用下列方式控制儀表板物件的配置方式：

|      |                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水平排列 | 將物件水平放置在儀表板上，然後視需要換行到新的列。                                                                                                 |
| 精確   | 透過指定物件的左和上設定，將物件放置在儀表板上的精準位置。可以在屬性窗格的物件區段中找到這些設定。<br><i>附註：</i> 在儀表板檢視程式中顯示物件時，物件可以重疊或完全覆蓋其他的物件。這樣的重疊可能會使企業使用者無法與物件正確地互動。 |
| 垂直排列 | 將物件垂直放置在儀表板上，然後視需要換行到新的欄。                                                                                                 |

若要指定版面配置設定，請在 [儀表板] 標籤中檢視屬性窗格。在儀表板區段中的 [版面配置] 清單中選取版面配置。

## 檢視交互作用的圖形呈現

如果在指標之間建立交互作用 選取 [顯示交互作用] 可以顯示受影響交互作用之間的箭頭。箭頭顯示哪一個指標是來源指標和目標指標。若需要更多的資訊，請參閱「[增加指標之間的交互作用](#)」(第 98 頁)。

**提示** 顯示交互作用功能是確定交互作用正確的有用方式。

## 指定儀表板中使用的字型

在字型設定群組中選取儀表板中要使用的字型類型和樣式。選取項目影響指標標題列和指標標籤。

*附註：*

- 若要讓儀表板中的字型達到最理想的外觀，請在儀表板中將所有的指標指定相同的縮放值。請將縮放寬度和高度設定為相同值，通常介於 100% 到 300% 之間。
- 在**字型設定**區域中可以選取某些類型的名稱中包含**(常用的)**字樣。「常用的」表示指定的字型大小只有在指標的大小足夠容納文字時適用。但是，指標元件確定最佳的字型大小視指標的大小和縮小文字的演算法而定，這樣即使指標和文字在較小的狀態下仍可以清楚呈現。
- 僅當儀表板包含指標時，指標可以使用字型設定。編輯指標作為儀表板的物件時，選取指標，然後檢視屬性窗格的物件區段。

## 設定儀表板中指標和其他物件的屬性

### 檢視指標或物件屬性

儀表板可以包含指標、靜態影像和靜態標籤。若要檢視和編輯指標或物件的屬性，必須在儀表板中選取其一。然後，在屬性窗格中物件區段隨即出現，然後可以編輯選取的指標或物件屬性。

### 指定標題列文字或標籤文字

在**設定**群組中可以指定物件名稱。指標和靜態影像的名稱隨即出現在標題列。靜態標籤的名稱是標籤本身。

### 找出指標檔案

在**設定**群組中提供指標檔案的位置。

**提示** 如果多個指標使用相同的名稱，但在不同的目錄中，位置資訊幫助您識別正在使用的指標。

### 指定物件的位置

如果儀表板**版面配置**設定是**精確**，使用**位置**群組可以在儀表板中設定物件的左上角位置。

### 儀表板中物件的大小

調整物件大小的方式有兩種：拖曳調整大小控制軸，或使用**大小**群組設定物件的大小。

**附註：**對於指標物件，此大小優先於指標定義中設定的維度。這表示可以在不同的儀表板中使用同一個指標，且指標在各個儀表板中以不同的維度顯示。

### 啓用物件的縮放功能

使用**縮放 (%)**群組可以設定物件的縮放功能。若需要更多的資訊，請參閱「[啓用指標或靜態內容的縮放](#)」(第 109 頁)。

## 從物件中增加連結

對於靜態標籤和影像，使用**連結設定**群組可以定義從物件連結到另一個資訊的來源。對於指標，必須在指標定義中設定連結。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「[將連結增加到指標或其他的內容](#)」(第 106 頁)。

### 檢視儀表板時啓用物件標題列和工具

對於每一個物件，控制企業使用者檢視儀表板時是否可以存取物件標題列和其工具。此標題列提供的功能：列印、註解、縮放和增加我的最愛。也顯示物件標題。若要啓用標題列，選取**選項**群組中的 [[顯示工具列和框線](#)]。

### 指定靜態影像要使用的影像

如果將靜態影像增加到儀表板，必須指定此物件中的要顯示的影像。在**選項**群組的 [[影像網址](#)] 欄位中輸入影像的位置。

指定影像時，必須指定是否使用 Proxy。

- 如果影像檔案與 SAS BI Dashboard 伺服器在相同的網路網域，請不要選取 [[使用 Proxy](#)]。
- 如果影像在不同的網路網域，請選取 [[使用 Proxy](#)]。

**附註：**不支援影像的驗證。如果影像沒有經過驗證，則不會顯示影像。

### 指定靜態標籤要使用的字型

在**選項**群組中可以指定靜態標籤的字型和文字對齊方式。您也可以移除延伸陰影效果。儀表板字型設定不影響這些設定。

**提示** 如果靜態標籤包含連結，請指定**變換顏色**。企業使用者使用滑鼠游標浮現連結時，顏色變更可以表示連結目前狀態。

## 使用增加靜態內容連結到其他的資訊

### 概觀

可以在儀表板而不是指標中包含內容。此內容稱為**靜態內容**。SAS BI Dashboard 提供兩種類型的靜態內容物件：影像和標籤。兩種物件都可以連結到其他的資訊。使用靜態內容可以建立功能表和其他的方式瀏覽儀表板的其他類型資訊。

**提示** 如果在儀表板中提供連結顯示在 SAS BI Dashboard 檢視程式中相同執行個體的其他儀表板，可以改善儀表板的效能。在儀表板中建立功能表提供如此連結的方式。若需要更多的資訊，請參閱下列範例。

### 範例：使用標籤將功能表增加到儀表板

此範例使用靜態內容標籤類型將 Web 頁面的功能表增加到儀表板。在此範例中，Web 頁面功能表提供與儀表板產品關聯的產品頁面。

若要在儀表板中增加功能表，請完成下列步驟：

1. 開啓要增加連結功能表的儀表板。
2. 在物件窗格中展開靜態內容區段。
3. 按一下並拖曳**標籤**物件到儀表板。
4. 在儀表板中，按一下標籤物件。標籤屬性隨即出現在屬性窗格。
5. 在**[名稱]**欄位中輸入功能表項目的名稱，例如：**Orion Star 高爾夫俱樂部**。
6. (選用) 在**選項**群組中可以指定標籤要使用的字型。若需要更多的資訊，請參閱「[指定靜態標籤要使用的字型](#)」(第 93 頁)。
7. 在**連結設定**群組中可以指定標籤開啓的連結。例如：如果指定產品 Web 頁面的功能表，可以指定高爾夫俱樂部的網址。若需要更多的資訊，請參閱「[將連結增加到指標或其他的內容](#)」(第 106 頁)。
8. 如果想要調整標籤的位置和大小，可以變更**位置**和**大小**群組中的屬性設定，或拖曳儀表板中的標籤物件，透過調整其框線可以改變標籤的大小。若需要更多的資訊，請參閱「[指定物件的位置](#)」(第 92 頁) 和「[儀表板中物件的大小](#)」(第 92 頁)。
9. 若要將更多的功能表選取項目增加到儀表板，請重複步驟 3 到步驟 8。

#### **範例：使用標籤將連絡人清單增加到儀表板**

此範例使用靜態內容影像類型將業務人員的連絡人清單增加到儀表板。連絡人清單提供與在儀表板上產品關聯的業務人員。

若要將連絡人清單增加到儀表板中，請完成下列步驟：

1. 開啓要增加連絡人清單的儀表板。
2. 在物件窗格中展開靜態內容區段。
3. 按一下並拖曳**影像**物件到儀表板。
4. 在儀表板中，按一下影像物件。影像屬性隨即出現在屬性窗格。
5. 在**[名稱]**欄位中輸入物件的名稱(例如：其中一個業務人員的名稱)。
6. (選用) 在**選項**群組中指定影像檔案的網址位置(例如：業務人員的照片)。若需要更多的資訊，請參閱「[指定靜態影像要使用的影像](#)」(第 93 頁)。
7. 在**連結設定**群組中設定影像開啓的連結(例如：業務人員的電話號碼)。若需要更多的資訊，請參閱「[將連結增加到指標或其他的內容](#)」(第 106 頁)。
8. 如果想要調整標籤的位置和大小，可以變更**位置**和**大小**群組中的屬性設定，或拖曳儀表板中的標籤物件，透過調整其框線可以改變標籤的大小。若需要更多的資訊，請參閱「[指定物件的位置](#)」(第 92 頁) 和「[儀表板中物件的大小](#)」(第 92 頁)。
9. (選用) 在**縮放**群組中可以啓用影像的縮放功能。若需要更多的資訊，請參閱「[啓用指標或靜態內容的縮放](#)」(第 109 頁)。
10. 若要將更多的業務人員增加到連絡人清單，請重複步驟 3 到步驟 9。

## 使用範本配置儀表板內容

### 概觀

SAS BI Dashboard 提供兩種可以在設計儀表板內容時使用的版面配置範本：

- 水平
- 垂直

兩種版面配置範本都可以控制範本中顯示的指標排列。水平和垂直排列範本自動排列(以指定的方向)它們包含的指標。當指標超出範本的寬度或高度時，指標的版面配置會換行。

**附註：** 當某指標包含在水平或垂直範本中時，發生下列行爲：

- 範本的縮放設定將以相同的方式影響其包含物件。
- 儀表板不顯示標題。

### 使用範本配置儀表板內容

若要使用範本配置儀表板內容，請在儀表板中完成下列步驟：

1. 在物件窗格中展開版面配置範本區段。可用的範本隨即出現。
2. 將範本拖曳到儀表板工作區上。

**附註：**

- 一個儀表板上可以增加多個範本。但必須手動調整它們在儀表板中的位置。
- 若要從儀表板中刪除範本，請將滑鼠移至範本上方。範本工具列隨即出現。按一下 。

3. 在儀表板工作區中按一下範本。在屬性窗格中，物件區段隨即出現。
4. 在**設定群組**的**[名稱]**欄位中輸入範本的名稱，然後按 Enter 鍵。名稱隨即出現在範本標題列中。
5. 在物件窗格中展開資料館區段。
6. 找出指標，將指標拖曳到儀表板工作區中的範本。
7. 繼續將指標增加到範本中，直到您滿意為止。

**附註：** 只能將一個指標增加到相同的儀表板一次。

---

## 編輯現有的儀表板

若要編輯現有的儀表板，請在 SAS BI Dashboard 設計工具中完成下列步驟：

**附註：** 當編輯儀表板時，儀表板的變更影響所有的使用者。

1. 在物件窗格的資料館區段中從**[顯示]**清單中選取**[儀表板]**。

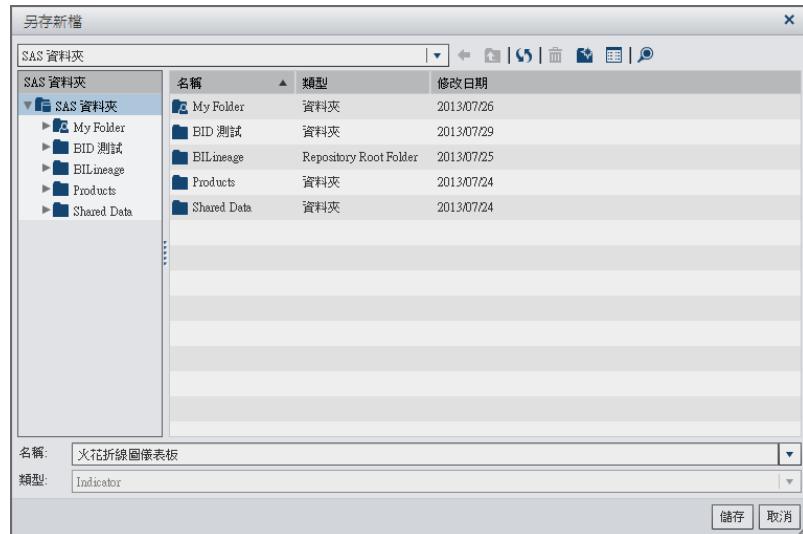
2. 展開樹狀結構可以檢視可用的儀表板。
3. 在儀表板上連按兩下進行開啟。

---

## 使用新的名稱儲存儀表板

在 SAS BI Dashboard 中無法重新命名儀表板。但是，可以使用新的名稱儲存儀表板。請完成下列步驟：

1. 選取 **[檔案] ⇒ [另存新檔]**。**[另存新檔]** 視窗隨即出現。



2. 濱覽位置。
3. 在 **[名稱]** 欄位中輸入新的名稱，然後按一下 **[儲存]**。

# 第 12 章

## 將互動式功能增加到儀表板

---

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>概觀</b>             | <b>97</b>  |
| <b>增加指標之間的交互作用</b>    | <b>98</b>  |
| 概觀                    | 98         |
| 交互作用的類型               | 98         |
| 互動式醒目提示的範例            | 99         |
| 支援交互作用的指標類型           | 101        |
| 定義交互作用的指示             | 103        |
| 設定指標交互作用              | 104        |
| 在篩選資料交互作用中支援多重選取      | 105        |
| <b>將連結增加到指標或其他的內容</b> | <b>106</b> |
| 概觀                    | 106        |
| 支援連結的指標類型             | 106        |
| 支援參數的連結類型             | 106        |
| 在指標中設定連結              | 107        |
| 傳遞參數的範例               | 108        |
| <b>啓用指標或靜態內容的縮放</b>   | <b>109</b> |
| 概觀                    | 109        |
| 儀表板設計和縮放功能            | 109        |
| 啓用縮放                  | 110        |
| 停用縮放                  | 110        |
| <b>增加使用互動式滑桿的指標</b>   | <b>110</b> |

---

### 概觀

可以將下列類型的交互作用功能增加到儀表板中：

- 在儀表板上增加兩個指標，然後指定兩者之間的交互作用。當使用者按一下指標中的資料時，第二個指標隨即更新其資料顯示。
- 在指標中增加連結。當使用者按一下指標中的資料點時，連結可以開啓其他的內容，例如：網頁、Portal 頁面、SAS 預存程式、Web 報表等等。
- 啓用指標的縮放。當使用者按一下  時可以放大指標。
- 將包含滑桿提示的指標增加到儀表板中。使用者可以在圖表上移動滑桿，檢視資料隨時間的變動情形。

---

## 增加指標之間的交互作用

### 概觀

當您將兩個或更多個指標增加到儀表板時，可以選擇讓其中一個指標與一或多個其他指標進行互動。第一個指標(來源)會影響第二個指標(目標)。交互作用讓企業使用者可以直接瀏覽儀表板中的資料。

### 交互作用的類型

交互作用分成三種類型：

#### 互動式醒目提示資料

也稱為資料筆刷處理，當企業使用者在來源指標中選取特定值時，此類型的交互作用醒目提示目標指標中的相關值。

#### 在本機系統篩選資料

也稱為用戶端篩選，當企業使用者在來源指標中選取特定值時，此類型的交互作用根據選取項目篩選目標指標中的資料。

此交互作用篩選儲存在企業使用者電腦中的資料。篩選可以操作任何的目標參數，回應速度極佳。但是，因為此篩選需要目標指標先將所有的資料載入到企業使用者的電腦中，載入的時間可能很長，同時可以使用的資料量有其上限。如果篩選超過 1000 行資料，則必須在遠端伺服器篩選資料。

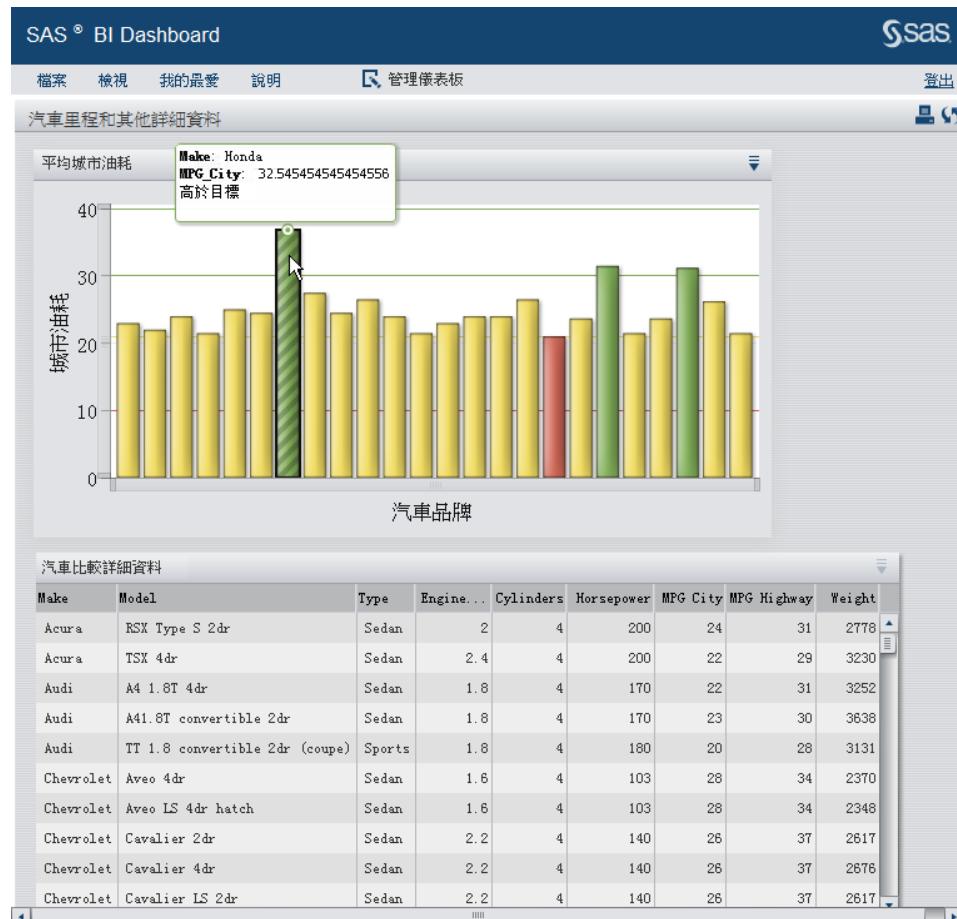
#### 在遠端伺服器篩選資料

也稱為伺服器端篩選，此類型的交互作用在概念上與在本機系統篩選資料相同，差別在於其參數會先放置在查詢中，然後將查詢連同新參數傳送到中間層(伺服器)。通常，此類型篩選的回應速度不如在本機上篩選，這是因為與中間層通訊需要時間，而且目標參數只能是查詢可以辨識的參數。但是，如果篩選超過 1000 行資料，則必須在遠端伺服器篩選資料。

**附註：**從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始，所有交互作用類型都支援多重選取。這樣可以讓企業使用者在來源指標中選取多個項目，醒目提示目標指標中所有受影響的項目。例如：如果在長條圖中選取超過一個長條，所有目標表格指標中受影響的列都會醒目提示。若要在來源指標中選取超過一個項目，在指標中按一下項目時，請同時按 CTRL 鍵。若要在篩選資料交互作用中支援多重選取，則必須視需要設定指標資料來源。若需要資訊，請參閱「[在篩選資料交互作用中支援多重選取](#)」(第 105 頁)。

## 互動式醒目提示的範例

下列是使用兩個指標的儀表板範例。兩個指標之間並沒有設定交互作用，因此當企業使用者探索其中一個指標中的資料時，另一個指標仍會保持靜態。



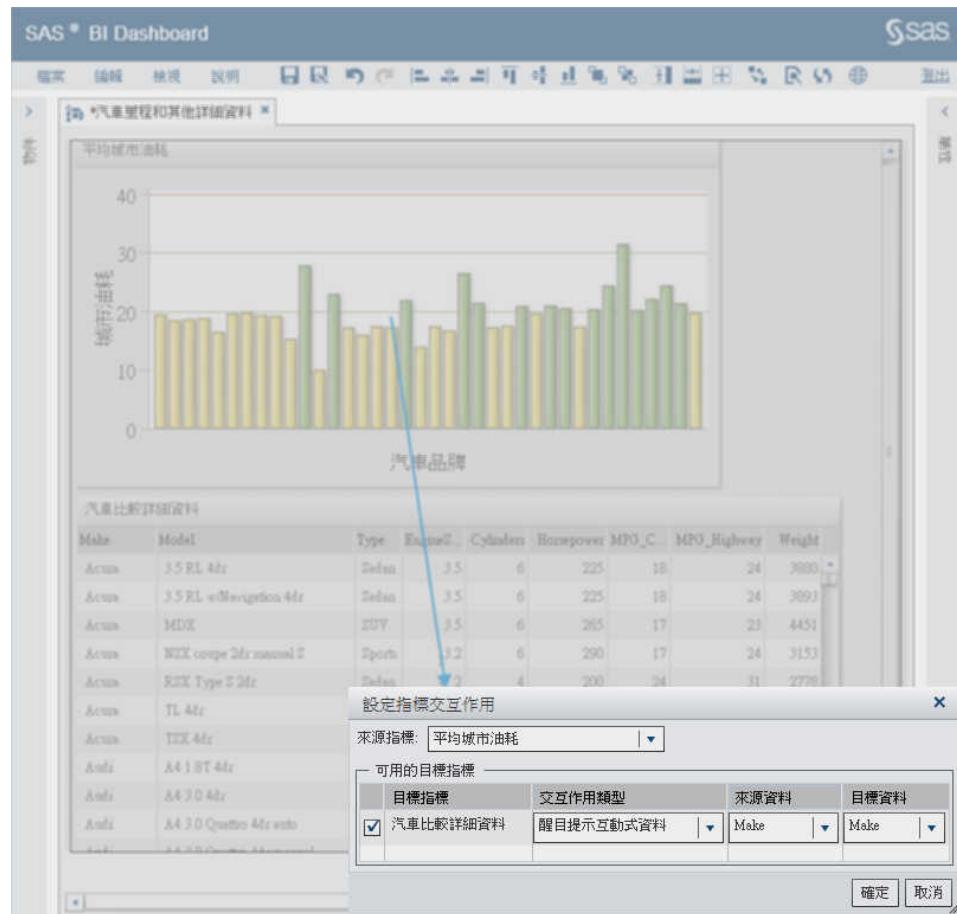
儀表板設計者在 SAS BI Dashboard 設計工具中修改包含指標的儀表板：

1. 儀表板設計工具設定交互作用，這樣長條圖指標中的來源資料 **Make** 會對應到火花表格指標中的目標資料 **Make**。
2. 設計工具選取目標類型：**互動式醒目提示資料**。

當企業使用者按一下平均城市油耗長條圖指標中的某個汽車品牌之後，則發生下列情況：

1. 長條圖指標中的資料 **Make** 設定為企業使用者選取的汽車品牌。
2. 火花表格指標中的資料 **Make** 也設定為企業使用者選取的汽車品牌。這是因為長條圖指標中的資料 **Make** 對應到火花表格指標中的資料 **Make**。
3. 隨後處理交互作用，結果是在火花表格指標中醒目提示汽車品牌。

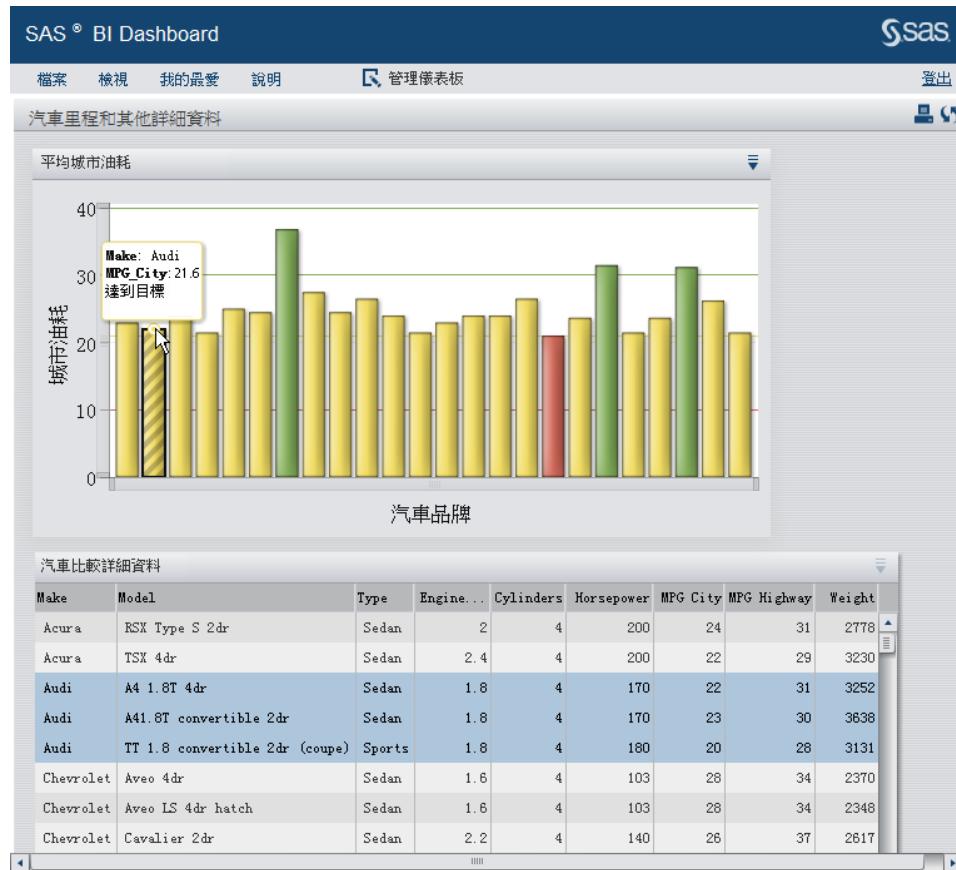
在 SAS BI Dashboard 設計工具中，此指標交互作用透過從長條圖指標指向火花表格指標的箭頭表示。



若要顯示此箭頭，則儀表板設計者在儀表板屬性窗格中選取 [顯示交互作用]。



之後，當企業使用者在修改的儀表板中瀏覽資料時，使用者在長條圖指標中選取的汽車品牌會醒目提示火花表格指標中的汽車品牌資料。



### 支援交互作用的指標類型

#### 支援資料篩選

當按一下來源指標中的資料點時，目標指標顯示的資料將會變更，反映您選取的資料點。若要設定資料篩選，必須選取來源指標和目標指標。

不是全部的指標類型都支援資料篩選。下列表格列出支援的例外狀況。如果指標類型不在表格中，可以使用指標類型作為來源指標或目標指標。

*附註：* 如果篩選超過 1000 行資料，則必須在遠端伺服器使用篩選。

**表格 12.1 在本機系統篩選資料指標類型支援的例外狀況**

| 指標類型        | 作為來源 | 作為目標 |
|-------------|------|------|
| 動態文字        | 否    | 是    |
| 互動式摘要和長條圖   | 否    | 否    |
| 互動式摘要和散佈圖   | 否    | 否    |
| 互動式摘要和目標長條圖 | 否    | 否    |

| 指標類型             | 作為來源 | 作為目標           |
|------------------|------|----------------|
| KPI <sup>1</sup> | 是    | 否              |
| 火花表格             | 是    | 是 <sup>2</sup> |

**表格 12.2 在遠端伺服器篩選資料指標類型支援的例外狀況**

| 指標類型        | 作為來源 | 作為目標 |
|-------------|------|------|
| 使用滑桿提示的圖表   | 否    | 是    |
| 動態文字        | 否    | 是    |
| 互動式摘要和長條圖   | 否    | 否    |
| 互動式摘要和散布圖   | 否    | 否    |
| 互動式摘要和目標長條圖 | 否    | 否    |

### 互動式醒目提示支援

若要設定互動式醒目提示 (也稱為資料筆刷處理)，必須選取來源指標和目標指標。可以使用指標類型作為來源指標或目標指標，下列表格列示的指標類型除外。

不是全部的指標類型都支援互動式醒目提示。下列表格列出支援的例外狀況。可以使用指標類型作為來源指標或目標指標，下列表格列示的指標類型除外。

**表格 12.3 互動式醒目提示的指標類型支援的例外狀況**

| 指標類型             | 作為來源           | 作為目標 |
|------------------|----------------|------|
| 使用滑桿提示的圖表        | 否              | 否    |
| 動態提示             | 否              | 否    |
| 動態文字             | 否              | 否    |
| 互動式摘要和長條圖        | 否              | 否    |
| 互動式摘要和散布圖        | 否              | 否    |
| 互動式摘要和目標長條圖      | 否              | 否    |
| KPI <sup>3</sup> | 是 <sup>4</sup> | 否    |

1 包含所有的 KPI 指標子類型。

2 若要使用火花表格指標作為目標，**火花群組依據**和**火花 X 座標軸**設定必須是**(無)**。這代表當使用火花表格指標作為篩選的目標時，無法顯示火花折線圖。

3 包含所有的 KPI 指標子類型。

4 KPI 不支援多個測量儀器的選取項目。

## 定義交互作用的指示

### 一般

設計交互作用時注意下列指示。

- (互動式醒目提示) 可以指定多個目標指標。
- (互動式醒目提示) 僅可以指定一個醒目提示的參數。
- 可以鏈結交互作用，例如指標 A 與指標 B 進行互動，指標 B 又與指標 C 進行互動。
- 同時使用連結和交互作用定義指標時，在相同視窗開啓連結和交互作用時，連結的優先順序高於交互作用。例如：如果建立可以開啓報表的儀表板，也可以與其他指標交互作用，當企業使用者按一下指標時，會在目前的視窗中開啓報表。如果在新的視窗中開啓連結，則企業使用者在目前的視窗中看見交互作用，而在新的視窗中看見連結。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「[將連結增加到指標或其他的內容](#) (第 106 頁)」。

### 參數對應

使用參數可以指定一個指標如何影響另一個指標。將來源指標參數對應到目標指標參數。

*附註：* 因為要在指標之間傳遞參數，目標指標必須以下列資料來源為基礎：

- 使用提示篩選的 Information Map
- 使用參數定義的預存程式
- 可以指定多個目標指標參數。
- 來源指標參數和目標指標參數的名稱不一定要相同；但是兩者必須參考相同類型的資料。例如：來源指標可以有名稱是 REGION\_ID 的資料欄，而目標指標可以將相似的資料放置在名稱是 SALES\_REGION\_ID 的資料欄中。將 REGION\_ID 對應到 SALES\_REGION\_ID，即可連結這兩個資料欄。
- 資料可以包含在不同的資料來源和不同的資料來源類型中。例如：來源指標的指標資料來自 SQL 查詢，而且此 SQL 查詢對應的目標指標包含來自預存程式的指標資料。
- 下列連結類型無法使用選用的參數：
  - 儀表板
  - SAS Information Delivery Portal 頁面
  - SAS Information Map

### 指標資料

下列指示描述使用交互作用時的資料限制。

#### 互動式醒目提示

互動式醒目提示可以使用任何類型的指標資料。

#### 在本機系統篩選資料

此類型的交互作用可以使用任何類型的指標資料。

#### 注意：

請不要指定對應參數的預設值，這樣會嚴格限制指標資料傳回的資料量。有限的資料在本機系統上進一步篩選之後，資料的數量會更為減少，甚至沒有任何符合的列。

### 在遠端伺服器篩選資料

- 可以與此類型的交互作用搭配使用的指標資料只有 Information Map 或預存程式。在這兩種情況下，您必須提供提示的預設值。
- 在本機系統篩選資料根據的目標參數不包含目標指標資料中定義的提示，但在遠端伺服器篩選資料則不然，它只能根據目標指標資料中定義的目標參數。
- Information Map 至少必須定義一個篩選，且此篩選必須是對應的參數。

#### 注意：

執行 **SAS BI Dashboard** 時，請不要在另一個應用程式中變更提示的預設值。  
請登出 SAS BI Dashboard 之後再變更值，然後重新登入。

- 使用提示時若根據的是 Information Map 的日期，傳送到提示的值請確定是使用提示接受的格式。若需要更多的資訊，請參閱附錄 3，「[Information Map 的有效日期格式](#)」(第 237 頁)。

## 設定指標交互作用

若要設定一或多個指標之間的交互作用，請在儀表板工作區中完成下列步驟：

- 至少將兩個指標增加到儀表板中。
- 選取要作為交互作用來源的指標，然後按一下 。[設定指標交互作用] 視窗隨即出現。



- 在可用的目標指標群組中，表格列出儀表板中可用的其他指標。選取一或多個指標作為交互作用的目標。
- 在交互作用類型欄中選取每一個選取指標要使用的交互作用類型。
- 在來源資料欄中選取每一個選取指標要使用的來源資料欄。當使用者在資料來源中按一下此資料時，初始化交互作用。
- 在目標資料欄中選取每一個選取指標要使用的目標資料欄。當使用者在來源資料中按一下來源資料時，目標資料在目標指標中回應。
- 附註：目標指標資料不論是 Information Map 或預存程式都必須有提示的篩選。當設定交互作用，提示的篩選僅可以選擇目標參數。
- 按一下 [確定] 可以儲存交互作用，然後結束視窗。

**提示** 設定交互作用之後，按一下儀表板屬性窗格的 [顯示交互作用] 可以圖形檢視交互作用。若要測試交互作用，必須在 SAS BI Dashboard 檢視程式或 SAS BI Dashboard Portlet 中開啟儀表板。

## 在篩選資料交互作用中支援多重選取

### 概觀

從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始，現在在來源指標中增加允許多重選取，這會影響目標指標中的資料篩選。

目標指標使用的指標資料必須是下列其中一種類型：

- 使用提示篩選的 SAS Information Map
- 使用參數定義的 SAS 預存程式

### 支援篩選資料中的多重選取

若要設定資料篩選的多重選取支援，您必須選取可支援資料篩選多重選取的來源指標。

不是所有的指標類型都支援多重選取。下列指標沒有提供此支援。如果指標類型不在此清單中，您可以使用此指標類型作為來源指標。

- 使用滑桿提示的圖表
- 自訂圖形
- 動態提示
- 動態文字
- 互動式摘要和長條圖
- 互動式摘要和散布圖
- 互動式摘要和目標長條圖
- KPI

### SAS Information Map 的需求

關於 SAS Information Map 可以支援多重選取，您必須在 SAS Information Map Studio 中建立提示篩選時，進行下列選取：

1. 在 [編輯提示] 視窗中按一下 [提示類型和值] 標籤。
2. 在 [值數目] 清單中選取 [多個值]。
3. 按一下 [確定]。

### SAS 預存程式的需求

關於 SAS 預存程式可以支援多重選取，您必須使用 SAS Enterprise Guide 提供的 %\_EG\_WHEREPARAM 巨集。下列程式碼顯示如何使用此巨集的範例：

```
PROC SQL;
CREATE TABLE WORK.RESULTS AS
  SELECT * from mydata.sales WHERE %_eg_WHEREPARAM(year, yearPrompt,
  IN, TYPE=N);
QUIT;
```

**yearPrompt** 是年份的提示，**yearPrompt0** 代表第一個值，而 **yearPromptN** 代表第 N 個值。

若需要更多關於此巨集的資訊，請參閱 SAS Enterprise Guide 文件。

---

## 將連結增加到指標或其他的內容

### 概觀

可以將連結從指標增加到下列任何內容：

- 另一個 SAS BI Dashboard 指標
- SAS BI Dashboard 儀表板
- 指向網址的外部連結
- Portal 頁面
- SAS Information Map
- SAS 預存程式
- SAS Web Report Studio 報表

**附註：**同時使用連結和交互作用定義指標時，在相同視窗開啟連結和交互作用時，連結的優先順序高於交互作用。例如：如果建立可以開啟報表的儀表板，也可以與其他指標交互作用，當企業使用者按一下指標時，會在目前的視窗中開啟報表。如果在新的視窗中開啟連結，則企業使用者在目前的視窗中看見交互作用，而在新的視窗中看見連結。若需要更多的資訊，請參閱「[增加指標之間的交互作用](#)」(第 98 頁)。

### 支援連結的指標類型

可以定義開啟另一個資訊來源的指標連結。

**附註：**下列指標類型不支援連結：

- 使用滑桿提示的圖表
- 動態提示
- 動態文字

可以定義與另一個指標的連結。

**附註：**無法連結到下列指標類型：

- 互動式摘要和長條圖
- 互動式摘要和散佈圖
- 互動式摘要和目標長條圖

**提示** 連結到指標時，指標沒有使用任何字型設定。字型設定僅在其包含在儀表板時才套用到指標。

### 支援參數的連結類型

部份連結目的地支援參數的傳遞。使用這些參數可以自訂開啟連結目的地的方式。例如：如果您開啟儀表板，則可以在儀表板中指定提示的初始值。下列連結類型支援傳遞參數：

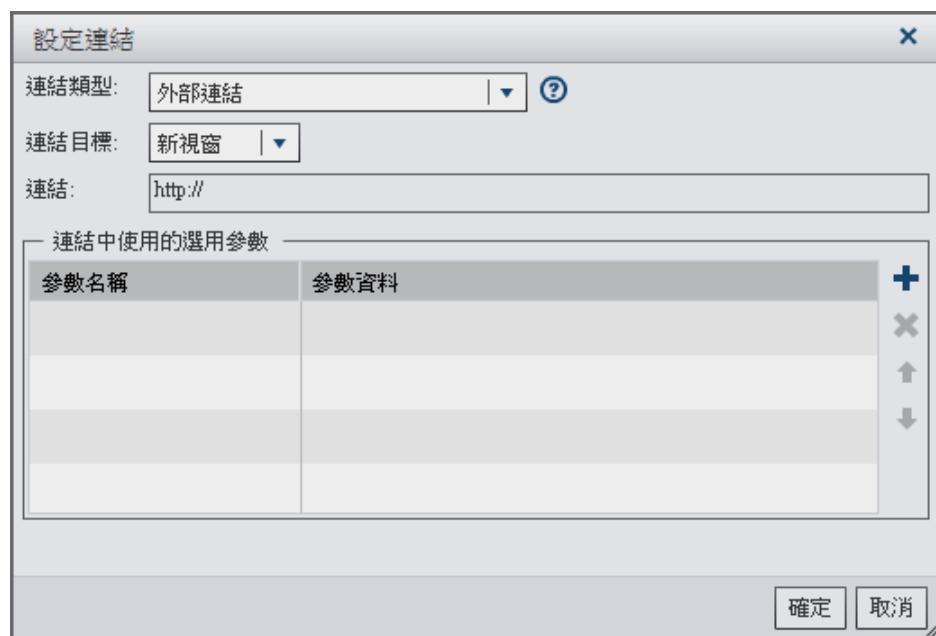
- SAS BI Dashboard 指標
- SAS BI Dashboard 儀表板  
*附註：* 從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始增加支援。
- SAS 預存程式
- SAS Web Report Studio 報表  
*附註：* 只有在當您連結到提示的 Web 報表時可以傳遞參數。
- 指向網址的外部連結

如果選取的連結類型支援參數，則可以在設定連結時，從 [參數資料] 清單中選取要使用參數值的欄資料。

## 在指標中設定連結

若要在指標中設定連結，請在指標標籤中完成下列步驟：

1. 按一下 ，可以在屬性窗格上方看到它。[設定連結] 視窗隨即出現。



*附註：* 下列指標類型不支援連結：

- 使用滑桿提示的圖表
  - 動態提示
  - 動態文字
2. 從 [連結類型] 清單中選取要設定的連結類型。
  3. 從 [連結目標] 清單中選取要在目前視窗或新視窗中開啟連結目標。
  4. 在 [連結] 欄位中完成適用的步驟：

---

關於外部連結 在 [連結] 欄位中輸入連結的網址。

---

關於所有其他選取項目 按一下 [連結] 欄位旁邊的 [瀏覽]，然後選取項目。可用的選擇隨連結的類型而不同。

5. (選用) 對於外部連結、指標、儀表板、SAS 預存程式和 SAS Web Report Studio 報表，請完成連結中使用的選用參數表格中的下列步驟。若需要更多的資訊，請參閱「傳遞參數的範例」(第 108 頁)。

**附註：**

- (僅指標和儀表板) 連結中使用的選用參數表格會自動提供可用的參數。如果目標物件不接受參數，連結中使用的選用參數表格會空白。
  - (僅 SAS Web Report Studio 報表) 僅當您連結到提示的 Web 報表時可以傳遞參數。
- a. 按一下 。[參數名稱] 欄位和 [參數資料] 清單隨即出現在表格。

| 連結中使用的選用參數 |      |
|------------|------|
| 參數名稱       | 參數資料 |
| &model     | Car  |
|            |      |

**附註：**如果您選取連結類型是 SAS Web Report Studio 報表，則 [顯示的文字] 欄位隨即出現在表格的第一欄中。

- b. 在 [參數名稱] 欄位輸入此連結要傳遞的參數名稱。

**附註：**

- 如果您選取的是 SAS 預存程式，參數名稱指向預存程式中的參數。必須在參數名稱之前輸入 & (例如：&model)。
- 名稱必須完全符合預期的名稱，包含大小寫在內。
- 如果您選取的連結類型是 SAS Web Report Studio 報表，則在 [顯示的文字] 欄位輸入要顯示的文字。

- c. 從 [參數資料] 清單選取連結中要傳遞的資料。

**附註：**參數資料是指標資料中的對應資料欄(例如：汽車)。

- d. 可以將多個參數增加到表格。若要變更參數的順序，請選取參數，然後按一下參數表格旁邊的箭頭按鈕。

若要刪除參數，請選取一列，然後按一下列旁邊的 。

6. 按一下 [確定] 可以儲存連結，然後結束視窗。

7. 按一下 可以儲存指標中的連結定義。

**提示** 若要測試連結，必須在 SAS BI Dashboard 檢視程式或 SAS BI Dashboard Portlet 中開啓指標。

### 傳遞參數的範例

在第一個範例中指定的外部連結是與 Google 網頁連結。連結中的參數產生在 Google 上進行搜尋。此範例中指定下列選用的連結參數：

- 參數名稱欄中選取的是 select\_date。
- 參數資料欄中選取的是 date。

產生下列連結：

[http://www.google.com/search?hl=en&q={select\\_date}](http://www.google.com/search?hl=en&q={select_date})

第二個範例是描述與 SAS 預存程式的連結。在此範例中，KPI 指標會參考 SASHELP.CLASS，名稱是**範圍值**的指標顯示設定為 AGE。指定下列選用的連結參數：

- 參數名稱欄中選取的是 **select\_age**。
- 參數資料欄中選取的是 **Age**。

選取的預存程式名稱是 *Stored Process with Parameter*，其已定義如下：

```
(stpWithParamater.sas)
goptions gsfname=_webout gsfmode=replace;
goptions device=png;
data temp; set sashelp.class;
if age="&select_age" then output;
run;
proc gchart data=temp; vbar age / discrete; run; quit;
```

## 啓用指標或靜態內容的縮放

### 概觀

縮放功能可以讓使用者放大受影響的指標。此功能不僅可以啓用縮放，也可以指定指標在縮放時呈現的大小。已啓用縮放功能時，指標的標題列會顯示放大圖示 $\text{+}$ 。

**附註：** 縮放功能僅當指標標題列也啓用時才啓用。選取 [顯示工具列和框線] 可以啓用標題列。

### 儀表板設計和縮放功能

指標沒有縮放時，部份指標內容可能無法顯示或不容易閱讀。按一下 $\text{+}$ ，則指標放大，內容如同設計般顯示。但是，儀表板中的其他指標可能因為放大的指標而被遮住。按一下 $\text{-}$ 可以將指標縮小到原始大小。

啓用縮放功能時，可以指定使用者在選擇縮放時指標的縮放百分比。例如：如果希望放大指標兩倍，指定的縮放係數是 200%。

**附註：** 若要停用縮放功能，請指定縮放係數是 100%。

在儀表板中使用縮放功能進行指標的縮小可以節省空間，但是使用者需要更多詳細資訊時，也可以利用此功能進行放大。可以在儀表板中指派每個指標不同的縮放設定。雖然縮放功能是設定在指標上的，但實際上此設定與包含指標的儀表板關聯。如果在多個儀表板中使用指標，在各個包含此指標的儀表板中，指標可以有不同的縮放設定。

#### 附註：

- 除了動態提示以外，所有的指標類型都支援此功能。
- 靜態內容也支援縮放。
- 當某物件包含在水平或垂直版面配置範本時，範本的縮放設定將以相同的方式影響其包含物件。若需要更多的資訊，請參閱「[使用範本配置儀表板內容](#)」(第 95 頁)。

## 啓用縮放

若要在指標中啓用放大，請完成下列步驟：

1. 在開啓的儀表板中按一下指標。屬性窗格中的物件區段隨即出現。
2. 在**縮放 (%)**群組中設定指標放大時要使用的寬度和高度。
3. 在**選項**群組中，確定已選取 [**顯示工具列和框線**]。
4. 按一下  可以儲存設定。
5. 若要確定縮放設定是適當的，按一下 。[預覽] 視窗隨即出現。
6. 在受影響指標的標題列上按一下 。指標展開其縮放設定。
7. 若要調整縮放設定，按一下 [預覽] 視窗中的 [**關閉**] 可以返回儀表板工作區。變更**縮放 (%)**群組中的設定，然後重新預覽儀表板。

## 停用縮放

若要在指標中停用放大，請完成下列步驟：

1. 在開啓的儀表板中選取指標。屬性窗格中的物件區段隨即出現。
2. 在**縮放 (%)**群組中將寬度和高度設定為 **100**。
3. 按一下  可以儲存設定。

## 增加使用互動式滑桿的指標

SAS BI Dashboard 提供包含互動式滑桿的指標類型。互動式滑桿讓使用者可以檢視資料集隨時間的變動情形。若需要關於建立指標的資訊，請參閱「[建立指標](#)」([第 72 頁](#))。若需要關於指標類型的詳細資訊，請參閱指標字典中的資料。

下列指標類型提供互動式滑桿：

- 使用滑桿提示的圖表(請參閱「[使用滑桿提示的圖表](#)」([第 140 頁](#))。)
- 互動式摘要和長條圖(請參閱「[互動式摘要和長條圖](#)」([第 160 頁](#))。)
- 互動式摘要和散布圖(請參閱「[互動式摘要和散布圖](#)」([第 165 頁](#))。)
- 互動式摘要和目標長條圖(請參閱「[互動式摘要和目標長條圖](#)」([第 171 頁](#))。)

# 第 13 章

## 自訂警示

---

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>概觀</b>               | <b>111</b> |
| <b>瞭解警示</b>             | <b>111</b> |
| <b>警示定義</b>             | <b>111</b> |
| <b>警示的觸發方式</b>          | <b>112</b> |
| <b>警示準則和資料聚合</b>        | <b>112</b> |
| <b>變更可以影響警示計算</b>       | <b>112</b> |
| <b>其他使用者或使用者群組使用的警示</b> | <b>113</b> |
| <b>概觀</b>               | <b>113</b> |
| <b>建立指標警示</b>           | <b>113</b> |
| <b>編輯指標警示</b>           | <b>116</b> |
| <b>刪除指標警示</b>           | <b>117</b> |
| <b>啓用個人化的指標警示</b>       | <b>117</b> |

---

### 概觀

儀表板設計工具可以使用下列方式自訂指標功能：

- 建立使用者或使用者群組的指標警示
- 讓使用者可以建立個人化的指標警示

*附註：*

- 可以定義與範圍關聯的指標警示。若需要資訊，請參閱「[支援範圍的指標類型](#)」(第 65 頁)。
- 在 SAS BI Dashboard 4.4 中，啓用個人化的警示才可以使用個人化的使用者設定。

---

### 瞭解警示

#### 警示定義

定義警示時，必須指定可以造成警示發生的情況。此情況即為觸發程序。若要定義觸發，必須製作下列選取項目：

- 評估的範圍
- 範圍中的間隔，其中的資料點值必須存在
- 資料點百分比必須存在間隔中

## 警示的觸發方式

警示會以下列方式觸發：

1. SAS BI Dashboard 檢查指標資料的變更、更新指標資料定義、或兩者。預設狀況下，每隔 3 分鐘檢查一次。SAS BI Dashboard 管理員可以變更此設定。
2. 如果間隔中的資料點百分比已變更，則評估警示準則。
3. 如果符合準則，則觸發警示和傳送通知給訂閱者。

**附註：**如果警示準則符合建立警示的時間，立刻觸發警示。之後，僅當資料變更和符合警示準則時才會觸發警示。

評估警示準則時，則由訂閱者評估。如果一個訂閱者有多個警示，下一個訂閱者繼續之前，先評估此訂閱者的每一個警示。因此，如果同一個警示有很多個訂閱者，很可能一個訂閱者收到警示通知晚於其他的訂閱者。時間上的失誤可能造成警示被不同方式的評估。但是，多個成員的群組會被當作一個訂閱者。因此，設定群組訂閱者的警示比將多個訂閱者個別增加到警示中更有效率。

## 警示準則和資料聚合

如果指標可以聚合資料，了解警示使用的百分比很重要，其透過底層指標資料評估計算可以確定間隔中的資料點數目。軟體不會評估圖形檢視中呈現的聚合結果。例如：如果長條圖有三個長條，每一個長條代表多個資料點的平均。指定的長條可能落在警示間隔中。但是，可能沒有與長條關聯的個別資料點落在相同的間隔。在此情況下，三個長條反映聚合資料，而不是警示計算中使用的資料點。

下列指標支援警示和可以聚合資料：

- 帶有子彈列的長條圖
- 使用參考線的長條圖
- 互動式摘要和長條圖
- 互動式摘要和目標長條圖
- 目標長條圖
- 方塊圖
- 瀑布圖

## 變更可以影響警示計算

除了底層資料變更，更新下列任何指標元件可以影響間隔百分比計算和造成重新評估警示：

- 如果指標來源資料已變更，則評估的可用資料也會變更。例如：如果更新 Information Map 中定義的篩選，新的篩選定義造成評估資料點的大幅度變更。
- 如果指標資料定義已變更，則評估的可用資料也會變更。下列是可以造成評估資料變更的範例：
  - 更新指標資料定義，進行修改 SQL 查詢

- 變更 Information Map 的選取項目
- 更新表格的**群組依據**準則
- 如果範圍已變更，則計算的百分比也會變更。例如：如果將上限從 100 變更為 200，則範圍和其間隔中存在資料點的百分比也會變更。
- 如果指標定義已變更，則評估的資料值也會變更。例如：如果將 **Y 座標軸值**設定從高度變更為重量，則會變更評估的資料。

## 其他使用者或使用者群組使用的警示

### 概觀

儀表板設計工具可以建立其他使用者或使用者群組警示。企業使用者無法建立或編輯這些警示。

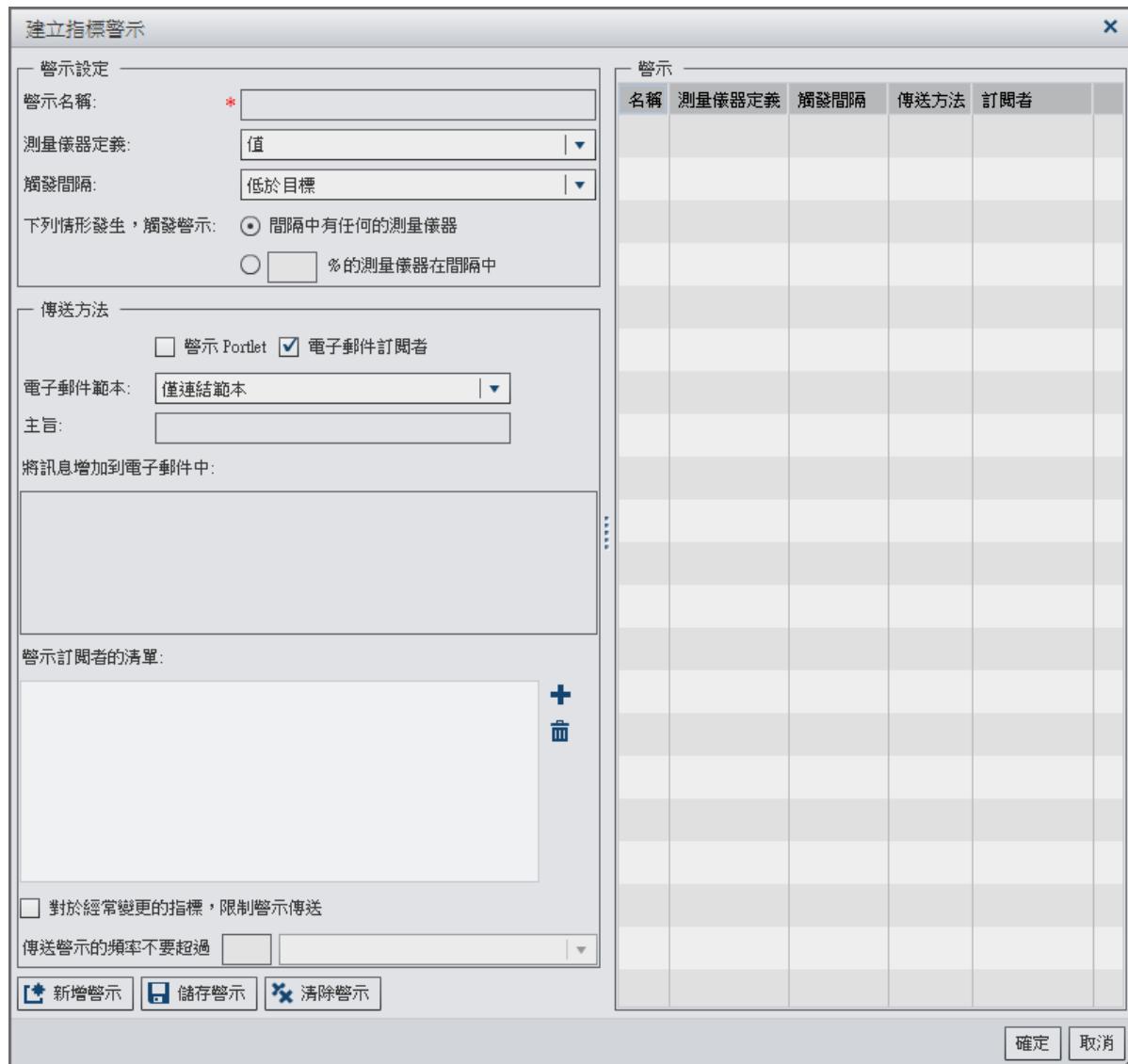
**提示** 警示定義儲存在指標定義檔案中。設定其他使用者的警示時，請確定指標定義檔案儲存在所有受影響訂閱者都可以存取的位置。例如：將指標定義檔案儲存在特定使用者的「我的資料夾」位置，其他的訂閱就無法看見此檔案。警示可能無法如預期的發揮作用。

### 建立指標警示

建立指標警示時，必須指定觸發間隔。觸發間隔視範圍而定。因此，只有在指標類型包含範圍時才可以建立指標警示。若需要更多的資訊，請參閱「[支援範圍的指標類型](#)」(第 65 頁)。

若要建立指標警示，請完成下列步驟：

1. 在 SAS BI Dashboard 設計工具中開啓要建立警示的指標。
2. 按一下屬性窗格上方的 。[建立指標警示] 視窗隨即出現。



3. 在 [警示名稱] 欄位中輸入警示的名稱。

4. 從 [測量儀器定義] 清單中選取要評估的範圍。

**附註：** 大部份的指標僅使用一個範圍，且此設定預設是範圍。但是，下列指標使用兩個範圍。因此，必須選取範圍進行評估：

- 互動式摘要和散布圖
- 範圍圖

5. 從 [觸發間隔] 清單中選取間隔，其中的值必須觸發警示。

6. 指定選取的間隔中有多少個值(也就是資料點或測量儀器)時就必須觸發警示：

- 間隔中有任何的測量儀器
- % 的測量儀器在間隔中

**附註：** 如果選取此設定，請在核取方塊旁邊的欄位中輸入值。

7. 選取警示的傳送方法：**警示 Portlet** 或 **電子郵件訂閱者**。

**附註：**

- 可以兩個方法都選取。

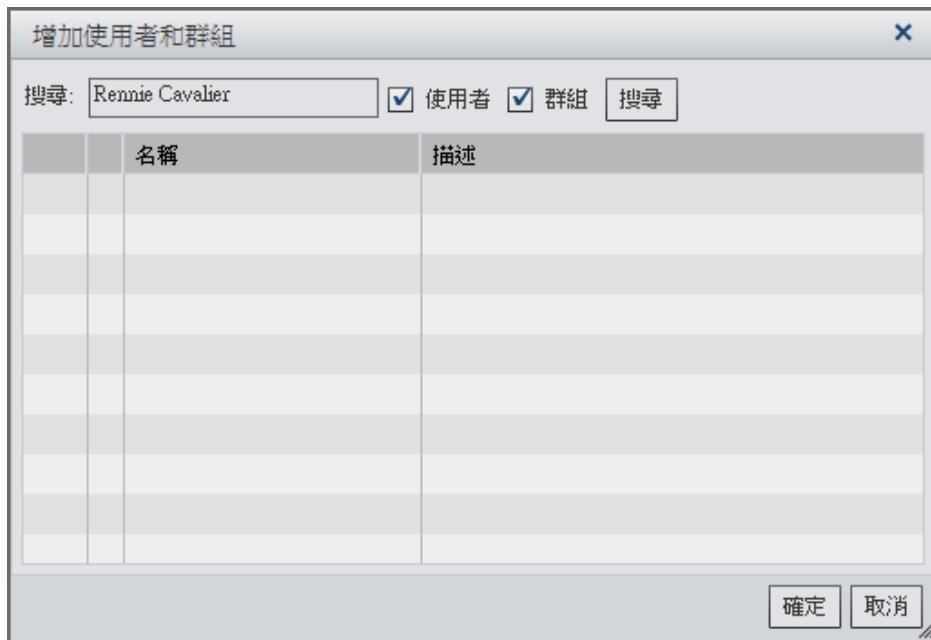
- **警示 Portlet** 假設收件者在 SAS Information Delivery Portal 中已定義警示 Portlet。如果沒有警示 Portlet，警示仍然儲存在伺服器。如果使用者將警示 Portlet 增加到 Portal，則之前所有的警示隨即出現在警示 Portlet 中。
- 必須可以從 SAS 中繼資料取得企業使用者的電子郵件地址。若需要更多的資訊，請參閱 *SAS Management Console : Guide to Users and Permissions*。

8. (選用) 如果您選取的是**電子郵件訂閱者**，請完成下列步驟：

- a. 從**[電子郵件範本]** 清單中選取警示電子郵件通知要使用的範本。

| 範本類型 | 描述                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 僅連結  | 電子郵件包含開啟 SAS BI Dashboard 檢視程式中受影響的指標連結。<br><i>附註：</i> 所有的指標類型都支援此範本。                                                                                                                                                            |
| 預設   | 電子郵件包含一個受影響指標的影像和一個可以開啟 SAS BI Dashboard 檢視程式中指標的連結。<br><i>附註：</i> 下列指標類型支援此範本： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用參考線的長條圖</li> <li>• KPI</li> <li>• 使用參考線的折線圖</li> <li>• 範圍圖</li> <li>• 散布圖</li> <li>• 目標長條圖</li> </ul> |

- b. 在**[主旨]** 欄位中輸入主旨。在**[將訊息增加到電子郵件]** 欄位中輸入任何要包含在電子郵件中的其他訊息。
- c. 若要選取使用者和使用者群組，請按一下警示訂閱者清單旁邊的 。[增加使用者和群組] 視窗隨即出現。



- d. 在 [搜尋] 欄位中輸入要搜尋的文字。
 

*附註：* 部分文字也有效。支援萬用字元值 \*。
  - e. 選取要搜尋的類別 (**使用者**、**群組**或兩者)。
  - f. 按一下 [**搜尋**]。此時出現一個表格，其中包含符合搜尋條件的所有項目。
  - g. 從表格中選取每個您要增加項目旁邊的核取方塊。
 

*附註：* 您也可以將表格中的項目拖曳到 [**警⽰訂閱者的清單**]。
  - h. 若要移除訂閱者，請從清單中選取使用者，然後按一下 。
  - i. 按一下 [**確定**] 可以關閉 [**增加使用者和群組**] 視窗。
9. 若要限制警⽰數目，請選取 [**對於經常變更的指標，限制警⽰傳送**]，在欄位中輸入值，然後從欄位旁邊的清單中選取時間間隔。
- 提示** 依視窗的大小而定，可能需要向下捲動左側窗格進行檢視選取項目。
- 10. 按一下 [**儲存警⽰**]。警⽰隨即出現在**警⽰**表格中。
  - 11. 如果要建立其他的警⽰，請按一下 [**新增警⽰**]。若要結束 [**建立指標警⽰**] 視窗，請按一下 [**確定**]。
  - 12. 在指標工作區中按一下 ，可以將變更儲存到指標中的警⽰定義。

*附註：* 如果警⽰準則符合建立警⽰的時間，立刻觸發警⽰。之後，僅當資料變更和符合警⽰準則時才會觸發警⽰。

## 編輯指標警⽰

若要編輯指標警⽰，請完成下列步驟：

1. 在 SAS BI Dashboard 設計工具中開啓要編輯警⽰的指標。
2. 按一下屬性窗格上方的 。[管理指標警⽰] 視窗隨即出現。

*附註：* 當 [管理指標警⽰] 視窗出現時，自動醒目提示**警⽰**表格中的第一個警⽰，其屬性隨即出現在視窗的左側。

3. 在**警示**表格中選取警示。警示的屬性隨即出現在視窗的左側。
4. 如「[建立指標警示](#)」(第 113 頁) 中的描述進行屬性編輯。
5. 按一下**[儲存警示]**。
6. 按一下**[確定]**可以結束**[管理指標警示]** 視窗。
7. 在指標工作區中按一下 ，可以將變更儲存到指標中的警示定義。

**附註：**如果編輯造成計算間隔百分比的變更，因為百分比是最新的評估，且警示準則仍然符合，隨即觸發警示。

## 刪除指標警示

若要刪除警示，請完成下列步驟：

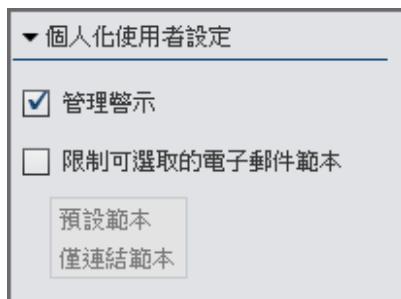
1. 在**[管理指標警示]** 視窗中，從**警示**表格中選取警示。
2. 按一下 。
3. 按一下**[確定]**可以結束**[管理指標警示]** 視窗。
4. 在指標工作區中按一下 ，可以將變更儲存到指標中的警示定義。

## 啓用個人化的指標警示

儀表板設計工具可以讓企業使用者建立或編輯個人指標警示。個人指標警示只傳送給警示建立的使用者。除了透過儀表板設計工具建立的指標警示之外，還會傳送個人指標警示。

若要讓使用者可以建立個人化的指標警示，請完成下列步驟：

1. 在 SAS BI Dashboard 設計工具中開啓要啓用警示的指標。
2. 展開屬性窗格中**個人化使用者設定**區段(窗格的下方)。



3. 選取**[管理警示]**。
4. 如果要自訂企業使用者可以選取警示電子郵件通知的範本，請選取**[限制可選取的電子郵件範本]**。

| 範本類型 | 描述                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 僅連結  | 電子郵件包含開啓 SAS BI Dashboard 檢視程式中受影響的指標連結。<br><b>附註：</b> 所有的指標類型都支援此範本。 |

| 範本類型 | 描述                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 預設   | <p>電子郵件包含一個受影響指標的影像和一個可以開啟 SAS BI Dashboard 檢視程式中指標的連結。</p> <p><b>附註：</b>下列指標類型支援此範本：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用參考線的長條圖</li><li>• KPI</li><li>• 使用參考線的折線圖</li><li>• 範圍圖</li><li>• 散布圖</li><li>• 目標長條圖</li></ul> |

5. 按一下  可以儲存指標。

在儀表板檢視程式中，[個人化警示] 選取項目出現在  功能表中。

# 第 14 章

## 測試儀表板

---

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>概觀</b>                                | <b>119</b> |
| <b>使用預覽儀表板測試儀表板</b>                      | <b>119</b> |
| <b>使用 SAS BI Dashboard 檢視程式測試儀表板</b>     | <b>120</b> |
| <b>使用 SAS BI Dashboard Portlet 測試儀表板</b> | <b>120</b> |

---

### 概觀

可以使用下列方式測試儀表板：

- 使用 SAS BI Dashboard 設計工具中的預覽儀表板功能
- 在 SAS BI Dashboard 檢視程式中檢視儀表板
- 在 SAS BI Dashboard Portlet 中檢視儀表板

---

### 使用預覽儀表板測試儀表板

*附註：* 預覽儀表板不支援下列功能的測試：

- 連結
- 警示
- 註解

若要使用預覽功能測試儀表板，請完成下列步驟：

1. 在 SAS BI Dashboard 設計工具中開啓儀表板。
2. 按一下工具列上的 。[預覽儀表板] 視窗隨即出現。
3. 如果滿意預覽結果，請按一下 [關閉]。

*附註：* [預覽] 視窗的右下角是 [關閉] 按鈕。

---

## 使用 SAS BI Dashboard 檢視程式測試儀表板

若要使用 SAS BI Dashboard 檢視程式測試儀表板，請按一下 SAS BI Dashboard 設計工具工具列中的 。SAS BI Dashboard 檢視程式隨即開啓，然後顯示目前的儀表板。如果滿意儀表板測試結果，請按一下 [管理儀表板]，返回儀表板設計工具。

---

## 使用 SAS BI Dashboard Portlet 測試儀表板

若要使用 SAS BI Dashboard Portlet 測試儀表板，請開啓 Portal，然後瀏覽 SAS BI Dashboard Portlet，開啓儀表板。如果滿意儀表板測試結果，請按一下 ，返回儀表板設計工具。

## 第 4 部份

---

### 附錄

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 附錄 1<br>字典.....                             | 123 |
| 附錄 2<br>聚合資料的指標類型.....                      | 235 |
| 附錄 3<br><i>Information Map</i> 的有效日期格式..... | 237 |



# 附錄 1

## 字典

---

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 如何使用此字典 .....      | 124 |
| 指標類型 (依類別) .....   | 125 |
| 帶有子彈列的長條圖 .....    | 131 |
| 使用參考線的長條圖 .....    | 134 |
| 氣泡圖 .....          | 137 |
| 使用滑桿提示的圖表 .....    | 140 |
| 群集長條圖 .....        | 143 |
| 自訂圖形 .....         | 146 |
| 雙折線圖 .....         | 149 |
| 動態提示 .....         | 152 |
| 動態文字 .....         | 155 |
| 預測圖 .....          | 157 |
| 互動式摘要和長條圖 .....    | 160 |
| 互動式摘要和散布圖 .....    | 165 |
| 互動式摘要和目標長條圖 .....  | 171 |
| KPI (關鍵效能指標) ..... | 176 |
| 使用參考線的折線圖 .....    | 183 |
| 多重折線圖 .....        | 186 |
| 針狀圖 .....          | 189 |
| 圓形圖 .....          | 191 |
| 範圍圖 .....          | 194 |
| 散布直方圖 .....        | 197 |
| 散布圖 .....          | 200 |
| 排程圖 .....          | 203 |
| 簡單長條圖 .....        | 206 |
| 火花表格 .....         | 209 |
| 堆疊長條圖 .....        | 213 |
| 堆疊長條圖和折線圖 .....    | 217 |

|       |     |
|-------|-----|
| 目標長條圖 | 221 |
| 方塊圖   | 224 |
| 向量圖   | 226 |
| 瀑布圖   | 230 |

---

## 如何使用此字典

此字典描述所有 SAS BI Dashboard 的可用指標。指標依照字母的順序列出，但也提供跨參考表格製作類別的指標。

每一個在字典中的指標資料提供下列資訊：

- 定義和範例圖表。範例圖表也說明範例顯示設定和指標的指標資料。
- 使用資訊描述指標適合和不適合的資料。資訊也列出指標是否支援資料聚合、範圍警示、連結和交互作用。
- 關於一般設定的資訊和如何變更設定。
- 每一個可用顯示設定的描述。範例圖表的範例顯示設定提供設定如何影響指標的顯示。
- 範例圖表：指標資料結構的範例。此資訊提供使用指標時需要怎樣的指標資料。也提供任何關於指標資料需求的特定資訊。

## 指標類型 (依類別)

| 類別     | 指標類型    | 圖示                                                                                  | 頁面                                               |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 動態測量儀器 | 動態子彈列   |    | 這些測量儀器是 KPI 指標類型的子類型。請參閱「KPI (關鍵效能指標)」(第 176 頁)。 |
|        | 動態指針    |    |                                                  |
|        | 動態滑桿    |    |                                                  |
|        | 動態時速表   |    |                                                  |
|        | 動態溫度計   |    |                                                  |
|        | 動態交通號誌燈 |  |                                                  |

| 類別 | 指標類型      | 圖示                                                                                  | 頁面                                               |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 指針 | 測量儀器      |    | 這些測量儀器是 KPI 指標類型的子類型。請參閱「KPI (關鍵效能指標)」(第 176 頁)。 |
|    | 簡單時速表     |    |                                                  |
|    | 單色時速表     |    |                                                  |
|    | 反向時速表     |    |                                                  |
|    | 典型時速表     |    |                                                  |
|    | 典型醒目提示時速表 |    |                                                  |
|    | 動態指針      |  |                                                  |
|    | 動態時速表     |  |                                                  |
|    | 簡單指針      |  |                                                  |
|    | 有刻度的指針    |  |                                                  |
|    | 弧形溫度計     |  |                                                  |

| 類別    | 指標類型    | 圖示                                                                                  | 頁面                                               |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 滑桿    | 動態滑桿    |    | 這些測量儀器是 KPI 指標類型的子類型。請參閱「KPI (關鍵效能指標)」(第 176 頁)。 |
|       | 典型滑桿    |    |                                                  |
|       | 垂直滑桿    |    |                                                  |
|       | 滑桿      |    |                                                  |
|       | 弧形滑桿    |    |                                                  |
|       | 圓柱體     |    |                                                  |
| 交通號誌燈 | 動態交通號誌燈 |  | 這些測量儀器是 KPI 指標類型的子類型。請參閱「KPI (關鍵效能指標)」(第 176 頁)。 |
|       | 交通號誌燈   |  |                                                  |
| 指標    | 指標形狀    |  | 這些測量儀器是 KPI 指標類型的子類型。請參閱「KPI (關鍵效能指標)」(第 176 頁)。 |
|       | 箭頭      |  |                                                  |
|       | 簡單箭頭    |  |                                                  |
|       | 花式箭頭    |  |                                                  |
|       | 按鈕      |  |                                                  |

| 類別        | 指標類型         | 圖示                                                                                  | 頁面                                         |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 測量儀器圖形    | 使用參考線的長條圖    |    | 請參閱「 <a href="#">使用參考線的長條圖</a> 」(第 134 頁)。 |
| 目標長條圖     |              |    | 請參閱「 <a href="#">目標長條圖</a> 」(第 221 頁)。     |
| 使用參考線的折線圖 |              |    | 請參閱「 <a href="#">使用參考線的折線圖</a> 」(第 183 頁)。 |
| 散布圖       |              |    | 請參閱「 <a href="#">散布圖</a> 」(第 200 頁)。       |
| 散布直方圖     |              |   | 請參閱「 <a href="#">散布直方圖</a> 」(第 197 頁)。     |
| 自訂圖形      |              |  | 請參閱「 <a href="#">自訂圖形</a> 」(第 146 頁)。      |
| 範圍圖       | 範圍圖          |  | 請參閱「 <a href="#">範圍圖</a> 」(第 194 頁)。       |
|           | 樹狀圖 (先前的方塊圖) |  | 請參閱「 <a href="#">方塊圖</a> 」(第 224 頁)。       |

| 類別    | 指標類型      | 圖示 | 頁面                       |
|-------|-----------|----|--------------------------|
| 圖表和繪圖 | 簡單長條圖     |    | 請參閱「簡單長條圖」(第 206 頁)。     |
|       | 堆疊長條圖     |    | 請參閱「堆疊長條圖」(第 213 頁)。     |
|       | 堆疊長條圖和折線圖 |    | 請參閱「堆疊長條圖和折線圖」(第 217 頁)。 |
|       | 帶有子彈列的長條圖 |    | 請參閱「帶有子彈列的長條圖」(第 131 頁)。 |
|       | 群集長條圖     |    | 請參閱「群集長條圖」(第 143 頁)。     |
|       | 使用參考線的折線圖 |    | 請參閱「使用參考線的折線圖」(第 183 頁)。 |
|       | 雙折線圖      |    | 請參閱「雙折線圖」(第 149 頁)。      |
|       | 多重折線圖     |    | 請參閱「多重折線圖」(第 186 頁)。     |
|       | 預測圖       |    | 請參閱「預測圖」(第 157 頁)。       |
|       | 氣泡圖       |    | 請參閱「氣泡圖」(第 137 頁)。       |
|       | 針狀圖       |    | 請參閱「針狀圖」(第 189 頁)。       |
|       | 圓形圖       |    | 請參閱「圓形圖」(第 191 頁)。       |

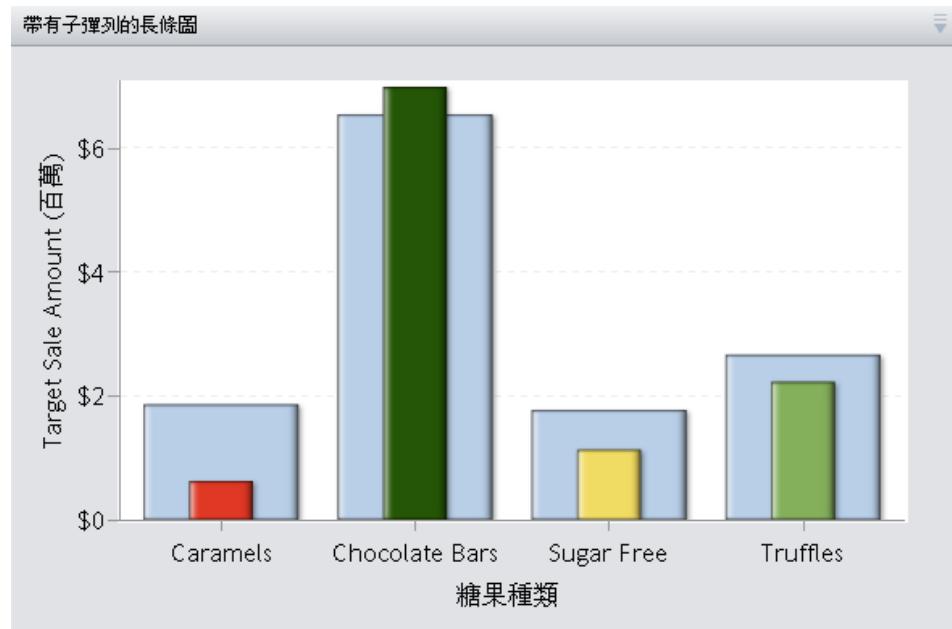
| 類別            | 指標類型        | 圖示 | 頁面                         |
|---------------|-------------|----|----------------------------|
| 圖表和繪圖<br>(繼續) | 火花表格        |    | 請參閱「火花表格」(第 209 頁)。        |
|               | 排程圖         |    | 請參閱「排程圖」(第 203 頁)。         |
|               | 向量圖         |    | 請參閱「向量圖」(第 226 頁)。         |
|               | 瀑布圖         |    | 請參閱「瀑布圖」(第 230 頁)。         |
| 交互作用          | 動態提示        |    | 請參閱「動態提示」(第 152 頁)。        |
|               | 動態文字        |    | 請參閱「動態文字」(第 155 頁)。        |
|               | 使用滑桿提示的圖表   |    | 請參閱「使用滑桿提示的圖表」(第 140 頁)。   |
|               | 互動式摘要和長條圖   |    | 請參閱「互動式摘要和長條圖」(第 160 頁)。   |
|               | 互動式摘要和散布圖   |    | 請參閱「互動式摘要和散布圖」(第 165 頁)。   |
|               | 互動式摘要和目標長條圖 |    | 請參閱「互動式摘要和目標長條圖」(第 171 頁)。 |

## 帶有子彈列的長條圖

### 定義

使用子彈列的長條圖由格線和一些垂直或水平欄(長條)組成，每個長條中各有數個子彈行。每個長條的長度各代表一個數量量值，而長條內的子彈列可以比較此量值和其他的量值，例如：目標。長條和其子彈列可以讓企業使用者輕鬆看出子彈列量值和長條值的比較情形。

**圖表 A1.1 帶有子彈列指標的長條圖範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 比較主要量值和其他量值時適合使用帶有子彈列的長條圖。例如：比較銷售收入與目標收入，或是比較目前溫度與平均溫或高溫時，帶有子彈列的長條圖就很適合。 |
| 不適用    | 比較不容易比較或彼此沒有關聯的兩個量值時，並不適合使用帶有子彈列的長條圖。                                    |
| 目標對象   | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。                                 |
| 資料聚合支援 | 此指標類型將適用的指標資料進行平均。                                                       |
| 範圍支援   | 範圍是必要的。                                                                  |

|          |                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)。                                                                                                                                           |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)。                                                                                                          |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「在篩選資料交互作用中支援多重選取」(第 105 頁)。                                                                                                                               |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「指定指標的高度和寬度」(第 73 頁)
- 「變更指標類型」(第 74 頁)
- 「變更要使用的指標資料」(第 74 頁)
- 「變更要使用的範圍」(第 75 頁)
- 「指定圖形樣式」(第 74 頁)
- 「指定排序順序」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                                     |
|----------|-----------------------------------------------|
| 範圍值      | 銷售金額                                          |
| X 座標軸值   | 類別                                            |
| 長條值      | 目標銷售金額                                        |
| 子彈列值     | 銷售金額                                          |
| X 座標軸標題  | 設定為糖果種類                                       |
| Y 座標軸標題  | <空白>(預設是目標銷售金額)<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤(百萬)增加到標題。 |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                                       |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                                       |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [**範圍值**] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。
- (必要) 從 [**X 座標軸值**] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [**X 座標軸值**] 清單中可以選取的項目。

**附註：**此設定影響指標中繪製子彈列的顏色。

- (必要) 從 [**長條值**] 清單中選取指標中繪製長條要使用的值。

**附註：**此設定影響指標中淡藍色長條的寬度。無法變更此顏色。

- (必要) 從 [**子彈列值**] 清單中選取指標中繪製子彈列要使用的值。

**附註：**此設定影響細長條，它是回應定義範圍的顏色。

- 在 [**X 座標軸標題**] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [**X 座標軸值**] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [**Y 座標軸標題**] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [**長條值**] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 X 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [**縮放 X 座標軸**]，X 座標軸標題顯示的是收入(百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 Y 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [**縮放 Y 座標軸**]，Y 座標軸標題顯示的是收入(百萬)。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [**隱藏座標軸刻度標籤**]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [**縮小時隱藏座標軸**]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 選取 [**水平**]，如果要將長條和標籤的方向從垂直變更為水平。當標籤垂直顯示時，如果有不容易閱讀的長標籤，此選項特別有用。
- 從 [**列群組依據**] 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不將列群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [**欄群組依據**] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [**X 座標軸格式**] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [**Y 座標軸格式**] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [**X 座標軸標籤**] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

### 範例資料結構

若要建立帶有子彈列的長條圖，必須提供一個變數 (X 座標值) 和至少兩個量值 (長條值和子彈列值)。在此範例中僅提供兩個量值。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 類別<br>(X 座標軸值) | 銷售金額<br>(長條值) | 目標銷售金額<br>(子彈列值) |
|----------------|---------------|------------------|
| Caramels       | \$625,601     | \$1,862,471      |
| Chocolate Bars | \$6,988,757   | \$6,544,357      |
| Sugar Free     | \$1,133,940   | \$1,770,507      |
| Truffles       | \$2,230,216   | \$2,666,718      |

### 使用參考線的長條圖

#### 定義

使用參考線的長條圖由格線和一些垂直或水平欄 (長條) 組成。每一欄都代表數量資料。此外，在圖表上繪製參考線可以強調特定資料。

**圖表 A1.2** 使用參考線指標的長條圖範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 若要在圖形中顯示平均間隔，則使用參考線的長條圖是最簡單的方法。每個資料序列的工具提示表示平均間隔的顯示值。                                                                                                                                           |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解釋。參考線可以幫助使用者更容易確定值的間隔，對於間隔臨界值之間的距離可以很快的有一些概念。                                                                                                             |
| 資料聚合支援   | 此指標類型將適用的指標資料進行平均。                                                                                                                                                                              |
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                                         |
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                         |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                        |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱 <a href="#">「在篩選資料交互作用中支援多重選取」(第 105 頁)</a> 。                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定   | 圖表使用的選取項目    |
|--------|--------------|
| X 座標軸值 | Product_Line |

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 長條值      | 利潤                                                          |
| X 座標軸標題  | 設定為 <b>產品線</b>                                              |
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是 <b>利潤</b> )<br><i>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤 (千) 增加到標題。</i> |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                                                     |
| Y 座標軸格式  | 已選取 <b>\$123,456</b> 。                                      |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [長條值] 清單中選取指標中繪製長條要使用的值。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是**收入**，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是**收入 (百萬)**。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是**收入**，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是**收入 (百萬)**。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [**隱藏座標軸刻度標籤**]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [**縮小時隱藏座標軸**]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏參考線，請按一下 [**隱藏參考線**]。使用者放大時，參考線隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 選取 [**水平**]，如果要將長條和標籤的方向從垂直變更為水平。當標籤垂直顯示時，如果有不容易閱讀的長標籤，此選項特別有用。
- 從 [**列群組依據**] 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不要將列群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [**欄群組依據**] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不要將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [**X 座標軸格式**] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [X 座標軸標籤] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

## 範例資料結構

若要建立使用參考線的長條圖，必須提供一個變數 (X 座標軸值) 和一個量值 (長條值)。(選用) 可以使用 [列群組資料依據] 和 [欄群組資料依據] 清單指定其他的變數。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 產品線<br>(X 座標軸值) | 利潤<br>(長條值) |
|-----------------|-------------|
| Children        | 4,123       |
| Clothes & Shoes | 9,947       |
| Outdoors        | 5,010       |
| Sports          | 15,213      |

**附註：** 若要防止使用參考線指標的長條圖進行聚合，請在指標資料層級上聚合資料。

為實現最佳效果，指標資料應該只為**類別標籤**資料欄中的每個唯一值傳回一個值。如果指標資料只傳回一個值，則使用參考線指標的長條圖不需要聚合資料。定義資料來源時，透過**類別標籤**欄位選取的資料欄指定類別變數。

如果使用參考線指標的長條圖沒有聚合資料，則使用參考線的長條圖執行兩件事：

- 它以平均間隔顯示每個資料序列的資料點。
- 它平均計算聚合間隔的指數，確定顯示的間隔和長條的顏色。

## 氣泡圖

### 定義

氣泡圖包含一組資料點，使用這組資料點繪製圖表，顯示值與值之間的關係。繪圖中的每一個資料點是一個氣泡，其大小表示相關如何影響第三變數。

圖表 A1.3 氣泡圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 您可以使用氣泡的直徑代表公司規模、X 座標軸代表公司成長率，Y 座標軸代表公司目前的收入。某些氣泡重疊，且所有的氣泡都看得到時，可以使用透明氣泡。使用彩色氣泡可以將同類氣泡群組在一起。                                                                                                        |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。但是，基本上氣泡圖提供清楚和容易閱讀的圖例，所以使用者可以解譯不同維度(氣泡位置、大小和顏色)的平均值。                                                                                                        |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                       |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                              |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                              |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」( <a href="#">第 106 頁</a> )。                                                                                          |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>資料篩選支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li><b>互動式醒目提示支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(<a href="#">第 98 頁</a>)。</li> </ul> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」( <a href="#">第 105 頁</a> )。                                                                                                               |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                                    |
|----------|----------------------------------------------|
| 群組依據值    | 產品類別                                         |
| X 座標軸值   | 每一個單位平均價格                                    |
| Y 座標軸值   | 收入                                           |
| 氣泡大小值    | 利潤 %                                         |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是每一個單位平均價格)                          |
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是收入)<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤 (百萬) 增加到標題。 |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                                      |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                                      |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [**群組依據值**] 清單中選取指標中顯示群組資料要使用的值。
- (必要) 從 [**X 座標軸值**] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [**X 座標軸值**] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [**Y 座標軸值**] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [**Y 座標軸值**] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [**氣泡大小值**] 清單中選取指標中繪製氣泡大小要使用的值。
- 在 [**X 座標軸標題**] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [**X 座標軸值**] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。

- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是 **縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 **[縮放 X 座標軸]**。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 **[縮放 X 座標軸]**，X 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 **[縮放 Y 座標軸]**。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 **[縮放 Y 座標軸]**，Y 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 **[(無)]**。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 **[(無)]**。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。

## 範例資料結構

若要建立氣泡圖，必須提供一個變數 (群組依據值) 和三個量值 (X 座標軸值、Y 座標軸值和氣泡大小值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 產品類別<br>(群組依據值) | 每一個單位平均價格<br>(X 座標軸值) | 收入<br>(Y 座標軸值) | 利潤 %<br>(氣泡大小值) |
|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| Golf            | \$109.38              | \$8,040,846    | 54.06%          |
| Racket sports   | \$97.81               | \$4,072,029    | 60.21%          |
| Swim sports     | \$34.59               | \$1,486,572    | 57.81           |

---

## 使用滑桿提示的圖表

### 定義

使用滑桿提示的折線圖由格線和使用滑桿的折線組成，可以在折線之間移動。滑桿提示可以讓使用者檢視圖表上與時間相關的值，或是圖表上與特定資料點相關的其他值。

**圖表 A1.4** 使用滑桿提示指標的圖表範例

若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 使用滑桿提示的圖表常用在時間是相關因素的情況下。時間值通常會放在水平座標軸。當資料隨時間而大幅變動，且圖表使用者必須瞭解特定時間點的值時，適合使用滑桿提示的圖表。                                                                                                                                                                                                                  |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。此功能可以選擇時間期間，透過圖表將提供的值和相關顯示給使用者。                                                                                                                                                                                                                            |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 連結支援     | 僅可以將此指標類型作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                                                                                                                                |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (在本機系統資料篩選) 可以使用此指標作為來源或目標指標。</li> <li>• (在遠端伺服器資料篩選) 僅可以使用此指標作為目標指標。</li> </ul> </li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>此指標不支援互動式醒目提示。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目      |
|----------|----------------|
| X 座標軸值   | 交貨日期           |
| Y 座標軸值   | 銷售             |
| X 座標軸標題  | 設定為交貨日期        |
| Y 座標軸標題  | 設定為總銷售額        |
| Y 座標軸格式： | 已選取 \$123,456。 |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [隱藏座標軸刻度標籤]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [縮小時隱藏座標軸]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

## 範例資料結構

若要建立使用滑桿提示的圖表，必須提供一個變數 (X 座標軸值) 和一個量值 (Y 座標軸值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

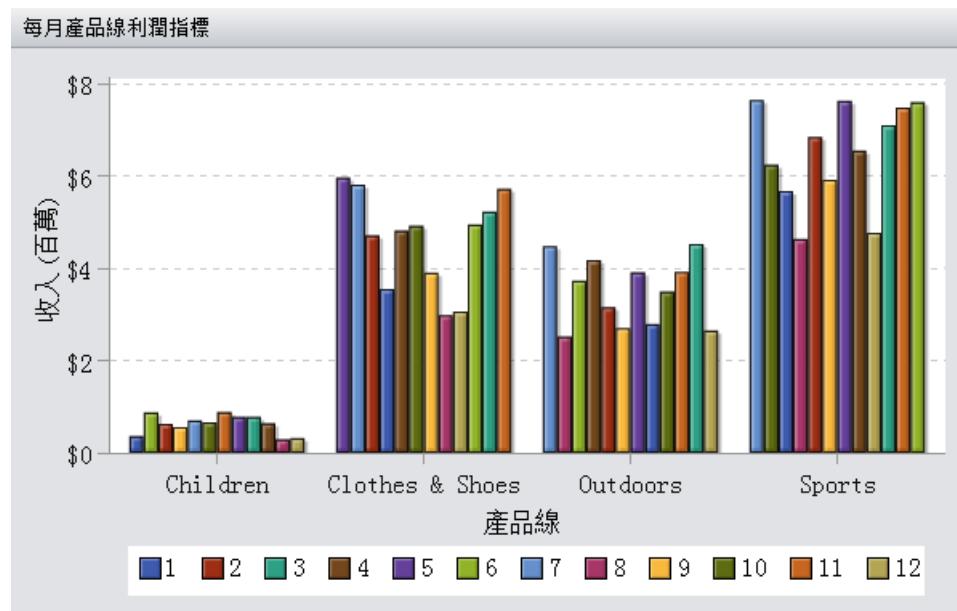
| 交貨日期<br>(X 座標軸值) | 銷售<br>(Y 座標軸值) |
|------------------|----------------|
| 12/1/2009        | 4099652.48     |
| 1/1/2010         | 4099652.48     |

## 群集長條圖

### 定義

群集長條圖由格線和一些垂直或水平欄(長條)組成，依群組或群集排列。每個長條都代表數量資料。每個資料序列的長條在圖表的每個群集中都固定在相同的位置上。不同的顏色、形狀或圖樣通常是為了區別每一個資料序列。

**圖表 A1.5 群集長條圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

#### 資料適用對象

在多個維度之間比較特定子維度時，請使用群集長條圖。長條圖讓您可以比較相關維度之間的值(時間或某些其他的變數)。群集增加功能可以將較高層級趨勢分解為更詳細的子維度(時間或某些其他的變數)，提供更多的相關資訊。子維度代表總計的離散部份，一個子維度的值與其他子維度的值沒有相關。

#### 目標對象

此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。

#### 資料聚合支援

此指標類型將適用的指標資料進行加總。

#### 範圍支援

不支援範圍。

#### 警示支援

不支援警示。

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                        |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                                     |
|----------|-----------------------------------------------|
| X 座標軸值   | 產品線                                           |
| 群集群組     | 月                                             |
| Y 座標軸值   | 銷售                                            |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是 <b>產品線</b> )                        |
| Y 座標軸標題  | 設定為收入<br><i>附註：縮放 Y 座標軸</i> 設定將標籤 (百萬) 增加到標題。 |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                                       |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [群集群組] 清單中選取指標中定義群集要使用的值。

- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [X 座標軸標籤] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

## 範例資料結構

若要建立群集長條圖，必須提供兩個變數 (一個用於長條、一個用於群集) 和一個量值。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

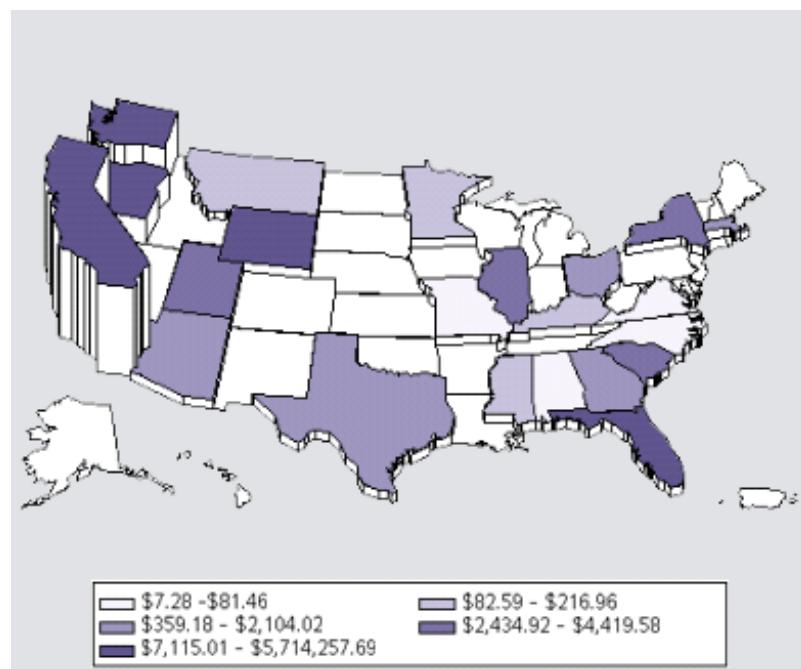
| 產品線<br>(X 座標軸值) | 月<br>(群集群組) | 銷售<br>(Y 座標軸值) |
|-----------------|-------------|----------------|
| Children        | 1           | \$256,803      |
| Clothes & Shoes | 1           | \$2,762,409    |
| Outdoors        | 1           | \$2,253,080    |
| Sports          | 1           | \$4,393,168    |
| Children        | 2           | \$237,388      |
| Clothes & Shoes | 2           | \$1,953,145    |
| Outdoors        | 2           | \$1,977,344    |
| Sports          | 2           | \$3,607,938    |

## 自訂圖形

### 定義

自訂圖形是存在影像的圖形。影像中的資訊不必是圖形，但必須是代表影像的任何東西。

**圖表 A1.6 使用預存程式的自訂圖形指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

可以透過下列方式使用這些指標：

- 指定指標資料。當制定規格時，其他的設定隨即可以使用，讓您可以選取一起顯示的簡單測量儀器和影像。此單一測量儀器在選取的指標資料的第一列資料是唯讀。測量儀器將指定範圍的範圍間隔套用到資料列。

**附註：**測量儀器可能和指定的影像沒有關係，指定影像是選用的。

- 沒有指定指標資料。可以指定指標要顯示的影像，但沒有伴隨的測量儀器。

若需要使用此指標的範例，請參閱「[範例：使用預存程式建立的自訂圖形](#)」(第 83 頁)。

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | <p>自訂圖形指標測量儀器和外部影像 (在 SAS BI Dashboard 中使用的參考) 組合。透過指定網址參考影像。自訂圖形有多方面的用途，在圖片需要說明結果或狀態時特別有用。例如：如果公司銷售各種相似的產品，可以在其銷售資料旁邊顯示影像。</p> <p>還可以將預存程式和自訂圖形指標一起使用，產生只使用 SAS BI Dashboard 本身無法產生的圖形顯示。若要使用預存程式，您必須建立適合包含在儀表板中的預存程式，然後衍生出呈現預存程式輸出的網址。若需要更多關於使用預存程式的資訊，請參閱「<a href="#">範例資料結構</a>」(第 148 頁)。</p> |
| 不適用      | <p>不要使用此指標顯示靜態影像。改為使用 SAS BI Dashboard 提供的靜態影像元件。若需要關於靜態內容的資訊，請參閱「<a href="#">使用增加靜態內容連結到其他的資訊</a>」(第 93 頁)。</p>                                                                                                                                                                                   |
| 目標對象     | <p>部份對象可能不熟悉測量儀器。但是，其實此測量儀器不難解譯，因此即使使用者不熟悉指標類型，仍然可以解譯。增加自訂影像提供有助於使用者了解的內容。熟悉此指標類型的可能使用對象包括企業分析師、企業使用者、行政人員和財務分析師。</p>                                                                                                                                                                              |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 範圍支援     | <p>範圍是選用的支援。</p> <p><i>附註：</i> 如果也選取自訂圖形指標要使用的指標資料，則需要範圍。</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 警示支援     | 只在與指標關聯的範圍時才支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」</a> (第 111 頁)。                                                                                                                                                                                                                                |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                                                                                                                           |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p>                                                                                                    |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)



如果按一下 ，可以選取自訂圖形指標類型。您已指定指標資料，[測量儀器] 和 [範圍] 清單隨即出現。從這些清單中選取要使用的測量儀器子類型和範圍。參閱 [表格 A1.1 \(第 177 頁\)](#) 可以取得可用的子類型。

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定        | 圖表使用的選取項目                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KPI 標題      | 設定為 <b>(無)</b> 。                                                                                                                                                                                    |
| 影像網址        | <code>http://sasbi.demo.sas.com:8080/SASStoredProcess/do?_action=form_properties,execute,nobanner,newwindow&amp;program=%2FOrion+Star%2FSales+Department%2FStored+Processes%2FUSGeoSales_Map</code> |
| 如果您使用 Proxy | 影像檔案必須與 SAS BI Dashboard 伺服器在相同的網路網域。<br><br><i>附註：</i> 您可以在網頁伺服器的根目錄建立跨網域的原則檔案，讓 Adobe Flash 從其他網域載入影像。若需要更多的資訊，請至 Adobe 網站搜尋 <b>跨網域原則檔規格</b> 。                                                    |
| 如果不使用 Proxy | 影像檔案必須可以讓 SAS 中間層存取。請確定 SAS 中間層有正確的使用者認證可以存取網址。                                                                                                                                                     |

*附註：* 使用預存程式時請選取 **[使用 Proxy]**，讓 Proxy 伺服器可以從網址偵測出目標是預存程式要求。接著，Proxy 伺服器會將目前使用者的驗證增加到 SAS 中間層。

## 範例資料結構

如果選擇使用此指標 (包含指標資料和範圍)，結果測量儀器僅讀取指標資料提供的第一列資料。

自訂圖形指標類型顯示影像。影像可以是預存程式或其他軟體的輸出。若需要更多關於使用預存程式的資訊，請參閱「範例：使用預存程式建立的自訂圖形」(第 83 頁)。

使用預存程式時注意下列指示：

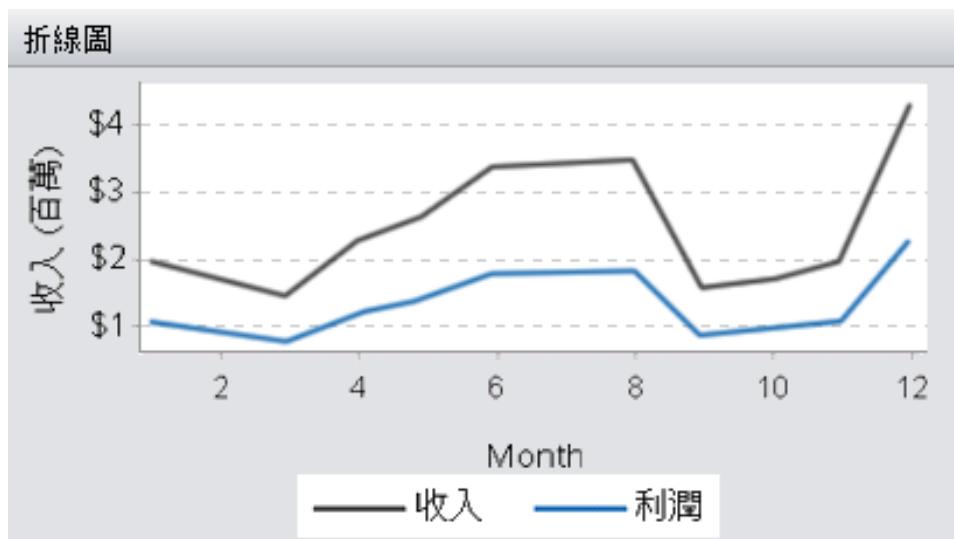
- 預存程式的輸出類型必須設定為資料流。
  - 若要決定預存程式的網址，請使用預存程式 Web 應用程式。開啟 [屬性] 視窗，醒目提示網址。然後按 CTRL + C 進行複製網址。
- 提示** 當進行醒目提示時，可能需要向下拖曳滑鼠，強制捲動頁面，這樣才能顯示整個網址。
- 不支援 HTML 輸出。預存程式輸出必須建立僅資料流返回指標的影像。
  - 不使用 %STPBEGIN 和 %STPEND 巨集。
  - 必須將預存程式寫入到保留的 fileref \_WEBOUT。
  - 使用預存程式時請選取 [使用 Proxy]，讓 Proxy 伺服器可以從網址偵測出目標是預存程式要求。接著，Proxy 伺服器會將目前使用者的驗證增加到 SAS 中間層。

## 雙折線圖

### 定義

雙折線圖在同一個圖表中顯示兩個資料序列，每一個是一條折線。資料序列可以顯示某個變數與其他變數的關係，通常呈現資料在某一段時間的動向或趨勢。折線圖可以摘要來源資料，通常根據離散的分類值繪製回應值的圖表。

**圖表 A1.7** 雙折線圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 在指定時間或指定狀態中要比較兩個以上不同類別的多個值時，請務必使用多重折線圖。每一條折線使用不同的顏色(自動進行)是很重要的，這樣如果重疊的話，折線可以清楚地區別。當 Y 座標軸的摘要值相對接近或如果特定值與相關趨勢不是非常重要需要檢視比較時，最好使用雙折線圖。雙折線圖只支援兩條折線。                                                                                   |
| 不適用      | 雙折線圖指標支援僅顯示一個 Y 座標軸。如果兩條折線無法使用 Y 座標軸代表，請不要使用此指標。還有，如果 X 座標軸值是數值資料且不是字元資料時更合適。                                                                                                                                                     |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。                                                                                                                                                                                          |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                                                     |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                                                            |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                                                            |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」( <a href="#">第 106 頁</a> )。                                                                                                                        |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">資料篩選支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <a href="#">互動式醒目提示支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(<a href="#">第 98 頁</a>)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」( <a href="#">第 105 頁</a> )。                                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」([第 73 頁](#))
- 「[變更指標類型](#)」([第 74 頁](#))
- 「[變更要使用的指標資料](#)」([第 74 頁](#))
- 「[指定排序順序](#)」([第 75 頁](#))

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定       | 圖表使用的選取項目                           |
|------------|-------------------------------------|
| X 座標軸值     | 月                                   |
| Y 座標軸值     | 銷售                                  |
| 第二個 Y 座標軸值 | 利潤                                  |
| X 座標軸標題    | <空白>(預設是月)                          |
| Y 座標軸標題    | 設定為收入<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤(百萬)增加到標題。 |
| 縮放 Y 座標軸   | 已選取此設定。                             |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [第二個 Y 座標軸值] 清單中選取折線圖中建立第二條折線點值要使用的值。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入(百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入(百萬)。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

- 從 [X 座標軸標籤] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

## 範例資料結構

若要建立雙折線圖，必須提供 (每一條折線) 一個變數和兩個量值。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 月<br>(X 座標軸值) | 銷售<br>(Y 座標軸值) | 利潤<br>(第二個 Y 座標軸值) |
|---------------|----------------|--------------------|
| 1             | \$9,665,459    | \$5,183,824        |
| 2             | \$7,775,815    | \$4,196,567        |
| 3             | \$7,014,698    | \$3,755,988        |
| 4             | \$10,574,099   | \$5,515,781        |
| 5             | \$12,339,657   | \$6,524,972        |

## 動態提示

### 定義

動態提示是一個下拉式清單 (或功能表)，根據選取的功能表值，可以將選取項目動態地變更為另一種指標類型。

**圖表 A1.8** 使用動態弧形溫度計測量儀器選項的動態提示指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 在處理各值相關的資料不同，但本身已有足夠資訊的特有功能表值時，請使用動態提示。例如：當提示中包含下列值時，即為動態提示：2005、2006、2007、2008、2009、2010。每當使用者選取其中一個年份時，其他的指標即根據選取的年份動態變更。                                                              |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。將 KPI 指標增加到值的清單中，提供使用者不同的資訊，幫助他們在指定的清單中快速選擇選項。                                                                                                   |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                            |
| 範圍支援     | 範圍是選用的支援。<br><i>附註：</i> 從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始，建立動態提示指標時不再需要範圍。但是，選取使用測量儀器的下拉式方塊設定時需要有範圍。                                                                                    |
| 警示支援     | 只在與指標關聯的範圍時才支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                      |
| 連結支援     | 僅可以將此指標類型作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                      |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b>可以使用此指標作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>此指標不支援互動式醒目提示。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                                               |

*附註：* 動態提示指標如果不使用 SAS Prompting Framework，則無法自動建立提示之間的相依，建立串聯提示。若要達到相似的行為，必須執行下列步驟：

1. 使用 Information Map 或預存程式作為指標資料。
2. 在 Information Map 或預存程式中手動建立提示。
3. 在指標資料中手動建立每一個動態提示的篩選組合。
4. 在儀表板和提示之間手動定義交互作用。視底層資料的需要，交互作用可以是用戶端或伺服器端。

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)

- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定  | 圖表使用的選取項目    |
|-------|--------------|
| 範圍值   | 銷售金額         |
| 範圍值 2 | 銷售金額         |
| 功能表值  | 國家           |
| 提示類型  | 使用測量儀器的下拉式方塊 |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- 從 [**範圍值**] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。  
*附註：*從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始，建立動態提示指標時不再需要指定範圍。
- (必要) 從 [**功能表值**] 清單中選取參數，提供動態提示指標中清單可用的值。

**注意：**

如果選取使用測量儀器的下拉式方塊，確定功能表值是唯一。重複的功能表值導致非預期的行為。

- 從 [**提示類型**] 清單中選取動態提示指標中要顯示的提示類型。從 SAS BI Dashboard 4.31 的維護版本 2 開始，預設設定是**下拉式方塊**。若需要更多的資訊，請參閱「[範例資料結構](#)」(第 154 頁)。

*附註：*如果您選取的是**使用測量儀器的下拉式方塊**，則必須選取測量儀器。如果您選取的是**下拉式方塊**，則無法選取範圍。

- 在 [**提示標籤**] 欄位中輸入提示的標籤。
- 從 [**提示標籤寬度**] 清單中選取標籤的寬度(以像素為單位)。下拉式方塊的寬度會依提示標籤的寬度縮減。
- 如果您希望提示提供可顯示所有值的選取項目，請按一下 [**包含(全部)選取項目**]。

## 範例資料結構

若要建立使用測量儀器清單方塊的動態提示，提供功能表選取項目(功能表值)的值和每一個功能表選取項目(範圍值)的關聯範圍值，然後從 [**提示類型**] 清單中選取**[使用測量儀器的下拉式方塊]**。當包含測量儀器，請確定資料已聚合，每一個功能表值僅有一列。例如：下列資料範例中，每一個國家的資料應該只有一列。否則，功能表將顯示每一列的選取項目和測量儀器，而有很多列的國家將出現在功能表中很多次。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 國家<br>(功能表值)  | 銷售金額<br>(範圍值和範圍值 2) |
|---------------|---------------------|
| Canada        | \$7,334,520         |
| France        | \$899,771           |
| UK            | \$1,395,636         |
| United States | \$619,852,310       |

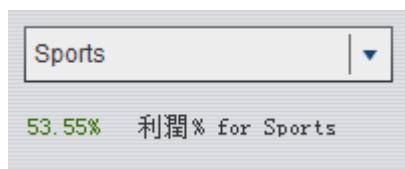
若要建立僅清單方塊的動態提示，只要提供功能表值和從 [提示類型] 清單中選取 [下拉式方塊]。通常，使用此動態提示的類型作為來源指標，與其他的目標指標進行互動。目標指標必須包含這些作為動態提示功能表值的資料欄和相同值。欄名稱不一定要相符。但是，欄中的值必須相符，這樣動態提示才能篩選目標指標。若需要更多的資訊，請參閱「[增加指標之間的交互作用](#)」(第 98 頁)。

## 動態文字

### 定義

動態文字是可以在句子或文字基礎標籤內變化的文字。

**圖表 A1.9** 使用相關動態提示下拉式方塊的動態文字指標顯示範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 動態文字是文字中唯一非靜態的值。動態文字無法與範圍結合而顯示範圍的間隔顏色。下列動態文字的範例：「目前的安全性層級為中等」，其中「中等」是動態值。             |
| 目標對象   | 此指標類型適合所有的使用者對象。如果在內容中指定動態文字，如同在前一個段落中的範例，很多人認為此指標類型很熟悉，也容易解釋。動態文字可以幫助使用者快速找到有興趣的特定值。 |
| 資料聚合支援 | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                         |
| 範圍支援   | 範圍是選用的支援。                                                                             |

|          |                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 警示支援     | 只在與指標關聯的範圍時才支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                 |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                            |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>資料篩選支援：</b>對於本機系統和遠端伺服器資料篩選，僅可以使用此指標作為目標指標。</li> <li><b>互動式醒目提示支援：</b>此指標不支援互動式醒目提示。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                                                          |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定   | 圖表使用的選取項目     |
|--------|---------------|
| 動態文字   | @var1@ 利潤 % : |
| 範圍     | 產品類別          |
| 範圍資料來源 | 利潤 %          |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 在 [靜態文字] 欄位中輸入動態文字指標要顯示的文字。文字可以是文字字串、資料來源的欄、或兩者。

### 附註：

- 如果在靜態文字中要顯示資料的欄，請輸入 @var1@。將範圍值套用到資料的欄，然後結果值取代 @var1@ 字串。關於範例，請參閱前面表格的靜態文字設定。
- 不需要在此欄位中包含靜態文字。可以僅包含 @var1@。
- 對於每一個動態文字指標，您可以在指標資料來源中僅包含一欄資料。

- 在 [範圍] 欄位中輸入之前儲存範圍的檔案名稱，或按一下 [瀏覽] 可以瀏覽檔案。選取檔案，然後按一下 [確定]。
 

**附註：**範圍是選用的。如果您選取範圍，範圍值文字的顏色以範圍間隔顏色為基礎。
- (必要) 從 [範圍資料來源] 清單中選取範圍要使用的資料來源欄。
- 從 [格式] 清單中選取欄中資料要套用的格式。

## 範例資料結構

若要建立動態文字指標，您必須提供範圍 (範圍資料來源) 的資料來源和要顯示 (靜態文字) 的文字。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 產品類別<br>(範圍)  | 利潤 %<br>(範圍資料來源) |
|---------------|------------------|
| Indoor sports | 54.06%           |
| Swim sports   | 57.81%           |
| Winter sports | 56.25%           |

## 預測圖

### 定義

預測圖是一種折線圖，可以顯示隨著時間變化的實際和預測資料。此外，預測圖可以顯示未來預測值的信賴區間。

**附註：**使用 SAS Time Series Forecasting 產生的指標資料提供預測資料和信賴區間。適用的工作是在時間序列群組中的基礎預測工作。

**圖表 A1.10 預測圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 當顯示預測資料時，可以使用預測圖。請注意，儀表板設計工具可能會為了顯示預測而決定預測方法，然後提供此資料作為資料來源。預測應該包含時間範圍，這樣企業使用者意識到距離預測有多遠或目標已達到。                                                                                                  |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者將發現指標類型容易解譯，特別是這些統計背景知識的人們。                                                                                                                                              |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                   |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                          |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                          |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                        |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定   | 圖表使用的選取項目    |
|--------|--------------|
| X 座標軸值 | 月            |
| 實際值    | ColumnACTUAL |

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                            |
|----------|--------------------------------------|
| 預測值      | ColumnFORECAST                       |
| 區間下限     | ColumnL95                            |
| 區間上限     | ColumnU95                            |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是月)                          |
| Y 座標軸標題  | 設定為銷售<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤 (千) 增加到標題。 |
| 實際圖例標籤   | 設定為實際                                |
| 預測圖例標籤   | 設定為預測                                |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                              |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                              |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [實際值] 清單中選取預測圖指標中實際值要使用的值。
- (必要) 從 [預測值] 清單中選取預測圖中預測值要使用的值。
- (必要) 從 [區間下限] 清單中選取預測圖中信賴下限要使用的值。
- (必要) 從 [區間上限] 清單中選取預測圖中信賴上限要使用的值。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [實際圖例標籤] 欄位中輸入在預測圖指標中取代預設圖例標籤作為實際值的文字。
- 在 [預測圖例標籤] 欄位中輸入在預測圖顯示中取代預設圖例標籤作為預測值的文字。
- 在 [區間圖例標籤] 欄位中輸入在預測圖中取代區間圖例預設標題的文字。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。

- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

### **範例資料結構**

若要建立預測圖，必須提供一個變數或量值 (X 座標軸值) 和四個量值 (實際值、預測值、區間下限和區間上限)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。請注意此資料是在未來 2011 年產生的。

| 月<br>(X 座標軸值) | 實際<br>(實際值)  | 預測<br>(預測值) | 下限<br>(區間下限)  | 上限<br>(區間上限) |
|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| 10/01/2010    | \$39,482.29  | \$44,163.35 |               |              |
| 11/01/2010    | \$52,031.64  | \$51,549.97 |               |              |
| 12/01/2010    | \$120,083.94 | \$80,948.36 |               |              |
| 01/01/2011    |              | \$69,889.80 | \$17,457.73   | \$122,321.88 |
| 02/01/2011    |              | \$61,965.83 | \$9,231.34    | \$114,700.31 |
| 03/01/2011    |              | \$36,283.89 | (\$16,767.06) | \$89,334.85  |

## **互動式摘要和長條圖**

### **定義**

互動式摘要和長條圖由格線和一些垂直或水平欄 (長條) 組成，可以在長條中之間移動。

互動式顯示讓儀表板使用者可以透過摘要圖表使用滑桿以互動方式周遊大量詳細資料。透過下列兩種方法可以輕鬆地比較詳細資料：

- 在定義顯示時，儀表板設計工具選取群組資料的欄。
- 在檢視顯示時，企業使用者可以選取不同的詳細圖塊進行比較。

**附註：**此指標可以顯示隨著時間變化的實際和預測資料。此外，可以顯示未來預測值的信賴間隔。這些值是使用 SAS Time Series Forecasting 產生的指標資料。

**圖表 A1.11** 互動式摘要和長條圖指標範例

若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

**附註：**SAS BI Dashboard 4.3 和更新的版本支援從 SAS BI Dashboard 4.2 環境移轉而來的指標。不建議 SAS BI Dashboard 4.3 或更新版本的使用者使用此指標。改為使用滑桿提示指標的圖表和長條圖指標，定義兩個指標之間的交互作用，這樣可以達到相同的功能，並且對於顯示設定有更好的控制。

- 若需要更多的資訊，請參閱「[增加指標之間的交互作用](#)」(第 98 頁)。
- 請參閱「[帶有子彈列的長條圖](#)」(第 131 頁)。
- 請參閱「[使用參考線的長條圖](#)」(第 134 頁)。
- 請參閱「[使用滑桿提示的圖表](#)」(第 140 頁)。

### 資料適用對象

互動式摘要和長條圖最常用在資料會隨著時間大幅變動，並且可以定義多種類別(代表不同的長條)的情況。此圖表也可以與範圍搭配使用，用法是以各個長條的長度代表達到特定範圍值的進度。由於互動式摘要和長條圖有許多元件，因此請務必瞭解每個值或資料點在圖表中的角色，並思考如何顯示值或資料點。

### 不適用

指標資料必須適用於長條圖。傳回單一列和適用於 KPI 指標的指標資料不適用於此指標。

|          |                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。此功能可以選擇時間期間，透過圖表將提供的值和相關顯示給使用者。                                                                                                            |
| 資料聚合支援   | 此指標類型將適用的指標資料進行平均。<br><i>附註：</i> 詳細長條圖固定將資料進行平均。但是，在指標中為摘要圖進行摘要資料時可以選取要使用的聚合方法。預設選取項目是 <b>加總</b> 。                                                                                 |
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                            |
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                            |
| 連結支援     | 僅可以使用此指標類型定義連結。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                   |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b>此指標不支援資料篩選。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>此指標不支援互動式醒目提示。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                                         |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)

*附註：* 設定此指標類型的高度和寬度時，記得 380 x 450 像素是輕鬆閱讀的最小限度。

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定   | 圖表使用的選取項目    |
|--------|--------------|
| X 座標軸值 | Product_Line |
| 長條值    | 實際           |
| 預測值    | 預測           |
| 信賴下限   | 下限           |

| 顯示設定    | 圖表使用的選取項目      |
|---------|----------------|
| 信賴上限    | 上限             |
| 彙總圖形類型  | 已選取折線圖。        |
| 彙總函數    | 已選取加總。         |
| 預設資料顏色  | 已選取藍色。         |
| 顯示圖例    | 已選取此設定。        |
| 摘要依據    | 交貨日期           |
| 欄群組依據   | Customer_Group |
| 詳細座標軸格式 | 已選取 \$123,456。 |
| 摘要座標軸格式 | 已選取 \$123,456。 |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [長條值] 清單中選取指標中繪製長條要使用的值。
- (必要) 從 [預測值] 清單中選取預測圖中預測值要使用的值。
- 從 [信賴下限] 清單中選取要在互動式顯示中作為信賴界限下限的值。
- 從 [信賴上限] 清單中選取要在互動式顯示中作為信賴界限上限的值。
- 從 [摘要的替代值] 清單中選取彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代預測值] 清單中選取預測值彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代信賴下限] 清單中選取信賴下限彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代信賴上限] 清單中選取信賴上限彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [彙總圖形類型] 清單中選取互動式指標中代表摘要資料要使用的圖形類型。
- 從 [彙總函數] 清單中選取互動式指標中要摘要資料使用的函數。
- 在 [摘要圖形的自訂標籤] 欄位中輸入文字，取代互動式指標中摘要圖形的預設標題。
- 從 [預設資料顏色] 欄位中選取在互動式指標中代表資料的預設顏色。
- 選取 [顯示圖例] 可以指定在指標中顯示圖例。
- (必要) 從 [摘要依據] 清單中選取互動式指標中摘要資料要使用的值。
- 從 [欄群組依據] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不要將欄群組化，請選取 [(無)]。

- 從 [詳細座標軸格式] 清單中選取詳細座標軸上資料要套用的 SAS 格式。
- 從 [摘要座標軸格式] 清單中選取摘要座標軸上資料要套用的格式。

### 範例資料結構

若要建立互動式摘要和長條圖，必須提供兩個變數 (X 座標軸值和摘要依據) 和至少兩個量值 (長條值、預測值)。在此範例中，2011 年的資料還提供信賴下限和信賴上限設定，此兩者是選用的。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 區域/國家<br>(欄群組依據) | 產品線<br>(X 座標軸值) | 交貨日期<br>(摘要依據) | 實際<br>(長條值) | 預測<br>(預測值) | 下限<br>(信賴下限) | 上限<br>(信賴上限) |
|------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Asia             | Children        | 01/01/2009     | \$4,454.00  | \$5,418.00  |              |              |
| Asia             | Children        | 02/01/2009     | \$3,456.10  | \$5,418.00  |              |              |
| Asia             | Children        | 01/01/2011     |             | \$11,292.68 | \$4,451.85   | \$18,141.50  |
| Asia             | Children        | 02/01/2011     |             | \$10,281.50 | \$3,349.61   | \$17,213.39  |
| Europe           | Children        | 01/01/2009     | \$18,045.60 | \$24,646.82 |              |              |
| Europe           | Children        | 02/01/2009     | \$17,145.60 | \$25,983.78 |              |              |
| Europe           | Children        | 01/01/2011     |             | \$48,590.64 | \$9,029.84   | \$88,151.43  |
| Europe           | Children        | 02/01/2011     |             | \$49,339.80 | \$9,342.16   | \$89,337.44  |
| U.S.             | Children        | 01/01/2009     | \$24,677.70 | \$26,960.89 |              |              |
| U.S.             | Children        | 02/01/2009     | \$20,917.20 | \$28,943.96 |              |              |
| U.S.             | Children        | 01/01/2011     |             | \$88,852.77 | \$41,141.66  | \$136,563.88 |
| U.S.             | Children        | 02/01/2011     |             | \$82,747.69 | \$34,497.79  | \$130,997.59 |

使用此互動式指標時若要產生最理想的結果，指標資料必須符合下列需求：

- 指標資料必須適用於長條圖。傳回單一列和適用於 KPI 指標的指標資料不適用於互動式指標。
- 指標資料必須包含一個摘要資料要使用的低基數群組欄。*低基數群組欄*是指使用少量唯一值作為群組依據的欄。
- (選用) 若要使用互動式指標將預測資料顯示給企業使用者，指標資料必須包含預測值、信賴下限值和信賴上限值的欄。

互動式指標可以摘要詳細圖表中顯示的詳細資料或摘要不同的資料欄位。

在指標層級上，互動式指標的設定基本上與其他長條圖相同，不同之處在於互動式指標的資料使用方式比較複雜。唯一顯著的差異是互動式指標支援相依範圍的概念。相依範圍在進行範圍定義時會取用其他範圍的值。此機制可以讓 SAS Forecast Server 產生的資料集直接提供 SAS BI Dashboard 和互動式指標使用，不需要經過複雜的中介資料轉換。

## 互動式摘要和散布圖

### 定義

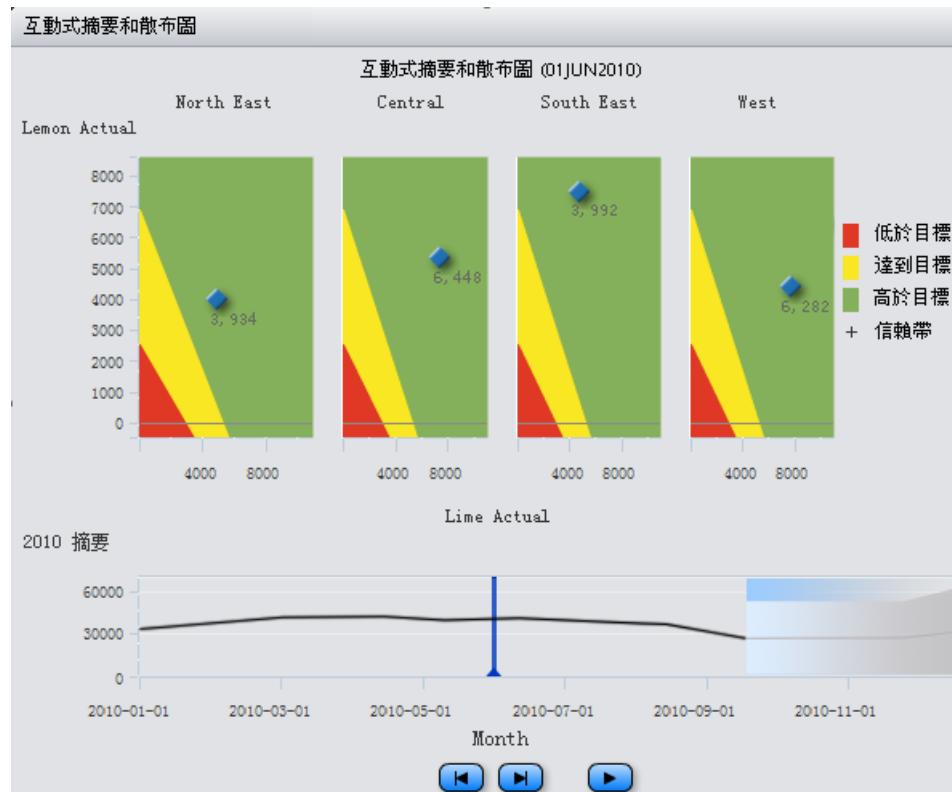
互動式摘要和散布圖是圖形的組合，顯示滑桿在代表時間的折線圖移動時，個別的資料點隨著時間會有何變化。散布圖由一組資料點組成，使用這組資料點繪製圖表，顯示值與值之間的關係。互動式摘要讓使用者可以看到資料點隨著時間會有何變化。

互動式顯示讓儀表板使用者可以透過摘要圖表使用滑桿以互動方式周遊大量詳細資料。透過下列兩種方法可以輕鬆地比較詳細資料：

- 在定義顯示時，儀表板設計工具選取群組資料的欄。
- 在檢視顯示時，企業使用者可以選取不同的詳細圖塊進行比較。

**附註：**此指標可以顯示隨著時間變化的實際和預測資料。此外，可以顯示未來預測值的信賴間隔。這些值是使用 SAS Time Series Forecasting 產生的指標資料。

**圖表 A1.12 互動式摘要和散布圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

**附註：**SAS BI Dashboard 4.3 和更新的版本支援從 SAS BI Dashboard 4.2 環境移轉而來的指標。不建議 SAS BI Dashboard 4.3 或更新版本的使用者使用此指標。

改為使用滑桿提示指標的圖表和散布圖指標，定義兩個指標之間的交互作用，這樣可以達到相同的功能，並且對於顯示設定有更好的控制。

- 若需要更多的資訊，請參閱「[增加指標之間的交互作用](#)」(第 98 頁)。
- 請參閱「[使用滑桿提示的圖表](#)」(第 140 頁)。
- 請參閱「[散布圖](#)」(第 200 頁)。

|          |                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 通常使用互動式摘要和散布圖指標顯示一段時間的銷售收入數目(與目標相比較)。每個繪製的資料點可以分別代表銷售金額在特定時間點與目標的比較。移動滑桿時資料點會隨之變動，代表新的銷售金額與目標值的比較。範圍可以為繪圖的背景加上顏色，增加目標維度。                                                           |
| 不適用      | 指標資料必須適用於散布圖。傳回單一列和適用於 KPI 指標的指標資料不適用於此指標。                                                                                                                                         |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。此功能可以選擇時間期間，透過圖表將提供的值和相關顯示給使用者。                                                                                                            |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                      |
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                            |
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                            |
| 連結支援     | 僅可以使用此指標類型定義連結。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                   |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：此指標不支援資料篩選。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：此指標不支援互動式醒目提示。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                                         |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)

**附註：** 設定此指標類型的高度和寬度時，記得 380 x 450 像素是輕鬆閱讀的最小限度。

此指標需要指定兩個範圍：X 座標軸範圍和 Y 座標軸範圍。前面的範例使用下列範圍：

| 一般設定    | 選取的範圍 |
|---------|-------|
| X 座標軸範圍 | 亮綠範圍  |
| Y 座標軸範圍 | 亮綠範圍  |

指定範圍時注意下列指示：

- 兩個範圍必須有相同的間隔定義。否則，顯示下列訊息：  
X 範圍和 Y 範圍必須有相同的間隔數目。
- 僅在指標中顯示 Y 座標軸的範圍顏色。
- X 座標軸範圍和 Y 座標軸範圍的交集定義圖形中的三角陰影。

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定      | 圖表使用的選取項目    |
|-----------|--------------|
| X 座標軸值    | 亮綠實際         |
| 預測 X 座標軸值 | 亮綠預測         |
| X 座標軸信賴下限 | 亮綠下限         |
| X 座標軸信賴上限 | 亮綠上限         |
| Y 座標軸值    | 檸檬實際         |
| 預測 Y 座標軸值 | 檸檬預測         |
| Y 座標軸信賴下限 | 檸檬下限         |
| Y 座標軸信賴上限 | 檸檬上限         |
| 彙總圖形類型    | 已選取折線圖。      |
| 彙總函數      | 已選取加總。       |
| 自訂摘要圖形的標籤 | 設定為 2010 年摘要 |
| 預設資料顏色    | 已選取藍色。       |
| 顯示圖例      | 已選取此設定。      |
| 摘要依據      | 月            |
| 欄群組依據     | 商店區域         |

| 顯示設定       | 圖表使用的選取項目    |
|------------|--------------|
| 詳細 X 座標軸格式 | 已選取 123,456。 |
| 詳細 Y 座標軸格式 | 已選取 123,456。 |
| 摘要座標軸格式    | 已選取 123,456。 |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
 

在圖形工具提示中使用的設定值。不可能在工具提示中顯示其他可以區別點的資訊。但是，使用**欄群組依據**設定可以提供關於點的資訊。
- (必要) 從 [預測的 X 座標軸值] 清單中選取 X 座標軸的預測值要使用的值。
- 從 [X 座標軸信賴下限] 清單中選取互動式指標中 X 座標軸信賴界限要使用的下限值。
- 從 [X 座標軸信賴上限] 清單中選取互動式指標中 X 座標軸信賴界限要使用的上限值。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 從 [預測的 Y 座標軸值] 清單中選取 Y 座標軸的預測值要使用的值。
- 從 [Y 座標軸信賴下限] 清單中選取互動式指標中 Y 座標軸信賴界限要使用的下限值。
- 從 [Y 座標軸信賴上限] 清單中選取互動式指標中 Y 座標軸信賴界限要使用的上限值。
- 從 [摘要的替代值] 清單中選取彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代預測值] 清單中選取預測值彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代信賴下限] 清單中選取信賴下限彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代信賴上限] 清單中選取信賴上限彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [彙總圖形類型] 清單中選取互動式指標中代表摘要資料要使用的圖形類型。
- 從 [彙總函數] 清單中選取互動式指標中要摘要資料使用的函數。
- 在 [摘要圖形的自訂標籤] 欄位中輸入文字，取代互動式指標中摘要圖形的預設標題。
- 從 [預設資料顏色] 欄位中選取在互動式指標中代表資料的預設顏色。
- 選取 [顯示圖例] 可以指定在指標中顯示圖例。
- (必要) 從 [摘要依據] 清單中選取互動式指標中摘要資料要使用的值。
- 從 [欄群組依據] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不要將欄群組化，請選取 [(無)]。

- 從 [詳細 X 座標軸格式] 清單中選取在詳細 X 座標軸上套用在資料上的格式。
- 從 [詳細 Y 座標軸格式] 清單中選取在詳細 Y 座標軸上套用在資料上的格式。
- 從 [摘要座標軸格式] 清單中選取摘要座標軸上資料要套用的格式。

### 範例資料結構

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 月<br>(摘要依據) | 商店區域<br>(欄群組依據) | 亮線實際<br>(X 座標軸值) | 亮線預測<br>(預測 X 座標軸<br>值) | 亮線下限<br>(X 座標軸信賴下<br>限) | 亮線上限<br>(X 座標軸信賴上<br>限) | 檯線實際<br>(Y 座標軸值) | 檯線預測<br>(預測 Y 座標軸<br>值) | 檯線下限<br>(Y 座標軸信賴下<br>限) | 檯線上限<br>(Y 座標軸信賴上<br>限) |
|-------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 01AUG2010   | North East      | 3509             | 3890.25                 |                         |                         | 5180             | 4010.1666667            |                         |                         |
| 01AUG2010   | West            | 3479             | 4028.5714286            |                         |                         | 4379             | 4309.2619048            |                         |                         |
| 01AUG2010   | Central         | 3934             | 4157.8928571            |                         |                         | 4033             | 4608.3571429            |                         |                         |
| 01AUG2010   | South East      | 6448             | 4545.8571429            |                         |                         | 5370             | 5505.6428571            |                         |                         |
| 01SEP2010   | North East      |                  | 3769.9285714            | 473.67952229            | 7066.1776206            |                  | 3711.0714286            | 1072.0041191            | 6350.138738             |
| 01SEP2010   | West            |                  | 3381.9642857            | -699.7096296            | 7463.638201             |                  | 2813.7857143            | -454.1142645            | 6081.685693             |
| 01SEP2010   | Central         |                  | 3511.2857143            | -284.3073884            | 7306.8788169            |                  | 3112.8809524            | 74.025111133            | 6151.7367936            |

使用此互動式指標時若要產生最理想的結果，指標資料必須符合下列需求：

- 指標資料必須適用於散布圖。傳回單一列和適用於 KPI 指標的指標資料不適用於互動式指標。
- 指標資料必須包含一個摘要資料要使用的低基數群組欄。*低基數群組欄*是指使用少量唯一值作為群組依據的欄。
- (選用) 若要使用互動式指標將預測資料顯示給企業使用者，指標資料必須包含預測值、信賴下限值和信賴上限值的欄。

互動式指標可以摘要詳細圖表中顯示的詳細資料或摘要不同的資料欄位。

在指標層級上，互動式指標的設定基本上與其他散布圖相同，不同之處在於互動式指標的資料使用方式比較複雜。唯一顯著的差異是互動式指標支援相依範圍的概念。相依範圍在進行範圍定義時會取用其他範圍的值。此機制可以讓 SAS Forecast Server 產生的資料集直接提供 SAS BI Dashboard 和互動式指標使用，不需要經過複雜的中介資料轉換。

## 互動式摘要和目標長條圖

### 定義

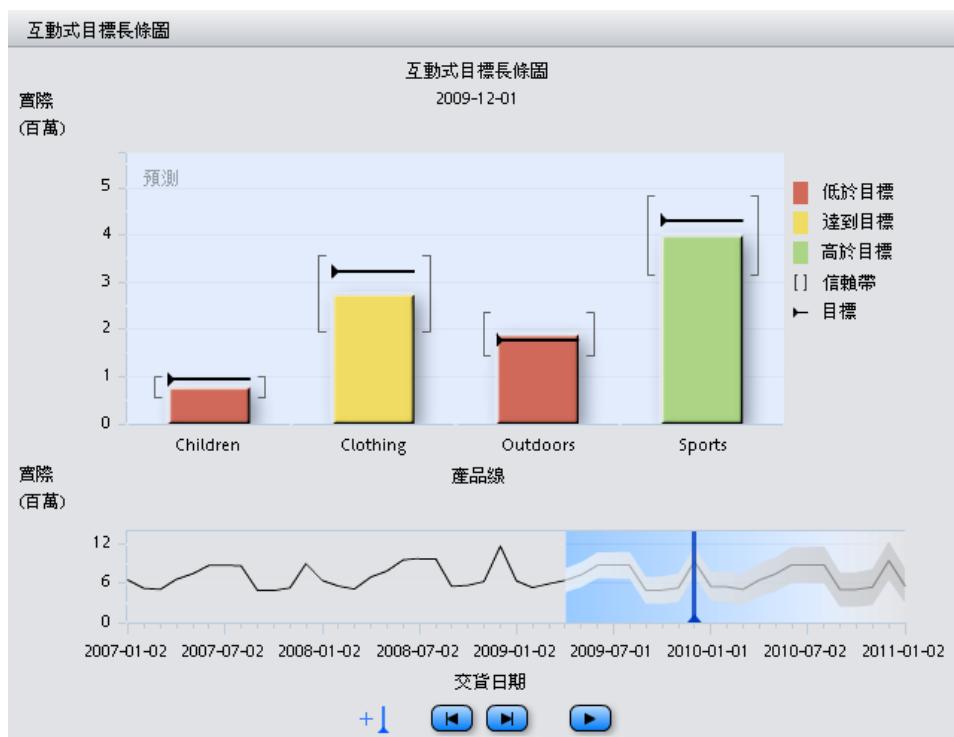
互動式摘要和目標長條圖由格線和一些垂直或水平欄(長條)組成，可以在長條中之間移動。在每一個長條中繪製的參考線代表目標值。

互動式顯示讓儀表板使用者可以透過摘要圖表使用滑桿以互動方式周遊大量詳細資料。透過下列兩種方法可以輕鬆地比較詳細資料：

- 在定義顯示時，儀表板設計工具選取群組資料的欄。
- 在檢視顯示時，企業使用者可以選取不同的詳細圖塊進行比較。

**附註：**此指標可以顯示隨著時間變化的實際和預測資料。此外，可以顯示未來預測值的信賴間隔。這些值是使用 SAS Time Series Forecasting 產生的指標資料。

圖表 A1.13 互動式摘要和目標長條圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

**附註：**SAS BI Dashboard 4.3 和更新的版本支援從 SAS BI Dashboard 4.2 環境移轉而來的指標。不建議 SAS BI Dashboard 4.3 或更新版本的使用者使用此指標。

改為使用滑桿提示指標的圖表和目標長條圖指標，定義兩個指標之間的交互作用，這樣可以達到相同的功能，並且對於顯示設定有更好的控制。

- 若需要更多的資訊，請參閱「[增加指標之間的交互作用](#)」(第 98 頁)。
- 請參閱「[使用滑桿提示的圖表](#)」(第 140 頁)。
- 請參閱「[目標長條圖](#)」(第 221 頁)。

**資料適用對象** 當每個類別 (圖表中的每個長條) 的目標都需要明確地顯示出來時，請使用互動式摘要和目標長條圖。如果沒有此需要，請使用一般的互動式摘要和長條圖即可。

**不適用** 指標資料必須適用於目標長條圖。傳回單一列且適用於 KPI 指標的指標資料不適用於此指標。

**目標對象** 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。此功能可以選擇時間期間，透過圖表將提供的值和相關顯示給使用者。圖表中與目標和範圍關聯的長條讓使用者輕易看出每一個類別的效能。

**資料聚合支援** 此指標類型將適用的指標資料進行平均。

**附註：** 詳細長條圖固定將資料進行平均。但是，在指標中為摘要圖進行摘要資料時可以選取要使用的聚合方法。預設選取項目是**加總**。

|          |                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                            |
| 警報支援     | 支援警報。若需要資訊，請參閱第 13 章，「自訂警報」(第 111 頁)。                                                                                                                              |
| 連結支援     | 僅可以使用此指標類型定義連結。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)。                                                                                                     |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：此指標不支援資料篩選。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：此指標不支援互動式醒目提示。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                         |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「指定指標的高度和寬度」(第 73 頁)
- 「變更指標類型」(第 74 頁)
- 「變更要使用的指標資料」(第 74 頁)
- 「變更要使用的範圍」(第 75 頁)

*附註：* 設定此指標類型的高度和寬度時，記得 380 x 450 像素是輕鬆閱讀的最小限度。

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定   | 圖表使用的選取項目 |
|--------|-----------|
| 範圍值    | 差額百分比     |
| 預測範圍值  | 預測        |
| X 座標軸值 | 產品線       |
| 長條值    | 實際        |
| 預測值    | 預測        |
| 目標值    | 預測        |
| 信賴下限   | LCL       |
| 信賴上限   | UCL       |

| 顯示設定      | 圖表使用的選取項目      |
|-----------|----------------|
| 彙總圖形類型    | 已選取折線圖。        |
| 彙總函數      | 已選取加總。         |
| 自訂摘要圖形的標籤 | 設定為總銷售額—趨勢     |
| 預設資料顏色    | 已選取黑色。         |
| 顯示圖例      | 已選取此設定。        |
| 摘要依據      | 交貨日期           |
| 欄群組依據     | 已選取(無)。        |
| 詳細座標軸格式   | 已選取 \$123,456。 |
| 摘要座標軸格式   | 已選取 \$123,456。 |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。
- 從 [預測範圍值] 清單中選取預測值要使用的值；使用此值可以為互動式摘要和目標長條圖指標中的預測值加上範圍的顏色。
- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [長條值] 清單中選取指標中繪製長條要使用的值。
- (必要) 從 [預測值] 清單中選取預測圖中預測值要使用的值。
- 從 [目標值] 清單中選取指標中目標標記要使用的值。
- 從 [信賴下限] 清單中選取要在互動式顯示中作為信賴界限下限的值。
- 從 [信賴上限] 清單中選取要在互動式顯示中作為信賴界限上限的值。
- 從 [摘要的替代值] 清單中選取彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代預測值] 清單中選取預測值彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代信賴下限] 清單中選取信賴下限彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [摘要的替代信賴上限] 清單中選取信賴上限彙總要使用的值。使用彙總值在互動式圖表的下方繪製摘要折線或長條圖。
- 從 [彙總圖形類型] 清單中選取互動式指標中代表摘要資料要使用的圖形類型。
- 從 [彙總函數] 清單中選取互動式指標中要摘要資料使用的函數。
- 在 [摘要圖形的自訂標籤] 欄位中輸入文字，取代互動式指標中摘要圖形的預設標題。
- 從 [預設資料顏色] 欄位中選取在互動式指標中代表資料的預設顏色。

- 選取 [顯示圖例] 可以指定在指標中顯示圖例。
- (必要) 從 [摘要依據] 清單中選取互動式指標中摘要資料要使用的值。
- 從 [欄群組依據] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不要將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [詳細座標軸格式] 清單中選取詳細座標軸上資料要套用的 SAS 格式。
- 從 [摘要座標軸格式] 清單中選取摘要座標軸上資料要套用的格式。

### **範例資料結構**

若要建立互動式摘要和目標長條圖，必須提供兩個變數 (X 座標軸值和摘要依據) 和至少三個量值 (長條值、預測值和範圍值)。在此範例中，2011 年的資料還提供信賴下限和信賴上限設定，此兩者是選用的。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 產品線<br>(X 座標軸值) | 交貨日期<br>(摘要依據) | 實際<br>(長條值) | 預測<br>(預測值、預測範圍值和目標值) | 上限<br>(信賴上限) | 下限<br>(信賴下限) | 差額百分比<br>(範圍值) |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|----------------|
| Children        | 1/1/2009       | 51,065      | 69,125                | 98,581       | 39,669       | -26.13%        |
| Clothes & Shoes | 1/1/2009       | 564,101     | 647,098               | 854,784      | 439,413      | -12.83%        |
| Outdoors        | 1/1/2009       | 502,799     | 439,984               | 609,154      | 270,814      | 14.28%         |
| Sports          | 1/1/2009       | 917,930     | 871,717               | 1,191,439    | 551,994      | 5.30%          |

使用此互動式指標時若要產生最理想的結果，指標資料必須符合下列需求：

- 指標資料必須適用於目標長條圖。傳回單一列且適用於 KPI 指標的指標資料不適用於互動式指標。
- 指標資料必須包含一個摘要資料要使用的低基數群組欄。*低基數群組欄*是指使用少量唯一值作為群組依據的欄。
- (選用) 若要使用互動式指標將預測資料顯示給企業使用者，指標資料必須包含預測值、信賴下限值和信賴上限值的欄。

互動式指標可以摘要詳細圖表中顯示的詳細資料或摘要不同的資料欄位。

在指標層級上，互動式指標的設定基本上與其他目標長條圖相同，不同之處在於互動式指標的資料使用方式比較複雜。唯一顯著的差異是互動式指標支援相依範圍的概念。相依範圍在進行範圍定義時會取用其他範圍的值。此機制可以讓 SAS Forecast Server 產生的資料集直接提供 SAS BI Dashboard 和互動式指標使用，不需要經過複雜的中介資料轉換。

## KPI (關鍵效能指標)

### 定義

關鍵效能指標 (KPI) 是可以顯示組織是否朝著其既定目標邁進的量值。在 SAS BI Dashboard 中，KPI 顯示可以是時速表、溫度計、滑桿、指針、箭頭、交通號誌燈和其他類型的測量儀器。

**圖表 A1.14 KPI、子類型動態弧形溫度計範例**



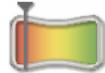
若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### KPI 子類型

當您按一下 可以選取 KPI 指標類型，隨即出現 [測量儀器] 清單。從清單中選取要使用的測量儀器子類型。

表格 A1.1 測量儀器子類型

| 類別                                 | 測量儀器子類型 | 圖示                                                                                    |
|------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 動態                                 | 動態子彈列   |    |
| <i>附註：動態測量儀器子類型僅回應使用者定義範圍的子類型。</i> |         |                                                                                       |
|                                    | 動態指針    |    |
|                                    | 動態弧形溫度計 |    |
|                                    | 動態滑桿    |    |
|                                    | 動態時速表   |    |
|                                    | 動態溫度計   |    |
|                                    | 動態交通號誌燈 |  |
| 箭頭和指標形狀                            | 箭頭      |  |
|                                    | 箭頭 (小)  |  |
|                                    | 花式箭頭    |  |
|                                    | 簡單箭頭    |  |
|                                    | 指標形狀    |  |

| 類別 | 測量儀器子類型 | 圖示                                                                                    |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 指針 | 簡單指針    |    |
|    | 有刻度的指針  |    |
|    | 動態指針    |    |
|    | 動態弧形溫度計 |    |
| 滑桿 | 滑桿      |    |
|    | 弧形滑桿    |    |
|    | 動態滑桿    |  |
|    | 典型滑桿    |  |
|    | 垂直滑桿    |  |

| 類別    | 測量儀器子類型   | 圖示                                                                                    |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 時速表   | 簡單時速表     |    |
|       | 醒目提示時速表   |    |
|       | 單色時速表     |    |
|       | 反向時速表     |    |
|       | 典型時速表     |    |
| 交通號誌燈 | 交通號誌燈     |    |
|       | 交通號誌燈 (小) |  |
|       | 動態交通號誌燈   |  |

| 類別 | 測量儀器子類型 | 圖示 |
|----|---------|----|
| 其他 | 按鈕      |    |
|    | 圓柱體     |    |
|    | 動態子彈列   |    |
|    | 動態時速表   |    |
|    | 動態溫度計   |    |
|    | 測量儀器    |    |

## 使用資訊

|        |                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 測量儀器可以顯示目標、目的或間隔之一或多個相關變數的狀態或量值。將測量儀器設計成爲使用者熟悉的方式：有許多測量儀器是我們在日常生活中可見的物件，例如汽車和機器等。可以使用測量儀器顯示數量、範圍、變數或狀態。                                                          |
| 不適用    | 測量儀器最有用的地方在於它可以立即警示企業使用者某種狀態，而使用者不需要費心瞭解太多細節。企業使用者只要看一眼即可以取得需要的資訊。測量儀器(尤其是圓形的)可能會使用較多的螢幕空間，這一點要請您留意。但是，因爲常見且易於使用，所以廣爲使用。                                         |
| 目標對象   | KPI 測量儀器不適用於大量資料。使用有限資料列數產生摘要資料的指標資料時，KPI 測量儀器的顯示效果最爲理想。如果使用大量資料的指標資料產生 KPI 時，SAS BI Dashboard 嘗試產生一個在指標資料中代表每一列資料的 KPI 測量儀器。對於大量資料，指標類型自動摘要最合適的資料。長條圖是此指標類型的範例。 |
| 資料聚合支援 | 部份對象可能不熟悉測量儀器。但是，其實此測量儀器不難解譯，因此即使使用者不熟悉指標類型，仍然可以解譯。請確定代表間隔使用的標籤值、間隔臨界值和顏色(紅色是低於目標、黃色是達到目標、綠色是高於目標)。                                                              |
| 範圍支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章, 「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (在本機系統資料篩選) 僅可以使用此指標類型作為來源指標。</li> <li>• (在遠端伺服器資料篩選) 可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> </li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>僅可以使用此指標類型作為來源指標。</li> </ul> <p><i>附註：</i> KPI 不支援多個測量儀器的選取項目。<br/>若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 不支援篩選多個項目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- [「指定指標的高度和寬度」\(第 73 頁\)](#)
- [「變更指標類型」\(第 74 頁\)](#)
- [「變更要使用的指標資料」\(第 74 頁\)](#)
- [「變更要使用的範圍」\(第 75 頁\)](#)
- [「指定圖形樣式」\(第 74 頁\)](#)
- [「指定排序順序」\(第 75 頁\)](#)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定   | 圖表使用的選取項目       |
|--------|-----------------|
| 範圍值    | 銷售金額            |
| KPI 標題 | 已選取 <b>類別</b> 。 |
| 標題行數   | 2               |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 **[範圍值]** 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。

*附註：* 下列 KPI 指標測量儀器類型支援自訂範圍顏色設定：

- 箭頭

- 箭頭 (小)
- 按鈕
- 圓柱體
- 花式箭頭
- 指標形狀
- 簡單箭頭
- 滑桿
- 單色時速表
- 交通號誌燈 (小)
- 從 [範圍值 2] 清單中選取測量儀器中要代表的第二個資料點值。如果不要使用第二個值，請按一下 [(無)]。
 

**附註：**不是所有的 KPI 範圍都使用此設定。
- 從 [KPI 標題] 清單中選取在 KPI 中測量儀器標題要使用的欄名稱資料。
- 從 [標題行數] 清單中選取 KPI 標題要保留的行數。如果行中沒有任何文字，則顯示的是空白。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏指標標題，請按一下 [縮小時隱藏標題]。當使用者放大時，標題隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏指標值，請按一下 [縮小時隱藏值]。當使用者放大時，值隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。

### 範例資料結構

若要建立 KPI，必須提供量值 (範圍值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

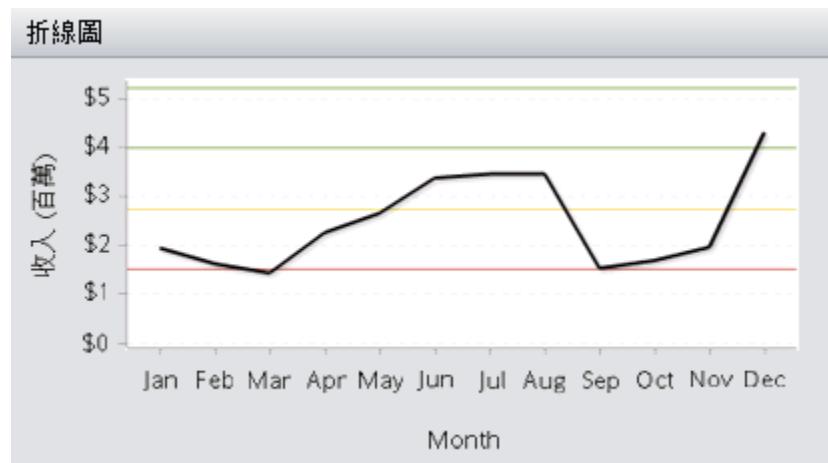
| 類別<br>(KPI 標題) | 銷售金額<br>(範圍值) |
|----------------|---------------|
| Caramels       | \$625,601     |
| Chocolate Bars | \$6,988,757   |
| Sugar Free     | \$1,133,940   |
| Truffles       | \$2,230,216   |

## 使用參考線的折線圖

### 定義

折線圖可以顯示某個變數與其他變數的關係，通常呈現資料在某一段時間的動向或趨勢。折線圖可以摘要來源資料，通常根據離散的分類值繪製回應值的圖表。

**圖表 A1.15** 使用參考線指標的折線圖範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

|        |                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 當一或多個變數中的變更需要明確顯示出來，或是趨勢或變動率資訊有其價值時，請使用折線圖。在堆疊折線時，可以使用折線圖比較數個變數的趨勢或個別值。                                                                                                         |
| 目標對象   | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。                                                                                                                                        |
| 資料聚合支援 | 此指標類型將適用的指標資料進行平均。                                                                                                                                                              |
| 範圍支援   | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                         |
| 警示支援   | 支援警示。若需要資訊，請參閱第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)。                                                                                                                                           |
| 連結支援   | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)。                                                                                                          |
| 交互作用支援 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)。</p> |

篩選多個項目支援 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「[在篩選資料交互作用中支援多重選取](#)」(第 105 頁)。

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「[範例資料結構](#)」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                                    |
|----------|----------------------------------------------|
| X 座標軸值   | 月                                            |
| 主要值      | 收入                                           |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是月)                                  |
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是收入)<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤 (百萬) 增加到標題。 |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                                      |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                                      |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [**X 座標軸值**] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [**X 座標軸值**] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [**主要值**] 清單中選取使用參考線的折線圖中主要資料行或 KPI 測量儀器中主要刻度要使用的參數。
- 從 [**次要值**] 清單中選取折線圖中次要資料行或 KPI 測量儀器中次要刻度要使用的參數。如果您不要指定次要值，請選取 [(無)]。
- 在 [**X 座標軸標題**] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [**X 座標軸值**] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。

- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是 **縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 **[縮放 X 座標軸]**。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 **[縮放 X 座標軸]**，X 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 **[縮放 Y 座標軸]**。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 **[縮放 Y 座標軸]**，Y 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 **[隱藏座標軸刻度標籤]**。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 **[縮小時隱藏座標軸]**。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏參考線，請按一下 **[隱藏參考線]**。使用者放大時，參考線隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 從 **[列群組依據]** 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不要將列群組化，請選取 **[(無)]**。
- 從 **[欄群組依據]** 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不要將欄群組化，請選取 **[(無)]**。
- 從 **[X 座標軸格式]** 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 **[(無)]**。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 **[Y 座標軸格式]** 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 **[(無)]**。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 **[X 座標軸標籤]** 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

## 範例資料結構

若要建立折線圖，必須提供一個變數 (X 座標軸值) 和一個量值 (Y 座標軸值)。

**附註：** 雖然範例資料沒有這樣做，您可以提供選用的量值建立參考線 (次要值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

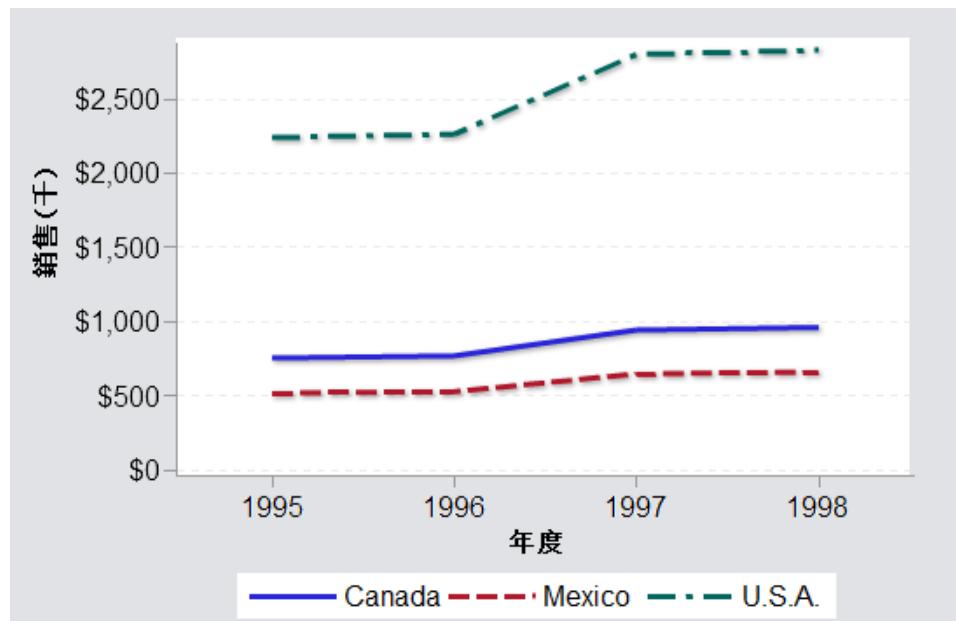
| 月<br>(X 座標軸值) | 收入<br>(主要值) |
|---------------|-------------|
| January       | \$1,956,055 |
| February      | \$1,632,174 |
| March         | \$1,433,003 |
| April         | \$2,265,200 |
| May           | \$2,669,076 |

## 多重折線圖

### 定義

多重折線圖在同一個圖表中顯示多重資料序列，每一個是一條折線。資料序列可以顯示某個變數與其他變數的關係，通常呈現資料在某一段時間的動向或趨勢。折線圖可以摘要來源資料，通常根據離散的分類值繪製回應值的圖表。

**圖表 A1.16 多重折線圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

|        |                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 在指定時間或指定狀態中緊急比較兩個以上不同類別的多個值時，請使用多重折線圖。每一條折線使用不同的顏色（自動進行）是很重要的，這樣如果重疊的話，折線可以清楚地區別。當 Y 座標軸的摘要值相對接近或如果特定值與相關趨勢不是非常重要需要檢視比較時，最好使用多重折線圖。 |
| 不適用    | 多重折線圖指標支援僅顯示一個 Y 座標軸。如果所有折線無法使用 Y 座標軸代表，請不要使用此指標。還有，如果 X 座標軸值是數值資料且不是字元資料時更合適。                                                      |
| 目標對象   | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。                                                                                            |
| 資料聚合支援 | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                       |

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                          |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                          |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                        |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                            |
|----------|--------------------------------------|
| X 座標軸值   | 年                                    |
| 折線群組     | 國家/地區                                |
| Y 座標軸值   | 銷售                                   |
| X 座標軸標題  | 設定為年                                 |
| Y 座標軸標題  | 設定為銷售<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤 (千) 增加到標題。 |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                              |
| Y 座標軸格式  | 設定為 \$123,456                        |
| X 座標軸標籤  | 設定為旋轉                                |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [折線群組] 清單中選取指標中定義折線要使用的值。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [X 座標軸標籤] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

### 範例資料結構

若要建立多重折線圖，必須提供兩個變數 (一個用於 X 座標軸、一個用於折線) 和一個量值 (Y 座標軸)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

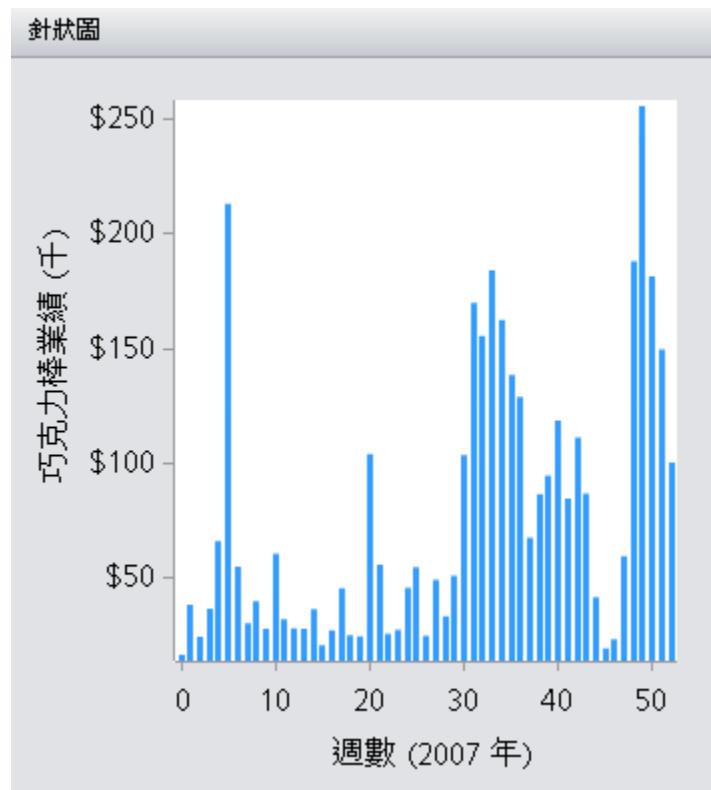
| 年<br>(X 座標軸值) | 國家<br>(折線群組) | 銷售<br>(Y 座標軸值) |
|---------------|--------------|----------------|
| 1995          | Canada       | 755785.60      |
| 1995          | Mexico       | 518103.99      |
| 1995          | U.S.A.       | 2240967.12     |
| 1996          | Canada       | 769110.40      |
| 1996          | Mexico       | 528722.40      |
| 1996          | U.S.A.       | 2264190.73     |

## 針狀圖

### 定義

針狀圖是以連接到水平基線的垂直線連接資料點的繪圖。基線與 0 值相交或與垂直座標軸上的最小值相交。

**圖表 A1.17** 針狀圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 處理從相同基線延伸的很多資料點時，可以使用針狀圖。針狀圖的一般範例是地震的範圍，透過針狀在針狀圖中代表。水平座標軸通常代表時間。有太多資料點要在長條圖中代表資料時，請使用針狀圖。 |
| 目標對象   | 大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。但是，有時使用者還是覺得它很困難閱讀。最好是幫助使用者識別圖樣，而不是閱讀個別值。                         |
| 資料聚合支援 | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                             |
| 範圍支援   | 不支援範圍。                                                                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                                            |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                                          |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">資料篩選支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <a href="#">互動式醒目提示支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                                               |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目      |
|----------|----------------|
| X 座標軸值   | 週數             |
| Y 座標軸值   | 銷售金額           |
| X 座標軸標題  | 設定為週數 (2007 年) |
| Y 座標軸標題  | 設定為巧克力棒銷售      |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。        |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。

- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是 **縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是 **縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [X 座標軸標籤] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

## 範例資料結構

若要建立針狀圖，必須提供兩個量值 (X 座標軸值和 Y 座標軸值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 週數<br>(X 座標軸值) | 銷售金額<br>(Y 座標軸值) |
|----------------|------------------|
| 0.00           | \$16,653         |
| 1.00           | \$38,456         |
| 2.00           | \$24,601         |
| 3.00           | \$66,171         |

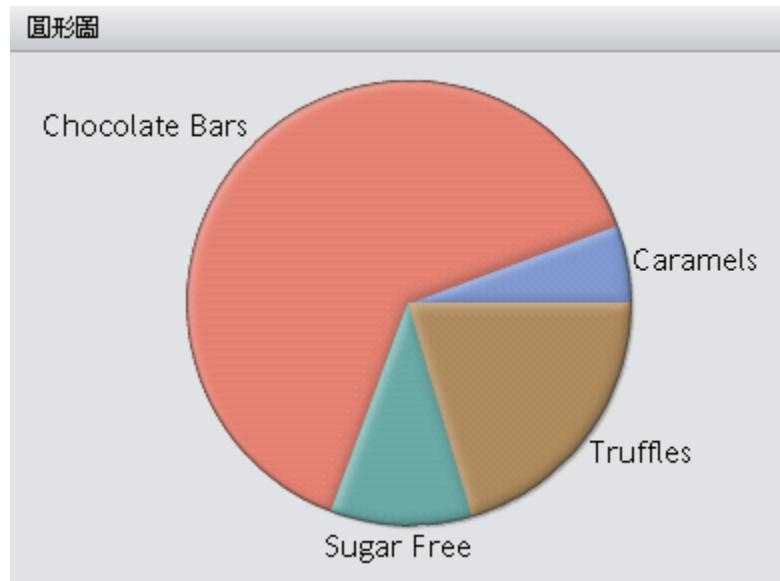
---

## 圓形圖

### 定義

圓形圖是以半徑線分割成多個扇形區的圓形圖表。每個扇形區各代表一個部分相對於整體佔的比例。

圖表 A1.18 圓形圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|        |                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 若能使用限定數量的元件(五個或更少)，並且在圖例或圓形本身加入文字和百分比，讓企業使用者不需要猜測每塊扇形區的意義和值，圓形圖將能發揮最佳效能。                                                                                                                            |
| 不適用    | <p>雖然圓形圖通常用於報表和簡報，因為人們的肉眼有時無法估計面積和比較角度，而這兩者卻又是透過圓形圖做出結論的要素，因此圓形圖有困難解譯的情況出現。基於這些問題，請避免在圓形圖中使用太多扇形區，或是彼此的值太過接近的扇形區。</p> <p>請注意，因為圓形圖是圓的，因此也佔據許多螢幕空間，並不是指標中有效的空間使用方式。相較之下，長條圖通常是比較有效益和容易解譯的指標類型選項。</p> |
| 目標對象   | 此指標類型適合所有的使用者對象。如果使用上述建議，大多數的使用者都會覺得此指標類型比較熟悉和容易解譯。                                                                                                                                                 |
| 資料聚合支援 | 此指標類型將適用的指標資料進行加總。                                                                                                                                                                                  |
| 範圍支援   | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                              |
| 警示支援   | 不支援警示。                                                                                                                                                                                              |
| 連結支援   | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                            |
| 交互作用支援 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p>     |

篩選多個項目支援  
支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「[在篩選資料交互作用中支援多重選取](#)」(第 105 頁)。

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「[範例資料結構](#)」。

| 顯示設定 | 圖表使用的選取項目 |
|------|-----------|
| 類別值  | 產品線       |
| 回應值  | 銷售        |
| 顯示標籤 | 已選取此設定。   |
| 顯示圖例 | 沒有選取此設定。  |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [**類別值**] 清單中選取指標要使用的值。
- (必要) 從 [**回應值**] 清單中選取指標中繪製圓形圖扇形區要使用的回應值。
- 如果指標要包含每個圖區或圓形圖塊的標籤，請選取 [**顯示標籤**]。
- 選取 [**顯示圖例**] 可以指定在指標中顯示圖例。

## 範例資料結構

若要建立圓形圖，必須提供一個變數 (類別值) 和一個量值 (回應值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 產品線<br>(類別值) | 銷售<br>(回應值) |
|--------------|-------------|
| Caramels     | \$625,601   |

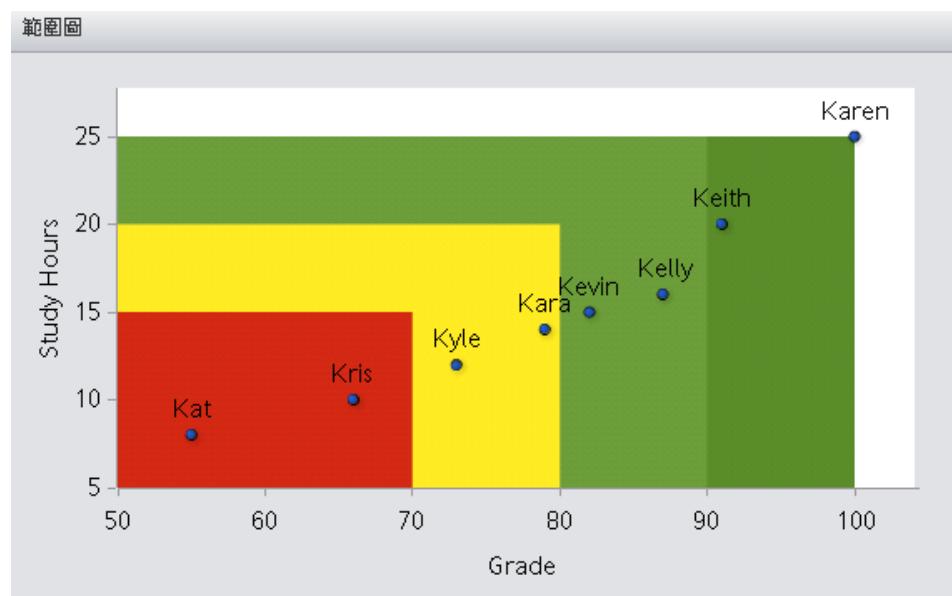
| 產品線<br>(類別值)   | 銷售<br>(回應值) |
|----------------|-------------|
| Chocolate Bars | \$6,988,757 |
| Sugar Free     | \$1,133,940 |
| Truffles       | \$2,230,216 |

## 範圍圖

### 定義

範圍圖是依照位置和範圍進行比較資料點的圖表。使用顏色和框線定義範圍圖中的範圍，圖的每一個部份代表特定的範圍。

**圖表 A1.19 範圍圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

#### 資料適用對象

當依照位置和範圍進行比較資料點時可以使用範圍圖。當不同的範圍有很多資料點時使用範圍圖。例如：在不同範圍之間代表男性體重時可以使用範圍圖：體重不足、健康、體重過重等等。每一個資料點應該落在圖中的範圍之一。

|          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。相關於範圍增加的區域可以幫助使用者在有意義的效能間隔中快速地比較資料點。                                                                                                                                                      |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                                                     |
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                                                                           |
| 警⽰支援     | 支援警⽰。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警⽰」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                                                           |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」( <a href="#">第 106 頁</a> )。                                                                                                                        |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">資料篩選支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <a href="#">互動式醒目提示支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(<a href="#">第 98 頁</a>)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」( <a href="#">第 105 頁</a> )。                                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」([第 73 頁](#))
- 「[變更指標類型](#)」([第 74 頁](#))
- 「[變更要使用的指標資料](#)」([第 74 頁](#))
- 「[變更要使用的範圍](#)」([第 75 頁](#))

此指標需要指定兩個範圍：X 座標軸範圍和 Y 座標軸範圍。前面顯示的圖中，X 座標軸範圍使用範圍定義等級，Y 座標軸範圍使用範圍定義研究時數。

**附註：** 兩個範圍必須有相同的間隔定義。否則，顯示下列訊息：

X 範圍和 Y 範圍必須有相同的間隔數目。

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定   | 圖表使用的選取項目 |
|--------|-----------|
| 點標籤    | 學生        |
| X 座標軸值 | 等級        |
| Y 座標軸值 | 研究時數      |

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目      |
|----------|----------------|
| 顯示標籤     | 已選取此設定。        |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是等級)   |
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是研究時數) |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。        |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。        |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [點標籤] 清單中選取資料點標籤要使用的值。
- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 如果指標要包含每個圖區或圓形圖塊的標籤，請選取 [顯示標籤]。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [縮小時隱藏座標軸]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [隱藏座標軸刻度標籤]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 從 [列群組依據] 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不將列群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [欄群組依據] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

## 範例資料結構

若要建立範圍圖，必須提供一個變數（點標籤）和兩個量值（X 座標軸值和 Y 座標軸值）。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 學生<br>(點標籤) | 等級<br>(X 座標軸值) | 研究時數<br>(Y 座標軸值) |
|-------------|----------------|------------------|
| Kara        | 79.00          | 14.00            |
| Karen       | 100.00         | 25.00            |
| Kat         | 55.00          | 8.00             |
| Keith       | 91.00          | 20.00            |

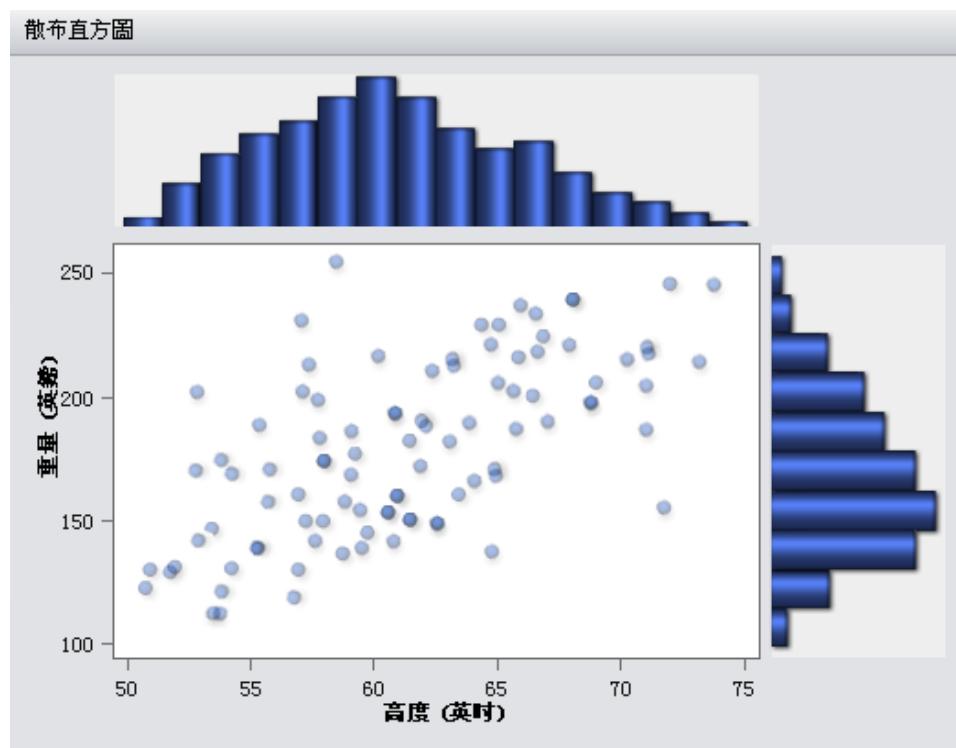
---

## 散布直方圖

### 定義

散布直方圖是散布圖的一種類型，沿著圖形右側或上方的水平和垂直方圖。水平長條和垂直長條的目的是顯示作為欄和列資料點的頻率。

圖表 A1.20 散布直方圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 當同時需要顯示個別資料點和點的摘要時使用散布直方圖。此範例可能可以測試六年的班級評分。可以在圖形本身中將每一年的個別測試評分顯示為資料點，而使用長條格式在直方圖中顯示評分的總計。                                                                                                       |
| 目標對象     | 大部份的使用者不熟悉此指標類型。不建議使用此指標類型，除非您確定使用對象了解如何解譯它，或您提供解譯的步驟。                                                                                                                                          |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                   |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                          |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                          |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                        |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「指定指標的高度和寬度」(第 73 頁)
- 「變更指標類型」(第 74 頁)
- 「變更要使用的指標資料」(第 74 頁)
- 「指定排序順序」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目 |
|----------|-----------|
| X 座標軸值   | 高度        |
| Y 座標軸值   | 重量        |
| X 座標軸標題  | 設定為高度(英吋) |
| Y 座標軸標題  | 設定為重量(英磅) |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。   |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。   |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入(百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入(百萬)。

## 範例資料結構

若要建立散布直方圖，必須提供兩個量值 (X 座標軸值和 Y 座標軸值)。

**提示** 此指標沒有提供很多可以群集或群組資料的顯示設定。因此，請確定指標資料已聚合，可以產生有意義的資料呈現。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

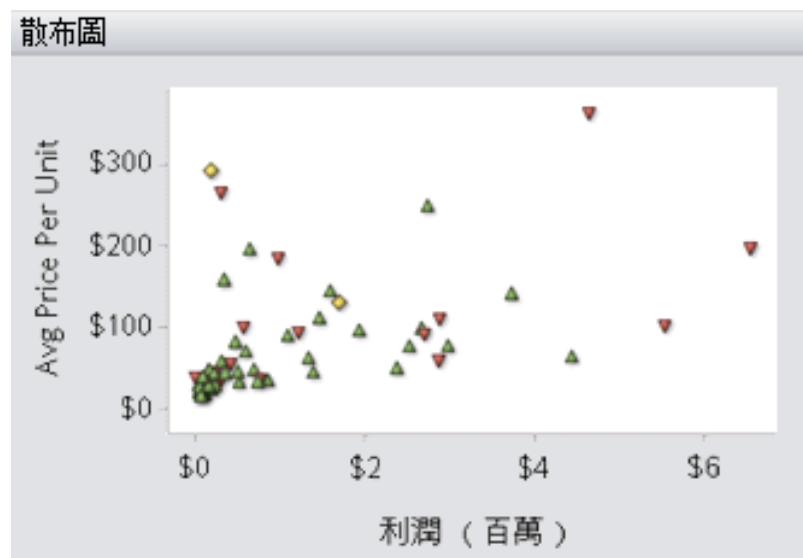
| 高度<br>(X 座標軸值) | 重量<br>(Y 座標軸值) |
|----------------|----------------|
| 54.75          | 127.00         |
| 55.75          | 94.00          |
| 58.00          | 131.00         |

## 散布圖

### 定義

散布圖包含一組資料點，使用這組資料點繪製水平和垂直座標軸，顯示值與值之間的關係。

**圖表 A1.21 敘述圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 當很多資料點顯示和有興趣確定資料點之間是否存在相關時可以使用散布圖。例如：若要確定指定區域的外部溫度和森林火災數目是否相關，繪製每一場森林火災在森林火災的外部溫度。繪製所有的資料點時，使用者可以視覺地確定資料點是否相關，或可以使用等同最合適的程序確定資料點之間的相關。請注意，簡單建立的散布圖不會自動完成此決定。                            |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。                                                                                                                                                |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                           |
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                                 |
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                 |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</li> </ul> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱 <a href="#">「在篩選資料交互作用中支援多重選取」(第 105 頁)</a> 。                                                                                                                     |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定 | 圖表使用的選取項目 |
|------|-----------|
| 範圍值  | 利潤 %      |

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                                    |
|----------|----------------------------------------------|
| 點標籤      | 產品群組                                         |
| X 座標軸值   | 利潤                                           |
| Y 座標軸值   | 每一個單位平均價格                                    |
| 顯示標籤     | 已選取此設定。                                      |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是利潤)<br>附註：縮放 X 座標軸設定將標籤 (百萬) 增加到標題。 |
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是每一個單位平均價格)                          |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                                      |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                                      |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。
- (必要) 從 [點標籤] 清單中選取資料點標籤要使用的值。
- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄位會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄位會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 如果指標要包含每個圖區或圓形圖塊的標籤，請選取 [顯示標籤]。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [縮小時隱藏座標軸]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [隱藏座標軸刻度標籤]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。

- 從 [列群組依據] 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不要將列群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [欄群組依據] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不要將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

### 範例資料結構

若要建立散布圖，必須提供一個變數 (點標籤) 和三個量值 (範圍值、X 座標軸值、Y 座標軸值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

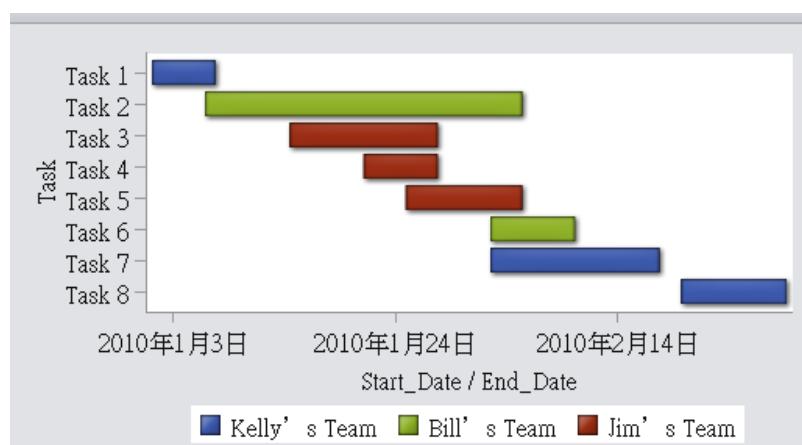
| 利潤百分比<br>(範圍值) | 產品群組<br>(點標籤)      | 利潤<br>(X 座標軸值) | 每一個單位平均價格<br>(Y 座標軸值) |
|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 71.46%         | Golf clothes       | \$2,052, 303   | \$111.41              |
| 56.29%         | Gymnastic clothing | \$303,411      | \$47.03               |
| 57.81%         | Bathing suits      | \$1,486,572    | \$34.59               |

## 排程圖

### 定義

排程圖 (也稱為甘特圖) 是一種製作專案的工作圖形呈現。圖表顯示開始和完成日期，每一個工作的持續時間、工作的順序和工作之間的相依性。

**圖表 A1.22 排程圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 通常使用排程圖顯示特定工作、事件或活動在一段時間內的排程情形。雖然不是必要，但若將工作顯示在垂直座標軸，並將時間因素顯示在水平座標軸上，將更容易閱讀圖表。在比較工作長度和頻率時，排程圖特別能發揮效益。透過指派每一個長條的不同顏色可以介紹第三個要素。此顏色可以代表項目，例如：類別、重要性或緊急性。                                            |
| 目標對象     | 選擇排程圖時請小心，因為大多數的使用者對此指標類型並不熟悉。但是，其實此指標類型不難解譯，因此即使使用者不熟悉指標類型，仍然可以解譯。熟悉此指標類型的可能使用對象包括企業分析師、企業使用者、行政人員和財務分析師。                                                                                      |
| 資料聚合支援   | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                                                                   |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                          |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                          |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                        |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                             |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定    | 圖表使用的選取項目    |
|---------|--------------|
| 工作值     | 工作           |
| 群組依據值   | 小組           |
| 開始日期    | 開始日期         |
| 完成日齊    | 結束日期         |
| X 座標軸標題 | 設定為開始        |
| Y 座標軸標題 | <空白> (預設是工作) |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [工作] 清單中選取指標中工作座標軸要使用的值。
- (必要) 從 [群組依據值] 清單中選取指標中顯示群組資料要使用的值。
- (必要) 從 [開始日期] 清單中選取指標中工作的開始日期。
- (必要) 從 [完成日期] 清單中選取指標中工作的完成日期。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

## 範例資料結構

若要建立排程圖，必須提供兩個變數和兩個日期 (開始和完成)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 小組<br>(群組依據值) | 工作<br>(工作) | 開始日期<br>(開始日期) | 結束日期<br>(結束日期) |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| Kelly 的小組     | 工作 1       | 01/01/2010     | 01/07/2010     |
| Bill 的小組      | 工作 2       | 01/06/2010     | 02/05/2010     |
| Jim 的小組       | 工作 3       | 01/14/2010     | 01/28/2010     |
| Jim 的小組       | 工作 4       | 01/21/2010     | 01/28/2010     |
| Jim 的小組       | 工作 5       | 01/25/2010     | 02/05/2010     |
| Bill 的小組      | 工作 6       | 02/02/2010     | 02/10/2010     |

## 簡單長條圖

### 定義

簡單長條圖由格線和一些垂直或水平欄(長條)組成。每一欄都代表數量資料。

附註：此指標僅支援垂直長條。

**圖表 A1.23 簡單長條圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 長條圖是最常用的圖表之一。可以讓使用者快速比較資料的不同變數、值或類別的值。當值有足夠的明確性，可以使用肉眼辨識長條中的差異時，請使用簡單長條圖。                                                                                                                                         |
| 不適用      | 若值彼此相當接近，則比較難輕易比較長條之間的差異。                                                                                                                                                                                         |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。這是普遍和一般比較不同類別值使用的方式。所有的使用者應該都很熟悉此指標類型的水平和垂直版本，且發現他們容易解譯。                                                                                                                  |
| 資料聚合支援   | 此指標類型將適用的指標資料進行加總。                                                                                                                                                                                                |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                                            |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                                            |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                                           |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">資料篩選支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <a href="#">互動式醒目提示支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                                               |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目               |
|----------|-------------------------|
| X 座標軸值   | 糖果種類                    |
| Y 座標軸值   | 數量                      |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是 <b>糖果種類</b> ) |
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是 <b>數量</b> )   |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                 |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 X 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是**收入**，然後您選取 [**縮放 X 座標軸**]，X 座標軸標題顯示的是**收入 (百萬)**。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 Y 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是**收入**，然後您選取 [**縮放 Y 座標軸**]，Y 座標軸標題顯示的是**收入 (百萬)**。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是**(無)**時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是**(無)**時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [X 座標軸標籤] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

## 範例資料結構

若要建立簡單長條圖，必須提供一個變數 (X 座標軸值) 和一個量值 (Y 座標軸值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 糖果種類<br>(X 座標軸值) | 數量<br>(Y 座標軸值) |
|------------------|----------------|
| Caramels         | 808,183        |
| Chocolate Bars   | 66,451         |
| Sugar Free       | 57,717         |
| Truffles         | 307,045        |

## 火花表格

### 定義

火花表格是使用火花折線摘要和代表資料列的集合。每一個火花折線顯示與資料量值關聯的趨勢。火花表格也可以包含關聯的資料和測量儀器。

#### 附註：

- 視指定的設定而定，火花表格指標可以顯示任何數目的資料欄合併 (變數和度量)、測量儀器和火花折線趨勢圖形。
- 火花表格指標類型取代 KPI 表格與弧形滑桿和趨勢指標類型。這兩者在 SAS BI Dashboard 的較早版本中可以使用。

**圖表 A1.24** 包含測量儀器和火花折線圖的火花表格指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

若需要使用此指標的範例，請參閱「[範例：建立火花表格](#)」(第 79 頁)。

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 應該使用使用者只要看一眼火花折線圖就可以增加有用資訊的火花表格。火花折線圖提供複雜資料的簡單線性圖形呈現。當個別資料點不需要使用折線圖格式顯示時應該使用火花趨勢折線圖。換句話說，一般趨勢圖應該讓企業使用者感到資料前往的方向，而不是為了取得表格的值而顯示火花表格上的每一個資料點。當有大量的資料可以形成趨勢折線圖和資料可以翻譯狀態，建立小型 KPI 的範圍時，請使用火花表格。                                                                                                        |
| 目標對象     | 部份對象可能不熟悉火花折線圖。但是，其實此火花折線圖不難解譯，因此即使使用者不熟悉指標類型，仍然可以解譯。將圖形增加到火花表格可以提供幫助使用者了解的內容。熟悉此指標類型的可能使用對象包括企業分析師、企業使用者、行政人員和財務分析師。                                                                                                                                                                              |
| 資料聚合支援   | 可以設定火花表格指標聚合資料，然後選取火花表格中每一欄要使用的聚合類型。                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 範圍支援     | 範圍是選用的支援。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 警示支援     | 只在與指標關聯的範圍時才支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                                                                                                                |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                                                                                                                           |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>資料篩選支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。<br/>附註：(僅在本機系統篩選資料)若要使用火花表格指標作為目標，<b>火花群組依據</b>和<b>火花 X 座標軸</b>設定必須是<b>(無)</b>。這代表當使用火花表格指標作為篩選的目標時，無法顯示火花折線圖。</li> <li><b>互動式醒目提示支援：</b>可以使用此指標類型作為來源或目標指標。若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</li> </ul> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱 <a href="#">「在篩選資料交互作用中支援多重選取」(第 105 頁)</a> 。                                                                                                                                                                                                                                |

## 一般設定

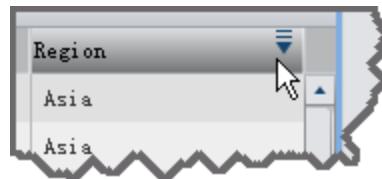
一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

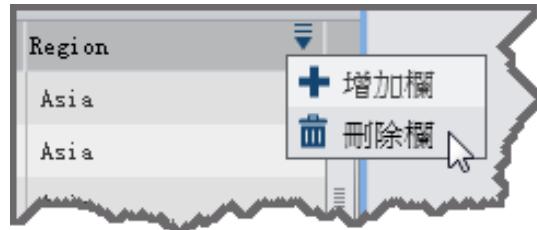
## 火花表格欄

可以增加和刪除火花表格中的欄。

- 若要刪除欄，將滑鼠游標浮現在要移除資料欄的欄標題上。欄功能表隨即出現。



按一下 並選取 [刪除欄]。欄已從火花表格中移除。僅刪除指標的欄。刪除不會影響指標資料來源。



- 若要增加欄，在新欄位置的左側按一下。然後按一下 [增加欄]。

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目 |
|----------|-----------|
| 火花群組依據   | 產品線       |
| 火花 X 座標軸 | 交貨日期      |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- 從 [火花群組依據] 清單中選取進行火花表格群組的值。  
*附註：* 多個資料列濃縮到單一列中。
- 從 [火花 X 座標軸] 清單中選取欄的火花折線圖(圖形)中欄的側量儀器或 X 座標軸要使用的值。  
*附註：* 如果指標來源資料中有多個火花折線資料欄，則每個資料欄都必須使用相同的 X 座標軸值。
- 如果要讓火花表格中的最後一列醒目提示，請按一下 [醒目提示最後一列]。當來源資料表格使用最後一個彙總欄時，醒目提示最後一列可以強調摘要值。

## 欄屬性

使用欄選取項目可以指定每一個欄在火花表格中顯示的方式。若要檢視欄的目前屬性設定，按一下火花表格中的欄。

**提示** 確定已選取欄。可能必須按一下其他的欄標題，然後再按一下新的欄。

前面顯示的圖中使用下列火花折線欄的欄設定。

| 欄設定    | 圖表使用的選取項目 |
|--------|-----------|
| 來源資料   | 實際        |
| 欄標題    | 設定為每月銷售趨勢 |
| 欄寬 (%) | 設定為 50    |
| 聚合函數   | 已選取火花折線圖。 |

可以自訂火花表格中每一個欄的下列參數。

- (必要) 從 [來源資料] 清單中選取此欄要顯示的來源資料。視聚合函數選取項目而定，資料是使用在火花折線圖或測量儀器的 Y 座標軸。
  - 在 [欄標題] 欄位中輸入欄中資料要使用的標題。使用標題描述已指定的火花折線圖或測量儀器。
  - 從 [欄寬 (%)] 清單中選取火花表格中選取欄寬要使用的寬度 (以百分比表示)。
- 提示**
- 調整火花表格中欄的寬度時，請在火花表格的左邊往右邊執行。
  - 使用 [欄寬 (%)] 清單變更欄寬，而不要透過拖曳欄框線動態地重新調整欄的大小。拖曳造成所有欄 (像是火花折線圖) 中的資料重新計算。重新計算會造成效能延遲。
  - 欄的大小變更若是透過拖曳是不會儲存在指標中。僅在 [欄寬 (%)] 欄位中變更欄的大小會儲存在指標中。
  - 如果要在表格使用 100% 檢視縮小時隱藏欄，請按一下 [縮放時展開]。使用者放大時，表格放大，然後受影響的欄展開和可以看見。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
  - 從 [聚合函數] 清單中選取欄中聚合函數要使用的函數類型。如果您選取的是火花折線圖，則無法使用測量儀器設定。

| 函數    | 描述                    |
|-------|-----------------------|
| 開始    | 顯示測量儀器上每一列來源資料的開始資料值。 |
| 結束    | 顯示測量儀器上每一列來源資料的結束資料值。 |
| 總計    | 顯示測量儀器上每一列來源資料的總計。    |
| 平均    | 顯示測量儀器上每一列來源資料的平均。    |
| 最小值   | 顯示測量儀器上每一列來源資料的最小資料值。 |
| 最大值   | 顯示測量儀器上每一列來源資料的最大資料值。 |
| 火花折線圖 | 將資料來源顯示為每一列的趨勢圖形。     |

附註： 若要顯示火花折線圖，必須設定**火花群組依據**屬性。

- 從 [格式] 清單中選取欄中資料要套用的格式。
- 在 [範圍] 欄位中輸入之前儲存範圍的檔案名稱，或按一下 [瀏覽] 可以瀏覽檔案。選取檔案，然後按一下 [確定]。
- 從 [測量儀器類型] 清單中選取要在欄中使用的測量儀器類型。
- 如果要移除 KPI 測量儀器的所有顏色 (除了範圍區段相交的值之外)，請按一下 [啓用疊影]。
 

*附註：* 選取此設定可以更容易看見使用小型 KPI 測量儀器的正確範圍值。
- 如果不顯示測量儀器的標籤，請按一下 [隱藏測量儀器標籤]。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。
- 從 [範圍值 2] 清單中選取測量儀器中要代表的第二個資料點值。如果不要使用第二個值，請按一下 [(無)]。
 

*附註：* 不是所有的測量儀器都使用此設定。

## 範例資料結構

若要建立使用火花折線圖的火花表格，必須提供兩個變數 (火花群組依據和火花 X 座標軸) 和一個量值 (來源資料)。視在 [聚合函數] 清單的選取項目而定，實際欄顯示的是火花折線圖或測量儀器。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 交貨日期<br>(火花 X 座標軸) | 產品線<br>(火花群組依據) | 實際<br>(來源資料) |
|--------------------|-----------------|--------------|
| 2007JAN            | Children        | 127348.2     |
| 2007JAN            | Clothing        | 390431.7025  |
| 2007JAN            | Outdoors        | 331445.64    |
| 2007JAN            | Sports          | 555983.2925  |

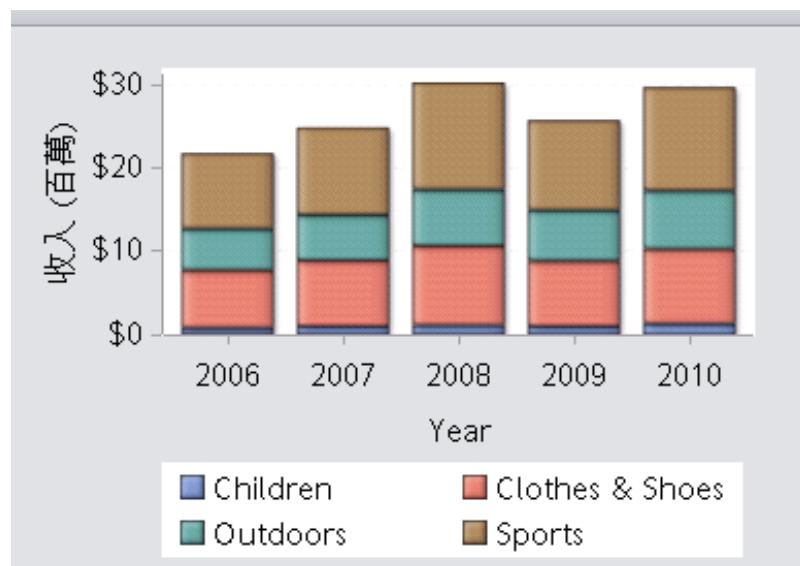
---

## 堆疊長條圖

### 定義

堆疊長條圖由格線和一些垂直或水平欄 (長條) 組成，包含資料的子群組或堆疊。每一欄都代表數量資料。長條圖可以包含分別細分為多個元件的水平或垂直長條。其中各個元件分別顯示本身對整個長條的相對比重和本身的整體情形。

圖表 A1.25 堆疊長條圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 當各個長條 (例如：類別) 可以細分為較小的元件，而這些元件可以加總為長條的整體值時，請使用堆疊長條圖。舉例來說，如果每個長條分別代表一個年份的銷售量，而每個年份又細分為各季的銷售量時，則使用堆疊長條圖。在此範例中，每個長條將由四個子元件組成，分別代表此季的銷售量。                                                           |
| 不適用    | 當子元件的值非常相似或接近，堆疊長條圖的效果就會打折扣。堆疊長條圖的目的是為了顯示一個主體的細項。如果細項不多，甚至沒有細項，簡單長條圖是比較適合的選擇。                                                                                                                   |
| 目標對象   | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。                                                                                                                                                        |
| 資料聚合支援 | 此指標類型將適用的指標資料進行加總。                                                                                                                                                                              |
| 範圍支援   | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                          |
| 警示支援   | 不支援警示。                                                                                                                                                                                          |
| 連結支援   | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                        |
| 交互作用支援 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |

篩選多個項目支援 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「[在篩選資料交互作用中支援多重選取](#)」(第 105 頁)。

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                             |
|----------|---------------------------------------|
| X 座標軸值   | 年                                     |
| 堆疊群組     | 產品線                                   |
| Y 座標軸值   | 銷售                                    |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是年)                           |
| Y 座標軸標題  | 設定為收入<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤 (百萬) 增加到標題。 |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                               |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [**X 座標軸值**] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [**X 座標軸值**] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [**堆疊群組**] 清單中選取指標中定義堆疊群組要使用的值。
- (必要) 從 [**Y 座標軸值**] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [**Y 座標軸值**] 清單中可以選取的項目。
- 在 [**X 座標軸標題**] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [**X 座標軸值**] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。

- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是 **縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 **[縮放 X 座標軸]**。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 **[縮放 X 座標軸]**，X 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 **[縮放 Y 座標軸]**。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 **[縮放 Y 座標軸]**，Y 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 從 **[X 座標軸格式]** 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 **[(無)]**。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 **[Y 座標軸格式]** 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 **[(無)]**。設定是 **(無)** 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 **[X 座標軸標籤]** 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

### 範例資料結構

若要建立堆疊長條圖，必須提供兩個變數（一個用於長條、一個用於堆疊）和一個量值。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 年<br>(X 座標軸值) | 產品線<br>(堆疊群組)   | 銷售<br>(Y 座標軸值) |
|---------------|-----------------|----------------|
| 2008          | Children        | 35,000         |
| 2008          | Clothes & Shoes | 50,500         |
| 2008          | Outdoors        | 40,000         |
| 2008          | Sports          | 20,000         |
| 2009          | Children        | 35,000         |
| 2009          | Clothes & Shoes | 52,500         |
| 2009          | Outdoors        | 42,000         |
| 2009          | Sports          | 18,500         |

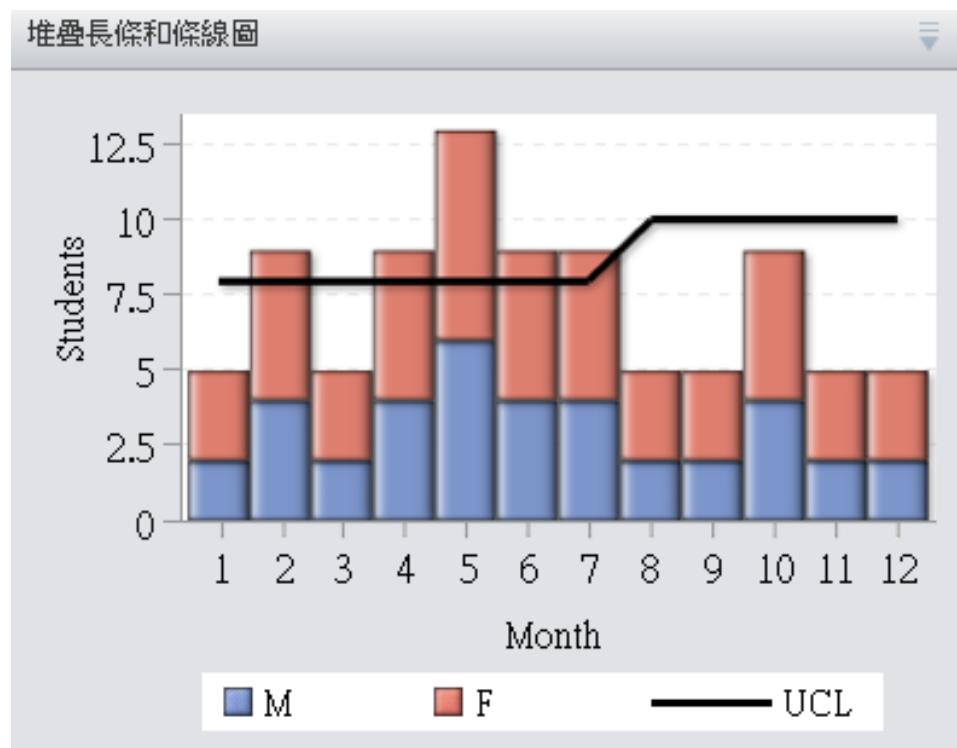
## 堆疊長條圖和折線圖

### 定義

堆疊長條圖和折線圖 包含兩個部份：

- 由格線和一些垂直或水平欄(長條)組成，包含資料的子群組或堆疊。每一欄都代表數量資料。長條圖可以包含分別細分為多個元件的水平或垂直長條。其中各個元件分別顯示本身對整個長條的相對比重和本身的整體情形。
- 代表資料序列的線條。資料序列可以顯示某個變數與其他變數的關係，通常呈現資料在某一段時間的動向或趨勢。折線圖可以摘要來源資料，通常根據離散的分類值繪製回應值的圖表。

**圖表 A1.26** 堆疊長條圖和折線圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

#### 資料適用對象

套用下列準則時，請使用堆疊長條圖和折線圖：

- 各個長條(例如：類別)可以細分為較小的元件，而這些元件可以加總為長條的整體值。
- 在指定時間或指定狀態中要比較兩個以上不同類別的多個值時。

|          |                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不適用      | 當子元件的值非常相似或接近，堆疊長條圖和折線圖的效果就會打折扣。堆疊長條圖和折線圖的目的是為了顯示一個主體的細項。如果細項不多，甚至沒有細項，簡單長條圖是比較適合的選擇。                                                                                                                     |
| 目標對象     | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。                                                                                                                                                                  |
| 資料聚合支援   | 此指標類型將適用的指標資料進行加總。                                                                                                                                                                                        |
| 範圍支援     | 不支援範圍。                                                                                                                                                                                                    |
| 警示支援     | 不支援警示。                                                                                                                                                                                                    |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「 <a href="#">將連結增加到指標或其他的內容</a> 」(第 106 頁)。                                                                                                                  |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">資料篩選支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <a href="#">互動式醒目提示支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</li> </ul> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                                       |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定    | 圖表使用的選取項目   |
|---------|-------------|
| X 座標軸值  | 月           |
| 堆疊群組    | 性別          |
| Y 座標軸值  | 學生          |
| X 座標軸標題 | <空白> (預設是月) |

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目    |
|----------|--------------|
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是學生) |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。      |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [堆疊群組] 清單中選取指標中定義堆疊群組要使用的值。
- (必要) 從 [Y 座標軸值] 清單中選取指標中 Y 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [Y 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [類別值] 清單中選取折線圖要使用的值。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [X 座標軸標籤] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

### 範例資料結構

若要建立堆疊長條圖和折線圖，必須提供兩個變數 (X 座標軸和堆疊) 和兩個量值 (Y 座標軸和折線的目標值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 月<br>(X 座標軸值) | 性別<br>(堆疊群組) | 學生<br>(Y 座標軸值) | UCL<br>(目標值) |
|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 1             | M            | 2              | 8            |
| 1             | F            | 3              | 8            |

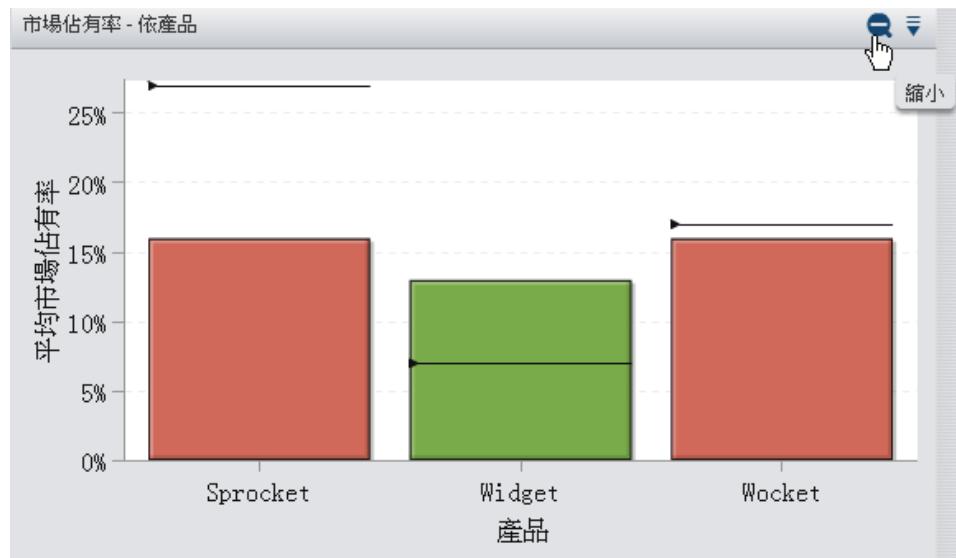
| 月<br>(X 座標軸值) | 性別<br>(堆疊群組) | 學生<br>(Y 座標軸值) | UCL<br>(目標值) |
|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 2             | M            | 4              | 8            |
| 2             | F            | 5              | 8            |
| 3             | M            | 2              | 8            |
| 3             | F            | 3              | 8            |
| 4             | M            | 4              | 8            |
| 4             | F            | 5              | 8            |
| 5             | M            | 6              | 8            |
| 5             | F            | 7              | 8            |
| 6             | M            | 4              | 8            |
| 6             | F            | 5              | 8            |
| 7             | M            | 4              | 8            |
| 7             | F            | 5              | 8            |
| 8             | M            | 2              | 10           |
| 8             | F            | 3              | 10           |
| 9             | M            | 2              | 10           |
| 9             | F            | 3              | 10           |
| 10            | M            | 4              | 10           |
| 10            | F            | 5              | 10           |
| 11            | M            | 2              | 10           |
| 11            | F            | 3              | 10           |
| 12            | M            | 2              | 10           |
| 12            | F            | 3              | 10           |

## 目標長條圖

### 定義

目標長條圖由格線和一些垂直或水平欄(長條)組成，每一個包含透過參考線代表的目標值。每一欄都代表數量資料。

**圖表 A1.27** 目標長條圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

### 使用資訊

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 目標長條圖幫助使用者快速比較不同類別的值，以及以指定目標為基礎在不同的類別之間比較效能的層級。                         |
| 目標對象   | 此指標類型適合所有的使用者對象。大多數的使用者覺得此指標類型較為熟悉和容易解譯。圖表中與目標和範圍關聯的長條讓使用者輕易看出每一個類別的效能。 |
| 資料聚合支援 | 此指標類型將適用的指標資料進行平均。                                                      |
| 範圍支援   | 範圍是必要的。                                                                 |
| 警示支援   | 支援警示。若需要資訊，請參閱第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)。                                   |
| 連結支援   | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)。  |

|          |                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li><b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</li> </ul> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                 |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目               |
|----------|-------------------------|
| 範圍值      | market_share_vs_target  |
| X 座標軸值   | 產品                      |
| 長條值      | avg_market_share        |
| 目標值      | avg_market_share_target |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是 <b>產品</b> )   |
| Y 座標軸標題  | 設定為 <b>平均市場佔有率</b>      |
| 縮放時隱藏座標軸 | 已選取此設定。                 |
| Y 座標軸格式  | 已選取 <b>-123%</b> 。      |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。

- (必要) 從 [**X 座標軸值**] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由**欄名稱**欄中的值說明。**欄名稱**欄中所有的值都是 [**X 座標軸值**] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [**長條值**] 清單中選取指標中繪製長條要使用的值。
- 從 [**目標值**] 清單中選取指標中目標標記要使用的值。
- 在 [**X 座標軸標題**] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [**X 座標軸值**] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [**Y 座標軸標題**] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [**Y 座標軸值**] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是**縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 X 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [**縮放 X 座標軸**]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 Y 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [**縮放 Y 座標軸**]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [**隱藏座標軸刻度標籤**]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [**縮小時隱藏座標軸**]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 選取 [**水平**]，如果要將長條和標籤的方向從垂直變更為水平。當標籤垂直顯示時，如果有不容易閱讀的長標籤，此選項特別有用。
- 從 [**列群組依據**] 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不將列群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [**欄群組依據**] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [**X 座標軸格式**] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [**Y 座標軸格式**] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [**X 座標軸標籤**] 清單中選取 X 座標軸上資料標籤要套用的樣式。視使用的標籤而定，選取一種可能看起來比其他更容易解讀的樣式。

## 範例資料結構

若要建立目標長條圖，必須提供一個變數 (X 座標值) 和三個量值 (長條值、目標值和範圍值)。(選用) 可以使用 [**列群組資料依據**] 和 [**欄群組資料依據**] 清單指定其他的變數。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

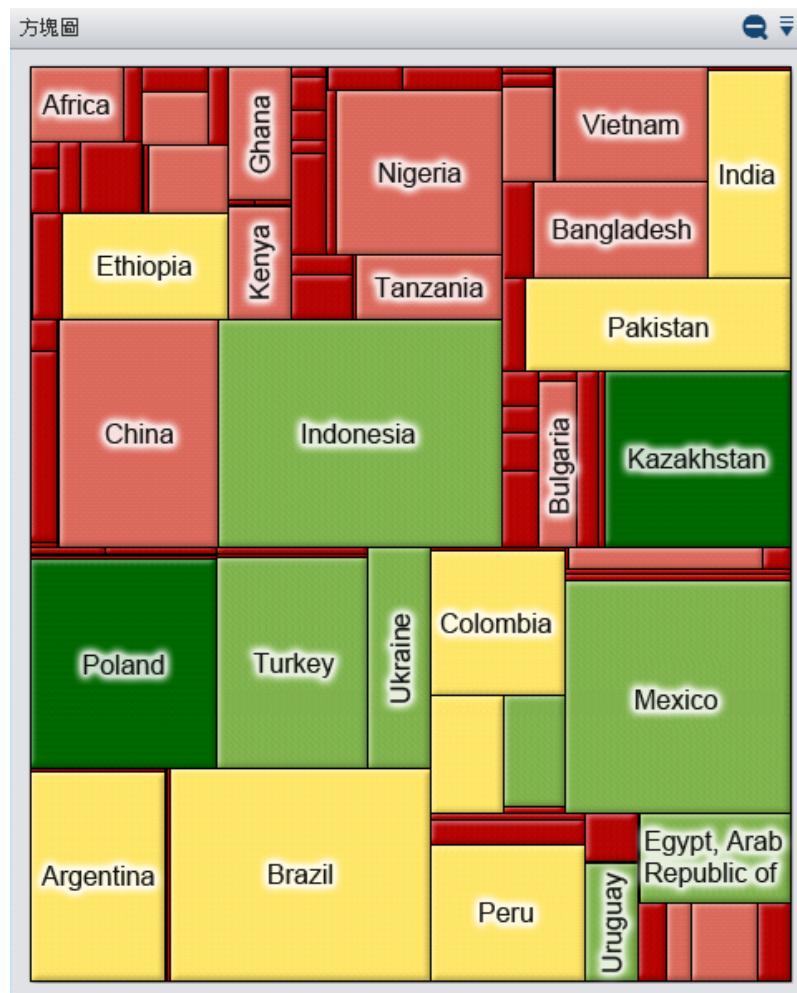
| 市場佔有率與目標<br>(範圍值) | 產品<br>(X 座標軸值) | 平均市場佔有率<br>(長條值) | 平均市場佔有率目標<br>(目標值) |
|-------------------|----------------|------------------|--------------------|
| Sprocket          | 0.16           | 0.27             | —0.11              |
| Widget            | 0.13           | 0.07             | 0.06               |
| Wocket            | 0.16           | 0.17             | —0.01              |

## 方塊圖

### 定義

方塊圖(也稱為樹狀圖)是一種使用巢狀矩形顯示階層式資料的圖形呈現。

**圖表 A1.28 方塊圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 方塊圖使用矩形方塊代表資料。方塊根據大小不同代表不同類別的值。因為每一個方塊的大小對於值是成比例的，而不是對於類別，它提供每一個類別的清楚狀態概觀或貢獻。例如：假設每一個方塊代表不同國家的米製品。越南的方塊比美國的方塊大，雖然美國是一個大國。因為這種差異，企業使用者可以在單一圖表中清楚地看到誰是最大的貢獻者。當需要在很小的空間顯示很多的資訊時，方塊圖是很有效率的。個別的方塊也可以填上顏色代表範圍。          |
| 不適用      | 方塊圖不嘗試顯示詳細的資訊。雖然工具提示和圖例可以顯示每一個方塊的詳細資料，重點是企業使用者可以取得最大貢獻者(好或壞)或模式的約略感覺，像是指定圖的最大類別。                                                                                                                                  |
| 目標對象     | 部份對象可能不熟悉方塊圖，因此有困難解譯。最好在使用它之前確認您的使用對象是否熟悉此指標類型。                                                                                                                                                                   |
| 資料聚合支援   | 此指標類型將適用的指標資料進行平均。                                                                                                                                                                                                |
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                                                           |
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                                           |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                                          |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">資料篩選支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li>• <a href="#">互動式醒目提示支援</a>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱<a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a>。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱 <a href="#">「在篩選資料交互作用中支援多重選取」(第 105 頁)</a> 。                                                                                                                                               |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定 | 圖表使用的選取項目 |
|------|-----------|
| 範圍值  | 每一個操作的金額  |
| 方塊依據 | 國家        |
| 方塊大小 | 金額        |
| 顯示標籤 | 已選取此設定。   |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。
- (必要) 從 [方塊依據] 清單中選取指標中建立個別方塊要使用的值。
- (必要) 從 [方塊大小] 清單中選取指標中個別方塊大小要使用的值。
- 如果指標要包含每個圖區或圓形圖塊的標籤，請選取 [顯示標籤]。

## 範例資料結構

若要建立方塊圖，必須提供一個變數 (方塊依據) 和兩個量值 (方塊大小和範圍值)。下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 國家<br>(方塊依據) | 金額<br>(方塊大小) | 每一個操作的金額<br>(範圍值) |
|--------------|--------------|-------------------|
| Brazil       | 3,604.20     | 300.35            |
| Ethiopia     | 1,145.00     | 229.0             |
| Indonesia    | 4,225.00     | 469.44            |

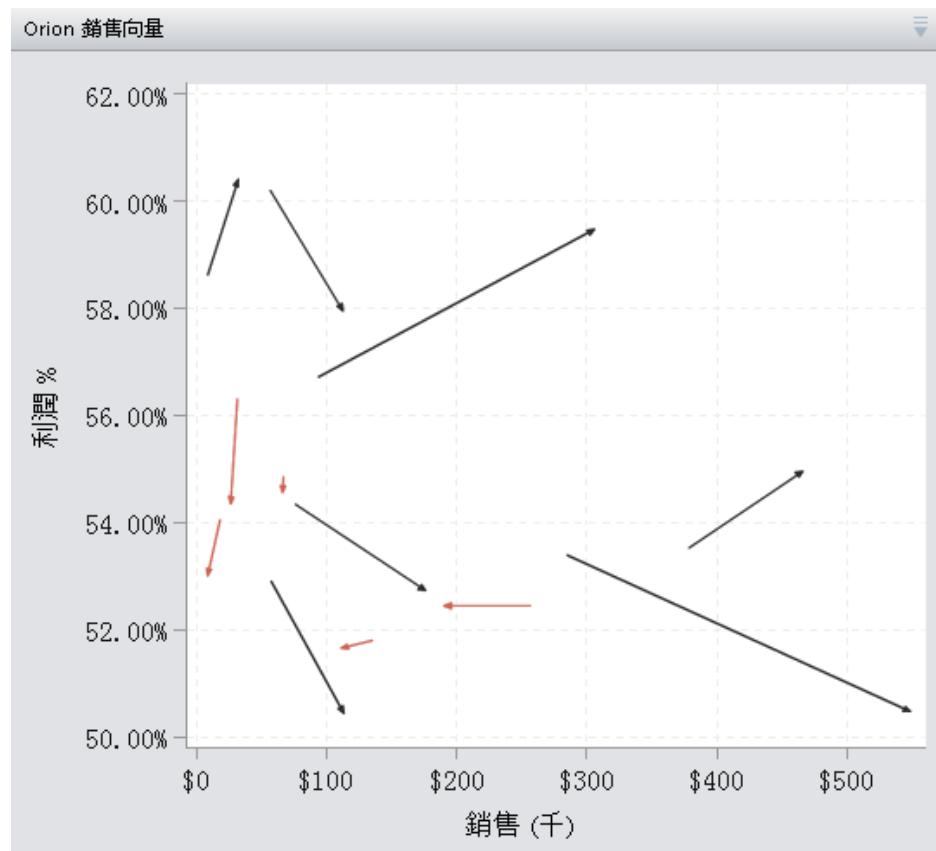
---

## 向量圖

### 定義

向量圖是由有向線段組成的繪圖。

圖表 A1.29 向量圖指標範例



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|        |                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象 | 當方向和範圍都在資料中呈現，且必須顯示時，僅可以使用向量圖。不像折線圖，向量圖可以顯示兩個變數如何與每一個個別向量的第三個變數進行互動。請注意，企業比較少用向量圖，當處理物理學和大自然科學時比較常用到它。但是，可以使用向量圖代表企業的特定觀點。例如：可以使用向量圖確定銷售方向，考慮資源和投入進行銷售的努力。 |
| 目標對象   | 大部份的使用者不熟悉此指標類型。不建議使用此指標類型，除非您確定使用對象了解如何解譯它，或您提供解譯的步驟。                                                                                                     |
| 資料聚合支援 | 此指標類型不聚合指標資料。                                                                                                                                              |
| 範圍支援   | 範圍是必要的。                                                                                                                                                    |
| 警示支援   | 支援警示。若需要資訊，請參閱第 13 章，「自訂警示」(第 111 頁)。                                                                                                                      |
| 連結支援   | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)。                                                                                     |

|          |                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> <li><b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li> </ul> <p>若需要更多的資訊，請參閱「<a href="#">增加指標之間的交互作用</a>」(第 98 頁)。</p> |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱「 <a href="#">在篩選資料交互作用中支援多重選取</a> 」(第 105 頁)。                                                                                                                         |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                            |
|----------|--------------------------------------|
| 範圍值      | SALES_PER_CHANG                      |
| 點標籤      | PROD_CAT                             |
| X 座標軸開始值 | SALES_NOV                            |
| Y 座標軸開始值 | PROFIT_PER_NOV                       |
| X 座標軸結束值 | SALES_DEC                            |
| Y 座標軸結束值 | PROFIT_PER_DEC                       |
| X 座標軸標題  | 設定為銷售<br>附註：縮放 X 座標軸設定將標籤 (千) 增加到標題。 |
| Y 座標軸標題  | 設定為利潤%                               |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                              |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                              |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。

- (必要) 從 [點標籤] 清單中選取資料點標籤要使用的值。
- (必要) 從 [X 座標軸開始值] 清單中選取 X 座標軸上要使用的第一個值。
- (必要) 從 [Y 座標軸開始值] 清單中選取 Y 座標軸上要使用的第一個值。
- (必要) 從 [X 座標軸結束值] 清單中選取 X 座標軸上要使用的最後一個值。
- (必要) 從 [Y 座標軸結束值] 清單中選取 Y 座標軸上要使用的最後一個值。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是 **縮放 X 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是 **縮放 Y 座標軸**，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 X 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 [**縮放 X 座標軸**]，X 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [**縮放 Y 座標軸**]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是 **收入**，然後您選取 [**縮放 Y 座標軸**]，Y 座標軸標題顯示的是 **收入 (百萬)**。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [**縮小時隱藏座標軸**]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [**隱藏座標軸刻度標籤**]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在指標中隱藏箭頭，請按一下 [**隱藏向量箭頭**]。
- 從 [列群組依據] 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不將列群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [欄群組依據] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

## 範例資料結構

若要建立向量圖，必須提供一個變數 (點標籤) 和五個量值 (範圍值、X 座標開始值、X 座標結束值、Y 座標開始值和 Y 座標結束值)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 產品類別<br>(點標籤)        | 銷售 (11 月)<br>(X 座標開始值) | 銷售 (12 月)<br>(X 座標結束值) | 利潤 (11 月)<br>(Y 座標軸開始<br>值) | 利潤 (12 月)<br>(Y 座標軸結束<br>值) | 每一個變更的銷<br>售<br>(範圍值) |
|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Running —<br>Jogging | \$49,444               | \$42,698               | 56.32%                      | 54.27%                      | -13.64%               |

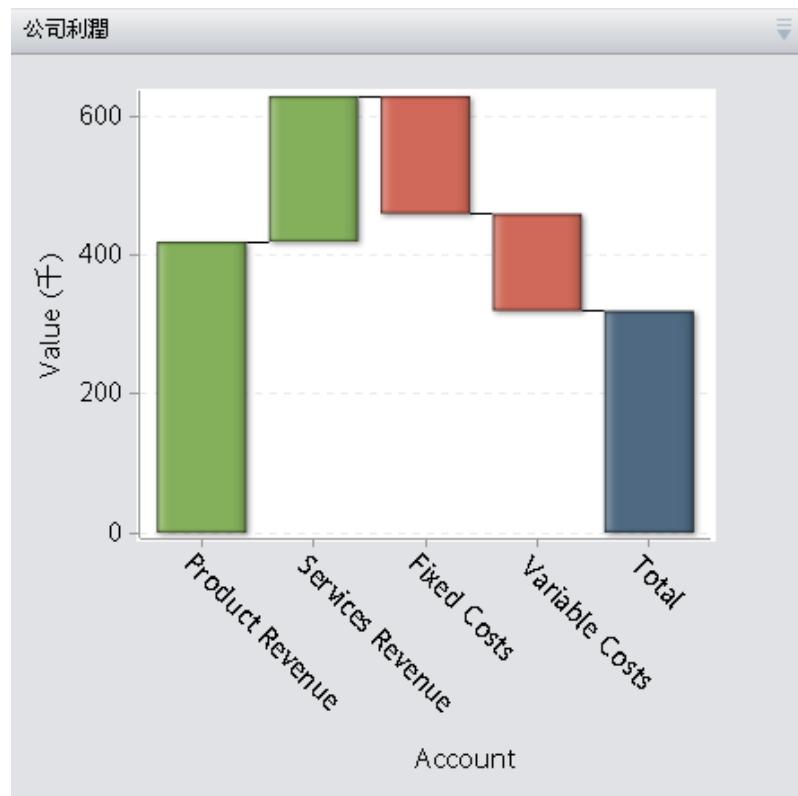
| 產品類別<br>(點標籤) | 銷售 (11 月)<br>(X 座標開始值) | 銷售 (12 月)<br>(X 座標結束值) | 利潤 (11 月)<br>(Y 座標軸開始<br>值) | 利潤 (12 月)<br>(Y 座標軸結束<br>值) | 每一個變更的銷<br>售<br>(範圍值) |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Swim Sports   | \$19,901               | \$50,056               | 58.70%                      | 60.56%                      | 151.53%               |
| Winter Sports | \$127,347              | \$397,544              | 56.73%                      | 59.59%                      | 212.17%               |

## 瀑布圖

### 定義

瀑布圖是到達最終值的正值和負值序列視覺效果。此圖表也稱為堆疊長條圖。

**圖表 A1.30 瀑布圖指標範例**



若需要建立此指標使用的指標資料範例，請參閱此指標的「範例資料結構」。

## 使用資訊

|          |                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資料適用對象   | 當代表帳戶或收入資料時，常使用瀑布圖。他們顯示初始化值如何透過中間值增加或減少。使用瀑布圖當您希望顯示關於值如何增加或減少的詳細資料時，以及開始值和結束值。<br><br>瀑布圖在下列情境時運作良好： <ul style="list-style-type: none"><li>• 說明長時間的現金流量，包含開始和結束平衡。</li><li>• 財務資料</li></ul> |
| 不適用      | 不要在下列情境中使用瀑布圖： <ul style="list-style-type: none"><li>• 當結束結果是重要性的唯一項目時</li><li>• 當顯示時間點資料時</li></ul>                                                                                        |
| 目標對象     | 大部份的使用者不熟悉此指標類型。不建議使用此指標類型，除非您確定使用對象了解如何解譯它，或您提供解譯的步驟。                                                                                                                                      |
| 資料聚合支援   | 此指標類型將適用的指標資料進行平均。                                                                                                                                                                          |
| 範圍支援     | 範圍是必要的。                                                                                                                                                                                     |
| 警示支援     | 支援警示。若需要資訊，請參閱 <a href="#">第 13 章, 「自訂警示」(第 111 頁)</a> 。                                                                                                                                    |
| 連結支援     | 可以使用此指標類型定義連結或作為連結的目的地。若需要更多使用超連結定義指標的資訊，請參閱 <a href="#">「將連結增加到指標或其他的內容」(第 106 頁)</a> 。                                                                                                    |
| 交互作用支援   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>資料篩選支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li><li>• <b>互動式醒目提示支援</b>：可以使用此指標類型作為來源或目標指標。</li></ul><br>若需要更多的資訊，請參閱 <a href="#">「增加指標之間的交互作用」(第 98 頁)</a> 。  |
| 篩選多個項目支援 | 支援篩選多個項目。若需要更多的資訊，請參閱 <a href="#">「在篩選資料交互作用中支援多重選取」(第 105 頁)</a> 。                                                                                                                         |

## 一般設定

一般設定區段提供支援下列工作的控制：

- 「[指定指標的高度和寬度](#)」(第 73 頁)
- 「[變更指標類型](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的指標資料](#)」(第 74 頁)
- 「[變更要使用的範圍](#)」(第 75 頁)
- 「[指定圖形樣式](#)」(第 74 頁)
- 「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)

## 顯示設定

在前面顯示的圖中使用下列顯示設定。若需要更多的資訊，請參閱此指標的「範例資料結構」。

| 顯示設定     | 圖表使用的選取項目                                  |
|----------|--------------------------------------------|
| 範圍值      | 顏色                                         |
| X 座標軸值   | 科目                                         |
| 差額       | 值                                          |
| X 座標軸標題  | <空白> (預設是科目)                               |
| Y 座標軸標題  | <空白> (預設是值)<br>附註：縮放 Y 座標軸設定將標籤 (千) 增加到標題。 |
| 縮放 X 座標軸 | 已選取此設定。                                    |
| 縮放 Y 座標軸 | 已選取此設定。                                    |

您可以自訂此指標的下列顯示設定：

- (必要) 從 [範圍值] 清單中選取定義範圍間隔要套用的值。
- (必要) 從 [X 座標軸值] 清單中選取指標中 X 座標軸值要使用的資料欄。當檢視指標資料時，資料集中的欄會由欄名稱欄中的值說明。欄名稱欄中所有的值都是 [X 座標軸值] 清單中可以選取的項目。
- (必要) 從 [差額] 清單中選取每一個長條要使用的值。此值是瀑布圖指標中前一個長條結束值的位移。
- 在 [X 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 X 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [X 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 X 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 在 [Y 座標軸標題] 欄位中輸入指標中 Y 座標軸要使用的標題。若沒有指定標題，則預設從 [Y 座標軸值] 清單中選取值。如果不想要標題，請在欄位中輸入空格。如果您選取的是縮放 Y 座標軸，則將量值標籤增加到標題。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 X 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 X 座標軸標題。例如：如果 X 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 X 座標軸]，X 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要縮放此座標軸，請選取 [縮放 Y 座標軸]。如果資料是數值，完成選取時，量值標籤增加到 Y 座標軸標題。例如：如果 Y 座標軸標題設定是收入，然後您選取 [縮放 Y 座標軸]，Y 座標軸標題顯示的是收入 (百萬)。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸，請選取 [縮小時隱藏座標軸]。使用者放大時，座標軸隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。
- 如果要在使用者縮小指標的檢視時隱藏座標軸刻度標籤，請選取 [隱藏座標軸刻度標籤]。使用者放大時，座標軸刻度標籤隨即重新出現。請選取此設定，避免使用者在檢視縮小時感到視覺混亂。

- 從 [列群組依據] 清單中選取要用於群組資料列的值。如果不要將列群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [欄群組依據] 清單中選取要用於群組資料欄的值。如果不要將欄群組化，請選取 [(無)]。
- 從 [差額座標軸格式] 清單中選取差額座標軸上套用在資料上的格式。
- 從 [X 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。
- 從 [Y 座標軸格式] 清單中選取此座標軸上資料要套用的格式。如果您不要指定格式，請選取 [(無)]。設定是 (無) 時，指標使用資料來源中使用的格式。

## 範例資料結構

若要建立瀑布圖，必須提供三種資料欄的最小值：範圍值、X 座標軸值和差額。

**附註：**順序欄包含 X 座標軸值的對應順序。順序欄是此範例指標中在**排序依據**欄的選取項目。若需要更多的資訊，請參閱「[指定排序順序](#)」(第 75 頁)。

下列資料範例與前面顯示的圖關聯。每個欄標題的下方是其關聯的顯示設定。

| 科目<br>(X 座標軸值)   | 值<br>(差額) | 顏色<br>(範圍值) | 順序 |
|------------------|-----------|-------------|----|
| Product Revenue  | 420,000   | 1           | 1  |
| Services Revenue | 210,000   | 1           | 2  |
| Fixed Costs      | -170,000  | -1          | 3  |
| Variable Costs   | -140,000  | -1          | 4  |
| 總計               | -320,000  | 0           | 5  |

**附註：**指標來源資料包含總計欄作為觀測。但是，不在瀑布圖中使用觀測。排除總計，因為要強制資料從 X 座標軸開始。瀑布圖無法自動提供總計，所以必須使用此因應措施。



## 附錄 2

# 聚合資料的指標類型

SAS BI Dashboard 聚合資料中部份指標類型。下列表格列出使用的指標類型和聚合、加總或平均類型。

| 指標類型        | 資料聚合的方式                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 帶有子彈列的長條圖   | 平均                                                                        |
| 使用參考線的長條圖   | 平均                                                                        |
| 群集長條圖       | 加總                                                                        |
| 互動式摘要和長條圖   | 平均 <sup>1</sup>                                                           |
| 互動式摘要和目標長條圖 | 平均 <sup>1</sup>                                                           |
| 圓形圖         | 加總                                                                        |
| 簡單長條圖       | 加總                                                                        |
| 火花表格        | 可以設定火花表格指標聚合資料，然後選取火花表格中每一欄要使用的聚合類型。請參閱「 <a href="#">火花表格</a> 」(第 209 頁)。 |
| 堆疊長條圖       | 加總                                                                        |
| 目標長條圖       | 平均                                                                        |
| 方塊圖         | 平均                                                                        |
| 瀑布圖         | 平均                                                                        |

<sup>1</sup> 詳細長條圖固定將資料進行平均。但是，在指標中為摘要圖進行摘要資料時可以選取要使用的聚合方法。預設選取項目是加總。



## 附錄 3

# Information Map 的有效日期格式

使用下列格式指定日期。

| 格式 | 範例                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日  | 您可以傳送 <i>August 04, 2010</i> 、 <i>Aug 04, 2010</i> 或 <i>04AUG2010</i> 一類的值。不接受其他的格式。 <sup>2</sup> |
| 星期 | 可以傳送 <i>Week 31 2010</i> 一類的值。 <sup>3</sup>                                                       |
| 月  | 您可以傳送 <i>Jan 2009</i> 一類的值。不接受其他的格式。 <sup>3</sup>                                                 |
| 季  | 可以傳送 <i>3rd quarter 2010</i> 一類的值。 <sup>3</sup>                                                   |
| 年  | 可以傳送 <i>2010</i> 一類的值。                                                                            |

<sup>2</sup> 若要確保正確的日期格式是可接受的，最簡單的方式就是提示使用 DATE9 或 MMDDYY10 的格式。

<sup>3</sup> 沒有可以建立這種值的 SAS 格式。您必須使用正確的格式建立自訂資料集或使用 SQL 建立資料欄。然後 將此資料欄在交互作用或連結中當作來源傳送。



# 詞彙

---

## **Information Map**

資料項目和篩選的集合，提供資料來源的使用者友善檢視。使用 Information Map 可以查詢企業需要的資料，不需要了解底層資料來源的結構或使用查詢語言的程式如何設計。

## **KPI**

請參閱關鍵效能指標

## **Proxy 伺服器**

特殊類型的 Web 伺服器，作為一個代表伺服器到用戶端和代表用戶端到伺服器的代理。通常當其他的伺服器變緩慢或更昂貴存取時，Proxy 作為其他伺服器可用項目的快取。

## **SAS 格式**

SAS 語言元素類型，可套用模式，或是執行指示以顯示資料值或將資料值撰寫為輸出。格式的類型對應到資料的類型：數值、字元、日期、時間或時間戳記。也支援建立使用者自訂格式的功能。SAS 格式的範例是 BINARY 和 DATE。簡短形式：格式。

## **SAS 預存程式**

儲存在伺服器中和定義在中繼資料中的 SAS 程式，透過用戶端應用程式執行。簡短格式：預存程式。

## **SAS 資料集**

檔案的內容使用原生 SAS 檔案格式之一。有兩種類型的 SAS 資料集：SAS 資料檔案和 SAS 資料檢視。SAS 資料檔案除了與資料關聯的描述元資訊之外，還包含資料值。SAS 資料檢視僅包含描述元資訊，還加上其他擷取資料值需要的資訊（來自其他的 SAS 資料集或檔案），其內容使用其他軟體廠商的檔案格式。

## **SLI**

請參閱指標

## **URL**

Web 瀏覽器或其他軟體應用程式在 Internet 或 Intranet 上要存取或識別來源使用的字元字串。來源可以是 Web 頁面、電子影像檔案、音訊檔案、JavaServer 頁面或任何其他類型的電子物件。完整的 URL 指定要使用存取資源的通訊協定，以及目錄路徑和資源的檔案名稱。簡短形式：URL。

## **方塊圖**

請參閱樹狀圖

**日誌**

請參閱日誌檔案

**日誌檔案**

關於軟體處理資訊的檔案，記錄處理過程。日誌檔案通常包含錯誤訊息和警告訊息，但它也可以包含資訊訊息和統計資料，像是已處理的記錄數目或程式需要 CPU 時間的數量。

**快取**

保留最近存取資料的小型、快速的記憶體區域。快取是設計用來加速後續存取相同的資料。

**服務層級指標**

請參閱指標

**版面配置**

一般的矩形容器，配置其子元件的位置和大小。

**長條圖**

由格線和一些垂直或水平欄(長條)組成的圖。每一欄都代表數量資料。

**信賴**

在關聯分析中關聯的優勢量值。在規則中  $A \rightarrow B$ ，信賴是事件 A 發生之後發生事件 B 次數的百分比。

**指標**

測量物件的效能呈現，使用數值表達。

**針狀圖**

以連接到水平基線的垂直線連接資料點的標繪圖。基線與 0 值相交或與垂直座標軸上的最小值相交。

**格式**

請參閱 SAS 格式

**參考線**

標繪圖上的垂直線表示繪製變數的值是否小於、大於或等於特定值。

**統一資源定位器**

請參閱 URL

**預存程式**

請參閱 SAS 預存程式

**預測**

在時間序列中未來值的數值預測。

**圓形圖**

以半徑線分割成多個扇形區的圓形圖表。每個扇形區各代表一個部分相對於整體佔的比例。

**資料集**

請參閱 SAS 資料集

**聚合**

透過統計的方式處理群組資料，像是加總、平均、最小值或最大值。

**圖例**

視覺索引鍵，圖形中的圖形元件。圖例由值、值描述、標籤和框架組成。

**範圍**

使用相異下邊界和上邊界定義的間隔，用於收集或區別資料值。將範圍合併形成一組範圍集。

**儀表板**

顯示網站活動關鍵效能指標 (KPI) 的趨勢報表。儀表板將特定的一天使用 30 天平均值、最小值和最大值比較 KPI。

**篩選**

指定套用在資料的準則，以便識別後續操作的資料子集，像是繼續處理。

**樹狀圖**

使用矩形區域代表資料相關值的圖形。每一個區域的顏色代表查詢中一個量值的值。每一個區域的大小代表查詢中其他量值的值。(使用 GTILE 程序在 SAS/GRAFH 中建立樹狀圖。)

**關鍵效能指標**

可以顯示組織是否朝著其既定目標邁進的量值。簡短形式：KPI。

**警示**

將電子事件的自動通知傳送給有興趣的收件者。

**警示 Portlet**

列出已發出警示訊息給使用者的 Portlet。



# 索引

---

## A

Adobe Flash 8, 33

## B

BI Dashboard 管理員 39, 53, 69

## G

GIF 83

Google Chrome 8

## I

Information Map

[請參閱 SAS Information Map](#)

## J

JPG 83

## K

KPI 176

自訂測量儀器 76

指標資料 54

動態測量儀器 68

測量儀器 63, 68

儀表板版面配置 88

選取測量儀器 76

KPI 子類型

[請參閱 測量儀器類型](#)

KPI 表格指標

[請參閱 火花表格指標](#)

## M

Microsoft Internet Explorer 8

Mozilla Firefox 8

## O

OLAP Information Map

資料指示 56

## P

PNG 83

Portal

[請參閱 SAS Information Delivery](#)

Portal

Portal 頁面

[請參閱 SAS Information Delivery](#)

Portal

Portlet

[請參閱 儀表板 Portlet](#)

Proxy 93

## S

SAS BI Dashboard 檢視程式

[請參閱 儀表板檢視程式](#)

SAS Enterprise Guide 84

SAS Information Delivery Portal

建立頁面 32

連結到 106

登入 32

登出 39

概觀 31

增加儀表板 Portlet 33

警⽰ Portlet 22

SAS Information Map

OLAP 56, 58

有效率的資料設計 55

定義資料來源 58

指定預設參數 76

指標資料 53

連結到 106

資料聚合 56

SAS Information Map Studio 58

SAS Time Series Forecasting 157, 160,

165, 171

- SAS Web Report Studio 報表，連結到 106  
 SAS 資料夾樹狀結構 47, 50  
 SAS 資料集  
   請參閱 [表格](#)  
 SAS 預存程式  
   自訂圖形範例 83  
   定義資料來源 59  
   建立指標資料 57  
   指定預設參數 76  
   指標資料 53  
   連結到 106  
 SQL 查詢  
   定義資料來源 59  
   指標資料 53  
   資料指示 56
- W**
- Web 瀏覽器支援 8  
 WebSphere Portal 31
- 三畫**
- 子彈列測量儀器 176  
 工作區 44, 47  
 工具列  
   指標 19  
   儀表板 Portlet 37  
   儀表板設計工具 44  
   工具提示，資料點 63
- 四畫**
- 互動式功能  
   使用互動式滑桿的指標 110  
   指標之間的交互作用 98  
   從指標連結 106  
   從靜態內容連結 106  
   縮放 109  
 互動式指標 140, 152, 155, 160, 165, 171  
 互動式摘要和目標長條圖指標 171  
   大小限制 74  
   資料聚合 235  
 互動式摘要和長條圖指標 160  
   大小限制 73  
   資料聚合 235  
 互動式摘要和散布圖指標 165  
   大小限制 73  
 互動式醒目提示  
   請參閱 [互動式醒目提示資料](#)  
 互動式醒目提示資料 98  
   指標支援 102  
   範例 99  
 介面  
   儀表板 Portlet 36
- 儀表板設計工具 43  
 儀表板檢視程式 16  
 內容  
   在 Portlet 中重新整理 38  
   在儀表板檢視程式中重新整理 20  
 手動重新整理  
   儀表板 Portlet 38  
   儀表板檢視程式 20  
   檢視程式支援 13  
 文件 7  
 方塊圖指標 224  
   資料聚合 235  
 水平版面配置範本 95  
 水平排列版面配置 91  
 水平翻轉 77  
 火花表格指標 209  
   自訂顏色支援 68  
   資料聚合 235  
   範例 79
- 五畫**
- 加總 235  
 功能表  
   儀表板設計工具 44  
   儀表板檢視程式 18  
 平均 235  
 甘特圖  
   請參閱 [排程圖指標](#)  
 用戶端篩選  
   請參閱 [在本機系統篩選資料](#)  
 目標長條圖指標 221  
   資料聚合 235
- 六畫**
- 交互作用 98  
   支援多重選取 105  
   功能表 45  
   多重選取 98, 102, 105  
   指示 103  
   指標資料 103  
   設定 104  
   測試 105  
   圖示 46  
   對應參數 103  
   檢視 91  
   類型 98  
   顯示 105  
 交互作用中的多重選取支援 105  
 交通號誌燈測量儀器 176  
 先決條件 51  
 列印  
   儀表板 Portlet 39  
   儀表板檢視程式 21  
   檢視程式支援 13

- 向量圖指標 226  
 在本機系統篩選資料 98, 101  
 在遠端伺服器篩選資料 98, 101  
 多重折線圖指標 186  
     請同時參閱 [雙折線圖指標](#)  
 多重選取 98, 102, 105  
 字型 91, 93, 106  
 存取  
     說明 7  
     儀表板 Portlet 31  
     儀表板設計工具 43  
     儀表板檢視程式 16, 45, 46  
 自訂圖形指標 146  
     範例 83  
 自動重新整理  
     儀表板 Portlet 38  
     儀表板檢視程式 20  
     檢視程式支援 13
- 七畫**  
 伺服器端篩選  
     請參閱 [在遠端伺服器篩選資料](#)  
 我的最愛  
     管理 28  
     檢視程式支援 13
- 八畫**  
 使用者介面  
     請參閱 [介面](#)  
 使用者和使用者群組，增加 116  
 使用者對象 3  
 使用參考線指標的折線圖 183  
 使用參考線指標的長條圖 134  
     資料聚合 235  
 使用滑桿提示指標的圖表 140  
 其他使用者的警示  
     刪除 117  
     定義 111  
     建立 113  
     指標 75  
     計算中的效果 112  
     概觀 113  
     資料聚合和警示 112  
     儀表板設計工具 111  
     增加使用者和使用者群組 116  
     編輯 116  
     觸發程序 112  
     取消復原變更 45, 91  
     弧形滑桿和趨勢指標  
         請參閱 [火花表格指標](#)  
     放大  
         請參閱 [縮放](#)  
     版面配置  
         水平 95  
         垂直 95  
         指示 45, 90  
         指標 45, 46, 90  
         範本 47, 88, 95  
         靜態內容 45, 46, 90  
     版面配置範本區段 47  
 物件  
     請參閱 [指標](#)  
     請參閱 [靜態內容](#)  
 物件窗格 44, 47  
 表格  
     定義資料來源 60  
     指標資料 53
- 九畫**  
 垂直版面配置範本 95  
 垂直排列版面配置 91  
 垂直翻轉 77  
 建立  
     指標 72  
     指標資料 57  
     預存程式 57  
     儀表板 89  
     範圍 67  
     警示 23, 113  
 按鈕測量儀器 176  
 指針測量儀器 176  
 指標 71  
     工具 19, 93  
     互動式 140, 152, 155, 160, 165, 171  
     介面 18  
     在儀表板 Portlet 中進行列印 39  
     在儀表板檢視程式中開啟 19  
     字型 91  
     找出檔案 92  
     其他使用者的警示 75  
     定義連結 75  
     版面配置 45, 46, 90  
     建立 72  
     指定預設參數 76  
     高度 73  
     將連結增加到 106  
     從儀表板中刪除 90  
     從儀表板檢視程式中進行列印 21  
     排序順序 75  
     連結來源 93, 106  
     測試 119  
     圖形樣式 74  
     對齊 45, 46, 90  
     儀表板中的大小 46, 92  
     儀表板中的位置 45, 92  
     寬度 73  
     標題列 92, 93  
     編輯 85, 90  
     調整大小 45, 46, 90

- 調整儀表板中的大小 45  
 選取測量儀器 76  
 儲存 85  
 檢視屬性 92  
 縮放 21, 38, 92, 109  
 識別指標 92  
 警示中的效果 23, 113  
 屬性 47, 48, 73, 92  
 變更指標資料 74  
 變更指標類型 74  
 變更範圍 75  
 顯示設定 75  
 指標形狀測量儀器 176  
 指標資料 53  
     支援的類型 53  
     交互作用 103  
     定義 Information Map 資料來源 58  
     定義 SQL 查詢資料來源 59  
     定義表格資料來源 60  
     定義預存程式資料來源 59  
     建立 57  
     指示 54  
     資料流程 54  
     資料聚合 55  
     編輯 63, 90  
     警示中的效果 23, 112  
 指標類型  
     互動式摘要和目標長條圖 101, 102, 105, 106, 110, 171  
     互動式摘要和長條圖 101, 102, 105, 106, 110, 160  
     互動式摘要和散布圖 101, 102, 105, 106, 110, 165  
     互動式醒目提示資料 102  
     方塊圖 224  
     火花表格 101, 209  
     目標長條圖 221  
     向量圖 226  
     多重折線圖 186  
     自訂圖形 146  
     使用參考線的折線圖 183  
     使用參考線的長條圖 134  
     使用滑桿提示的圖表 102, 105, 106, 110, 140  
     氣泡圖 137  
     針狀圖指標 189  
     動態文字 101, 102, 105, 106, 155  
     動態提示 102, 105, 106, 152  
     堆疊長條圖 213  
     堆疊長條圖和折線圖 217  
     帶有子彈列的長條圖 131  
     排程圖 203  
     連結支援 106  
     散布直方圖 197  
     散布圖 200  
     圓形圖 191  
 群集長條圖 143  
 資料聚合 22, 112, 235  
 資料篩選中的多重選取 105  
 資料篩選支援 101  
 預測圖 157  
 範圍支援 65  
 範圍圖 194  
 瀑布圖 230  
 簡單長條圖 206  
 雙折線圖 149  
 關鍵效能指標 (KPI) 101, 102, 105, 176  
 警示支援 22, 112  
 指標警示  
     請參閱個人指標警示  
 重新整理  
     手動 20  
     功能表 18, 44  
     自動 20, 38  
     圖示 46  
     儀表板 Portlet 38  
     儀表板檢視程式 20  
     檢視程式支援 13
- ## 十畫
- 值資料欄 64  
 個人指標警示 22  
     在儀表板檢視程式中管理 23  
     定義 22  
     計算中的效果 23  
     啓用 117  
     資料聚合和警示 22  
     檢視程式支援 13  
     觸發程序 22  
 效能 93  
 時速表測量儀器 176  
 書籤  
     請參閱我的最愛  
 格線 90  
 氣泡圖指標 137  
 針狀圖指標 189
- ## 十一畫
- 動態子彈列測量儀器 176  
 動態文字指標 155  
 動態時速表測量儀器 176  
 動態提示指標 152  
     縮放支援 109  
 動態測量儀器 176  
 動態溫度計測量儀器 176  
 區段  
     版面配置範本 47, 95  
     資料館 47  
     靜態內容 47, 93

- 參數 103, 108
- 堆疊長條圖
  - 請參閱 [瀑布圖指標](#)
- 堆疊長條圖和折線圖 指標 217
- 堆疊長條圖指標 213
  - 資料聚合 235
- 帶有子彈列指標的長條圖 131
  - 資料聚合 235
- 排程圖指標 203
- 產品的好處 4
- 設計儀表板 51
- 連結
  - 支援的目的地類型 106
  - 指標類型支援 106
  - 參數支援 106
  - 從靜態內容 93, 106
  - 設定 107
  - 測試 108
  - 傳遞參數 108
  
- 十二畫**
- 復原變更 45, 91
- 散布直方圖指標 197
- 散布圖指標 200
- 測量儀器
  - 在火花表格中 82
  - 自訂 76
  - 調整大小 77
  - 選取 76
- 測量儀器類型 88, 176
- 測試
  - 預覽 45, 46
  - 儀表板 Portlet 120
  - 儀表板設計工具中 119
  - 儀表板檢視程式 120
- 登入
  - 儀表板 Portlet 32
  - 儀表板設計工具 43
  - 儀表板檢視程式 16
- 登出
  - 儀表板 Portlet 39
  - 儀表板設計工具 44
- 註解
  - 在儀表板檢視程式中管理 26
  - 附件 27
    - 檢視程式支援 13
  - 註解中的附件 27
  - 超連結資料欄 64
  
- 十三畫**
- 圓形圖指標 191
- 資料聚合 235
- 圓柱體測量儀器 176
- 滑桿測量儀器 176
  
- 群集長條圖指標 143
- 資料聚合 235
- 資料夾 47, 50
- 資料來源
  - Information Map 58
  - SQL 查詢 59
  - 表格 60
  - 預存程式 59
- 資料筆刷處理
  - 請參閱 [互動式醒目提示資料](#)
- 資料聚合
  - 指標資料來源 55
  - 指標類型支援 235
  - 警示中的效果 22, 112
- 資料模型
  - 請參閱 [指標資料](#)
- 資料篩選
  - 本機系統 101
  - 多重選取支援的指標 105
  - 遠端伺服器 101
- 資料館區段 47
- 資料欄
  - 值 64
  - 超連結 64
  - 標籤覆寫 64
  - 類別標籤 63
  - 欄名稱 63
- 資料，其他 63
- 電子郵件警示 22, 115
- 預存程式
  - 請參閱 [SAS 預存程式](#)
- 預設檢視
  - 儀表板 Portlet 38
  - 儀表板檢視程式 20
  - 檢視程式支援 13
- 預測 157, 160, 165, 171
- 預測圖指標 157
- 預覽儀表板 45, 46, 119
  
- 十四畫**
- 圖示 45
- 對齊
  - 指標 45, 46, 90
  - 靜態內容 45, 46, 90
- 管理員
  - 請參閱 [BI Dashboard 管理員](#)
- 管理群組，BI Dashboard 管理員 39
- 管理儀表板 18, 43, 120
- 精確版面配置 91
- 網址
  - 連結到 106
  - 儀表板設計工具 43
  - 儀表板檢視程式 16
- 網站
  - SAS 客戶支援 8

- 聚合
  - [請參閱](#) [資料聚合](#)
- 說明 7
- 需求
  - Adobe Flash 8
  - Web 瀏覽器 8
  
- 十五畫**
- 儀表板
  - 元件 49
  - 水平排列版面配置 91
  - 交互作用 45, 46, 91
  - 在儀表板 Portlet 中進行列印 39
  - 在儀表板檢視程式中開啟 19
  - 字型 91, 93
  - 考慮 88
  - 刪除物件 90
  - 刪除指標 90
  - 使用新的名稱儲 96
  - 取消復原 91
  - 定義 49, 88
  - 放置指標 45, 92
  - 放置靜態內容 45, 92
  - 版面配置 45, 46, 90
  - 版面配置內容 95
  - 垂直排列版面配置 91
  - 建立 89
  - 建立時對齊物件 91
  - 建立時調整物件大小 91
  - 高度 91
  - 從指標中增加連結 93
  - 從儀表板檢視程式中進行列印 21
  - 從靜態內容中增加連結 93
  - 設定維度 37
  - 設計 51
  - 設計之前 51
  - 連結到 106
  - 復原 91
  - 測試 119
  - 預覽 45, 46
  - 對齊 45, 46, 90
  - 精確版面配置 91
  - 寬度 91
  - 編輯 95
  - 編輯指標 90
  - 編輯指標資料 90
  - 編輯範圍 90
  - 調整大小 45, 46, 90
  - 調整指標大小 45, 46, 92
  - 調整靜態內容大小 45, 46, 92
  - 靜態影像 93
  - 儲存 45
  - 縮放 92
  - 屬性 48, 91
  - 儀表板 Portlet
  
- 介面 36
- 手動重新整理 38
- 功能支援 13
- 列印 39
- 存取 31
- 自動重新整理 38
- 設定維度 37
- 測試儀表板和指標 120
- 登出 39
- 逾時值 39
- 預設檢視 38
- 增加 Portal 頁面 33
- 選取儀表板 34
- 縮放 38
- 瀏覽控制 38
- 變更 Portlet 標題 39
- 變更為儀表板設計工具 39
- 變更為儀表板檢視程式 39
- 儀表板設計工具
  - 介面 43
  - 功能 44
  - 其他使用者的警示 111
  - 物件窗格 47
  - 從儀表板 Portlet 存取 39
  - 從儀表板檢視程式存取 29, 43
  - 測試儀表板和指標 119
- 儀表板檢視程式
  - 介面 16
  - 功能 16
  - 功能支援 13
  - 列印 21
  - 存取 16, 45
  - 存取儀表板設計工具 29
  - 我的最愛 28
  - 重新整理內容 20
  - 從儀表板 Portlet 存取 39
  - 測試儀表板和指標 120
  - 註解 26
  - 開啟儀表板或指標 19
  - 預設檢視 20
  - 縮放 21
  - 瀏覽控制 20
- 影像
  - [請同時參閱](#) [靜態內容](#)
  - Proxy 93
  - 連結 93
  - 範例 94
  - 靜態內容 93
  - 影像檔案類型 83
  - 標題列 92, 93
- 標籤
  - [請參閱](#) [靜態內容](#)
  - 標籤文字 92
  - 標籤覆寫資料欄 64
  - 箭頭測量儀器 176
- 範本

- 請參閱**版面配置  
**範例**  
 火花表格 79  
 自訂圖形 83  
 連絡人清單 94  
 增加功能 93  
**範圍** 65  
 建立 67  
 指標類型支援 65  
 編輯 69, 90  
 警示中的效果 23, 113  
**範圍值** 2 78  
**範圍圖指標** 194  
**編輯**  
 其他使用者的警示 116  
 指標 85  
 指標資料 63  
**儀表板** 95  
 範圍 69  
**調整大小**  
 指標 45, 46, 90  
 靜態內容 45, 46, 90
- 十六畫**  
**樹狀結構** 47  
**樹狀圖指標**  
**請參閱**方塊圖指標  
 靜態內容 93  
 字型 93  
 版面配置 45, 46, 90  
 指定影像 93  
 區段 47  
 將連結增加到 106  
 連結 93  
 連結來源 93, 106  
 對齊 45, 46, 90  
 儀表板中的大小 45, 46  
 儀表板中的位置 45, 92  
 標籤文字 92  
 範例 93, 94  
 調整大小 45, 46, 90  
 調整儀表板中的大小 92  
 檢視屬性 92  
 縮放 92, 109  
 屬性 48, 92  
 靜態內容區段 47  
 靜態標籤  
**請參閱**靜態內容
- 十七畫**  
**儲存**  
 指標 85  
 儀表板 45, 96  
 檔案
- 名稱** 50  
**找出指標檔案** 92  
**檢視程式**  
**請參閱**儀表板 Portlet  
**請參閱**儀表板檢視程式  
**縮放**  
 在設計工具中設定 109  
 字型中的效果 92  
 指標 19  
 指標支援 109  
 停用 110  
 啓用 110  
**儀表板 Portlet** 38  
**儀表板中的效果** 109  
**儀表板檢視程式** 21  
**檢視程式支援** 13
- 十八畫**  
**瀑布圖指標** 230  
 資料聚合 235  
**瀏覽控制**  
 儀表板 Portlet 38  
 儀表板檢視程式 20  
 檢視程式支援 13  
**簡單長條圖指標** 206  
 資料聚合 235  
**雙折線圖指標** 149  
**請同時參閱**多重折線圖指標
- 十九畫**  
**關鍵效能指標**  
**請參閱**KPI  
**類別標籤資料欄** 63
- 廿畫**  
**觸發(定義)** 22, 111  
**警示**  
**請參閱**其他使用者的警示  
**請參閱**個人指標警示  
**警示觸發**  
**請參閱**觸發(定義)
- 廿一畫**  
**屬性**  
 指標 47, 48, 92  
 窗格 47  
 儀表板 48, 91  
 靜態內容 48, 92  
**欄名稱資料欄** 63

廿二畫  
疊影 [77](#)

廿三畫  
顯示設定 (定義) [71](#)