

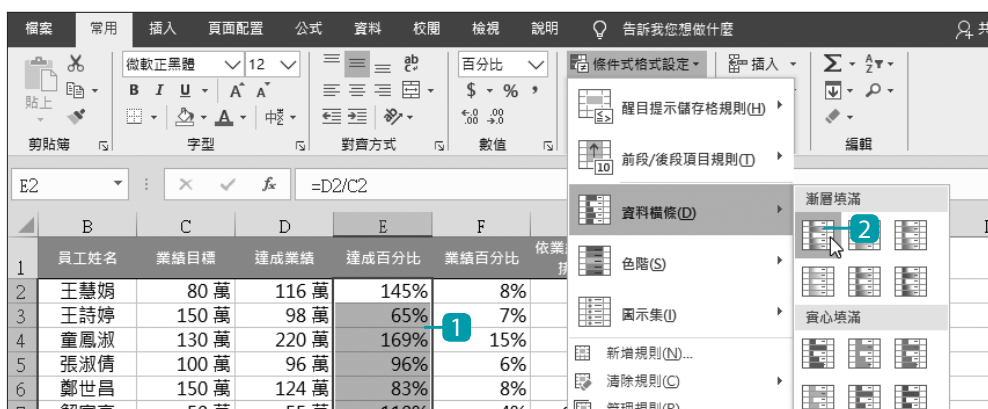


## 9.6 用資料橫條標示數值大小

**資料橫條** 會依數值大小顯示單一顏色的橫條，可以快速比較出各儲存格數值間的比重關係，資料橫條的長度愈長代表值愈大，愈短代表值愈小。

### Step 1 選擇合適的資料橫條樣式

使用 **資料橫條** 格式化條件，於 **達成百分比** 中呈現各百分比的值。



- 1 選取要依條件將資料格式化的 E2:E16 儲存格範圍。
- 2 於 **常用** 索引標籤選按 **條件式格式設定** \ **資料橫條** \ **藍色資料橫條**。

### Step 2 瀏覽完成設定的資料

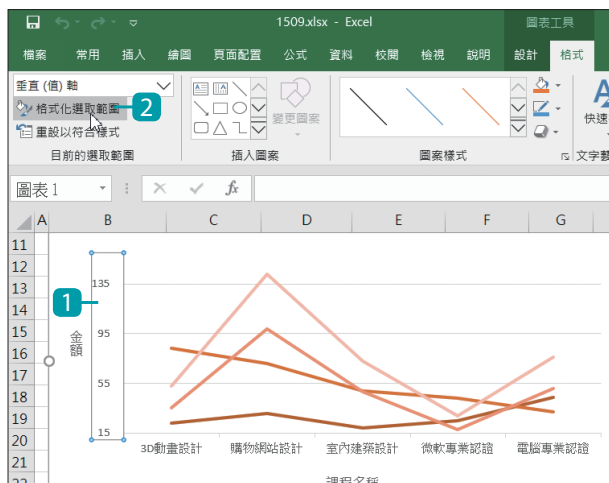
	B	C	D	E	F	
1	員工姓名	業績目標	達成業績	達成百分比	業績百分比	依業
2	王慧娟	80 萬	116 萬	145%	8%	
3	王詩婷	150 萬	98 萬	65%	7%	
4	童鳳淑	130 萬	220 萬	169%	15%	
5	張淑倩	100 萬	96 萬	96%	6%	
6	鄭世昌	150 萬	124 萬	83%	8%	
7	解家豪	50 萬	55 萬	110%	4%	
8	陳武冰	100 萬	105 萬	105%	7%	
9	黃智堯	50 萬	105 萬	210%	7%	
10	鄧鈺雯	50 萬	60 萬	120%	4%	
11	賴安坤	100 萬	83 萬	83%	6%	
12	林宜齊	100 萬	113 萬	113%	8%	
13	楊家璿	50 萬	30 萬	60%	2%	
14	張志翔	50 萬	40 萬	80%	3%	

◀ **達成百分比** 的值以藍色資料橫條呈現。

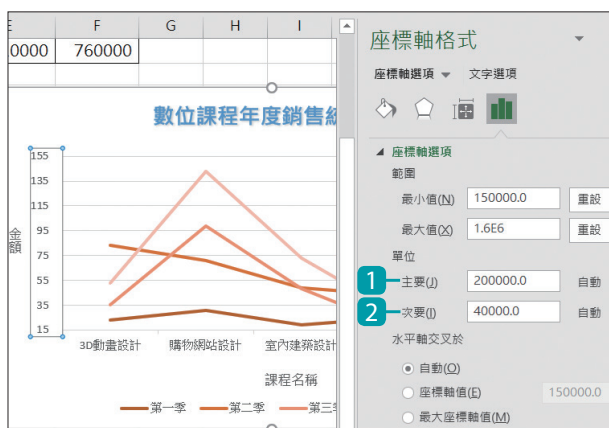
## 15.9 調整座標軸主要、次要刻度間距

圖表中垂直座標軸的數值間距如果設的太寬，資料數列上又沒標註數值，很難讓瀏覽者辨識數值。這時可以透過縮小刻度主要與次要單位，讓圖表在沒有資料標籤的輔助下，也可以大致目測出數值。

### Step 1 開啟座標軸格式窗格



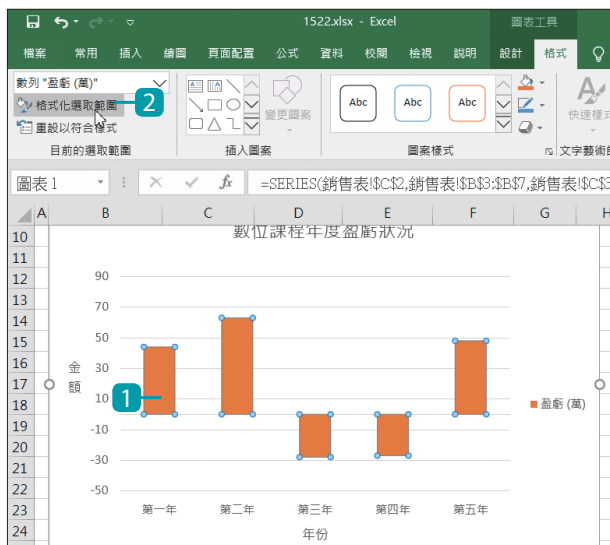
### Step 2 修改垂直軸座標軸數值的主要與次要刻度間距



## 15.22 負值資料數列以其他色彩顯示

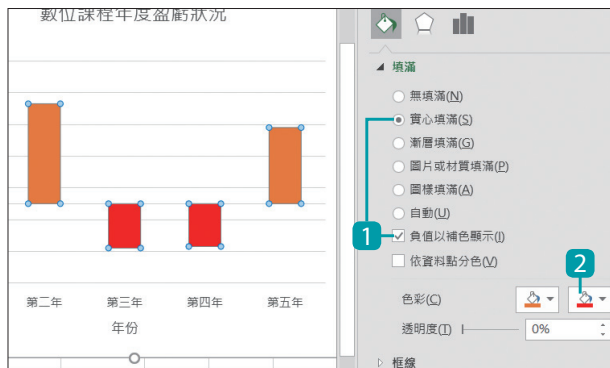
運用直條圖或橫條圖表現資料時，有可能會遇到負值的狀況，而預設的資料數列，正、負值均以相同顏色顯示。如果想要區隔出正、負值資料數列，可以透過以下方式調整。

### Step 1 開啟資料數列格式窗格



- 1 選取圖表中的資料數列。
- 2 於 圖表工具 \ 格式 索引標籤選按 格式化選取範圍 開啟 資料數列格式窗格。

### Step 2 利用補色顯示負值

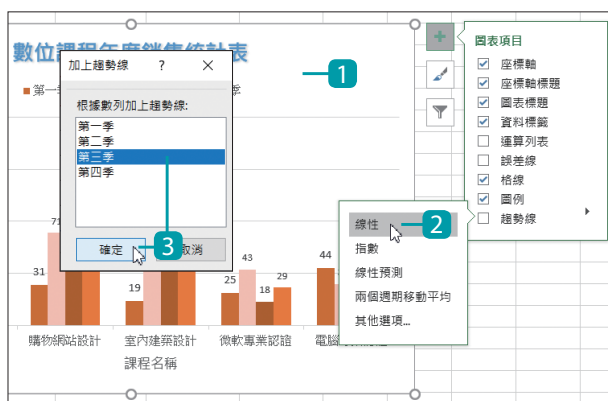


- 1 於 填充 項目中，先核選 實心填滿，再核選負值以補色顯示。
- 2 於 色彩 第二個 反轉的填滿色彩 項目中，選擇負值欲套用的顏色。

## 15.26 為圖表加上趨勢線

在圖表上畫出趨勢線可以更了解資料的走勢，以下說明如何產生趨勢線及修改格式。

### Step 1 為資料選取合適的趨勢線類型



### Step 2 調整趨勢線的格式



## 17.7 限定不能輸入重複的資料

**COUNTIF** 函數用於統計符合某一個條件的資料個數，驗證資料時運用此函數可以檢查特定資料筆數，是否有相同的資料內容出現在同一資料表中。

員工編號、訂單編號、學生學號、身份證字號...等都是不能重複的唯一值，與其事後驗證不如事先預防。在輸入資料時用函數檢查，輸入重複資料時即出現警告訊息。

## COUNTIF 函數

| 統計

**說明：**求符合搜尋條件的資料個數。

**格式：**COUNTIF(範圍,搜尋條件)

**引數：範圍** 想要搜尋的參考範圍。

**搜尋條件** 可以指定數字、條件式、儲存格參照或字串。

### Step 1 開啟資料驗證對話方塊

**檔案**    **常用**    **插入**    **頁面配置**    **公式**    **資料**    **校閱**    **檢視**    **說明**    **告訴我您想做什麼**

---

取得資料 -

- 從文字/CSV
- 最近使用的來源
- 從 Web
- 現有連線
- 從表格/範圍

取得及轉換資料

全部重新整理

查詢與連線

- 內容
- 編輯連結

直詢與連線

排序

篩選

重新套用

進階...

資料刷新

快速填入

合併彙算

移除重複項

資料驗證

資料模型

資料驗證(V)

選擇錯誤資料(O)

清除錯誤圈選(R)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	訂單編號	下單日期	銷售員	產品名稱	產品類別	數量		
2	AB18-00001	2019/1/2	陳欣怡	14吋立扇/電風扇-灰	空調家電	45		
3		2019//2/5	涂佩芳	美白電動牙刷-美白刷頭+多動向交叉刷頭	美容家電	25		
4	AB18-00003	2019/2/21	涂佩芳	40吋LED液晶顯示器	生活家電	25		
5	AB18-00004	1/9/3/8	陳欣怡	蒸氣掛燙烘衣架	清靜除溼	45		
6	AB18-00005	2019/3/13	陳欣怡	迷你隨身空氣負離子清淨機-紅	清靜除溼	25		
7	AB18-00006	2019/3/22	陳欣怡	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	空調家電	25		
8	AB18-00007	2019/4/1	陳欣怡	40吋LED液晶顯示器	生活家電	45		
9	AB18-00008	2019/4/1	陳欣怡	美白電動牙刷-美白刷頭+多動向交叉刷頭	美容家電	25		
10	AB18-00009	2019/4/19	王家銘	40吋LED液晶顯示器	生活家電	25		
11	AB18-00010	2019/5/8	王家銘	蒸氣掛燙烘衣架	清靜除溼	45		
12	AB18-00011	2019/5/9	王家銘	迷你隨身空氣負離子清淨機-紅	清靜除溼	25		
13	AB18-00012	2019/5/9	郭立新	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	空調家電	25		
14	AB18-00013	2019/5/24	涂佩芳	暖手寶-粉+白	空調家電	25		

**1 選取資料驗證範圍 (A2:A21 儲存格範圍)。**

2 於 資料 索引 標籤 選按 資料驗證 清單鈕、資料驗證 開啟對話方塊。

## Step 2 利用 COUNTIF 函數檢查是否輸入重複資料並建立錯誤提醒

- 1 於 設定 標籤 \ 儲存格內允許 選擇 自訂。
- 2 公式 欄位輸入：=COUNTIF(\$A\$2:\$A\$21,A2)=1。  
(函數中的引數請輸入目前選取範圍最上方的儲存格名稱)
- 3 於 錯誤提醒 標籤設定 樣式：停止。
- 4 標題 輸入：「訂單編號錯誤」。
- 5 訊息內容 欄位輸入：「此訂單編號已使用」。
- 6 選按 確定 鈕。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
訂單編號	AB18-00001	AB18-00001	AB18-00003	AB18-00004	AB18-00005	AB18-00006	AB18-00007	AB18-00008	AB18-00009	AB18-00010	AB18-00011	AB18-00012	AB18-00013	AB18-00014	AB18-00015	AB18-00016	AB18-00017
	2019/3/22	2019/4/1	2019/4/1	2019/5/9	2019/5/9	2019/5/24	2019/6/12	2019/6/12	2019/6/12	2019/6/18	2019/6/19						
	陳欣怡	陳欣怡	陳欣怡	郭立新	郭立新	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳	涂佩芳
	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	40吋LED液晶顯示器	美白電動牙刷-美白刷頭+多動向交叉刷頭	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	暖手寶-粉+白	數位式無線電話-時尚黑	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金	奈米水離子吹風機-粉金
	空調家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電	生活家電
	45	25	25	45	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

- 7 訂單編號 欄位中的值限定必須是唯一的，若輸入了目前資料表中已有的編號則會出現警告訊息，於警告訊息對話方塊選按 重試 鈕可再次輸入。



## 17.10 檢查數值資料中是否包含文字

**ISTEXT** 函數可檢查儲存格範圍內的資料是否為字串，例如：銷售金額、人口數、商品數量...等資料都必須是數值，若這些欄位中包含了文字，即無法正確運算。當公式結果出現錯誤訊息，不妨檢查一下欄位資料格式吧！

此份銷售明細中要檢查 **數量**、**訂價**...等欄位中是否包含文字，若有文字資料，儲存格將標示底色。

### ISTEXT 函數

| 資訊

**說明：**檢查儲存格範圍內的資料是否為字串。

**格式：**ISTEXT (儲存格或儲存格範圍)

**引數：**儲存格或儲存格範圍 字串會回傳 TRUE，非字串會回傳 FALSE。

### Step 1 開啟新增格式化規則對話方塊

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Conditional Formatting' menu open. The path to 'New Rule' is highlighted: Conditional Formatting > New Rule. A red circle '1' is placed over the 'New Rule' option. Another red circle '2' is placed over the 'Conditional Formatting' menu itself. The spreadsheet data is visible in the background, with columns for Salesperson, Product Name, Product Category, Quantity, and Price.

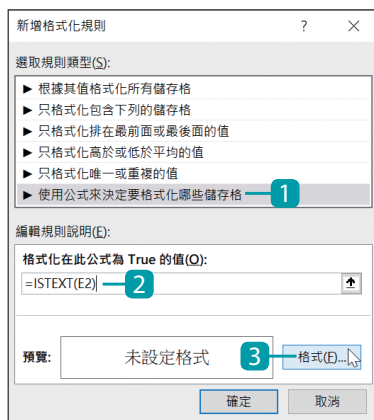
	B	C	D	E	F	G	H	I
	銷售員	產品名稱	產品類別	數量	訂價			
2	陳欣怡	14吋立扇/電風扇-灰	空調家電	45	980			
3	涂佩芳	美白電動牙刷-美白刷頭+多動向	美容家電	\$	1200			
4	涂佩芳	40吋LED液晶顯示器	生活家電	25	7490			
5	陳欣怡	蒸氣掛燙烘衣架	清靜除溼	45	A			
6	陳欣怡	迷你隨身空氣負離子清淨機-紅	清靜除溼	25	999			
7	陳欣怡	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	空調家電	25	2690			
8	陳欣怡	40吋LED液晶顯示器	生活家電	45	7490			
9	陳欣怡	美白電動牙刷-美白刷頭+多動向	美容家電	25	1200			
10	王家銘	40吋LED液晶顯示器	生活家電	25	7490			
11	王家銘	蒸氣掛燙烘衣架	清靜除溼	數量	4280			
12	王家銘	迷你隨身空氣負離子清淨機-紅	清靜除溼	25	*			
13	郭立新	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	空調家電	25	2690			
14	涂佩芳	暖手寶-粉+白	空調家電	25	訂價			
15	陳欣怡	數位式無線電話-時尚黑	生活家電	25	990			
16	涂佩芳	奈米水離子吹風機-粉金	美容家電	25	5990			

1 選取新增規則範圍 (E2:F21 儲存格範圍)。

2 於 常用 索引標籤選按 條件式格式設定 \ 新增規則 開啟對話方塊。



## Step 2 利用 ISTEEXT 函數挑出文字資料

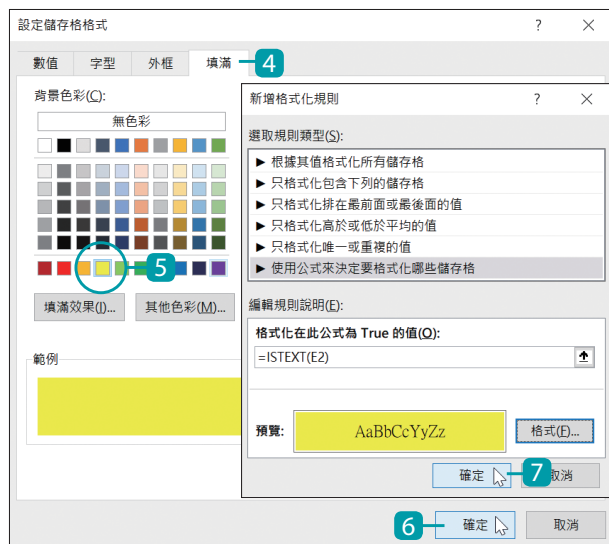


1 於 選取規則類型 選按 使用公式來決定要格式化哪些儲存格。

2 於 格式化在此公式為 True 的值 欄位輸入：  
**=ISTEXT(E2)**。

(函數括號內的引數請輸入目前選取範圍左上角的儲存格名稱)

3 選按 格式 鈕。



4 選按 填滿 標籤。

5 選按合適的填滿色彩。

6 選按 確定 鈕。

7 回到 新增格式化規則 對話方塊選按 確定 鈕，完成設定。

	A	B	C	D	E	F
1	訂單編號	銷售員	產品名稱	產品類別	數量	訂價
2	AB18-00001	陳欣怡	14吋立扇/電風扇-灰	空調家電	45	980
3	AB18-00002	涂佩芳	美白電動牙刷-美白刷頭+多動向	美容家電	\$	1200
4	AB18-00003	涂佩芳	40吋LED液晶顯示器	生活家電	25	7490
5	AB18-00004	陳欣怡	蒸氣掛燙烘衣架	清靜除溼	45	A
6	AB18-00005	陳欣怡	迷你隨身空氣負離子清淨機-紅	清靜除溼	25	999
7	AB18-00006	陳欣怡	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	空調家電	25	2690
8	AB18-00007	陳欣怡	40吋LED液晶顯示器	生活家電	45	7490
9	AB18-00008	陳欣怡	美白電動牙刷-美白刷頭+多動向	美容家電	25	1200
10	AB18-00009	王家銘	40吋LED液晶顯示器	生活家電	25	7490
11	AB18-00010	王家銘	蒸氣掛燙烘衣架	清靜除溼	數量	4280
12	AB18-00011	王家銘	迷你隨身空氣負離子清淨機-紅	清靜除溼	25	*
13	AB18-00012	郭立新	直立擺頭陶瓷電暖器-灰	空調家電	25	2690
14	AB18-00013	涂佩芳	暖手寶-粉+白	空調家電	25	訂價
15	AB18-00014	陳欣怡	數位式無線電話-時尚黑	生活家電	25	990

◀ 這二個欄位內的資料必須以數值顯示，若以 **ISTEXT** 函數判斷為字串時，會於儲存格加上底色。

## 18.4 "樞紐分析工具" 交叉分析數據

### 將條件加入篩選區分析資料

前面樞紐分析表的說明，有提到可以使用 **欄標籤** 或 **列標籤** 篩選資料，若想篩選的項目不在 **欄**、**列** 區中就無法以此方式分析。這時可以將要篩選的項目拖曳至 **篩選** 區，讓樞紐分析表依更多條件分析資料。(此例僅示範不操作)

#### Step 1 將欄位指定於篩選區域

The screenshot shows the 'PivotTable Fields' task pane on the right. The 'Salesperson' field is being dragged from the list of fields to the 'Filter' area. The main table shows sales data for various products and salespersons.

	A	B	C
1	銷售員	(全部)	
2			
3	加總 - 交易金額	廠商名稱	
4	產品類別	大成事業	永進事業
5	生活家電	\$42,400	\$3,686,150
6	空調家電	\$504,450	\$730,750
7	按摩家電	\$953,920	\$2,256,340
8	美容家電	\$4,987,450	\$4,423,700
9	清除除溼	\$0	\$4,930,550
10	廚房家電	\$13,867,500	\$21,310,950
11	總計	\$25,855,720	\$37,338,440
12			
13			

- 1 於 **工作表1** 工作表，選取樞紐分析表任一儲存格。
- 2 拖曳 **銷售員** 至 **篩選** 區域擺放。

#### Step 2 篩選資料

The screenshot shows the 'Salesperson' filter applied to 'Wang Jialong'. The main table shows sales data for various products and salespersons.

	A	B	C	D	E	F
1	銷售員	(全部)				
2						
3	加總 - 交易金額	廠商名稱				
4	產品類別	大成事業	裕發事業	總計		
5	生活家電	\$4,647,750	\$4,926,200	\$9,573,950		
6	空調家電	\$461,400	\$410,250	\$871,650		
7	按摩家電	\$1,809,960	\$730,420	\$2,540,380		
8	美容家電	\$3,529,700	\$3,683,400	\$7,213,100		
9	清除除溼	\$0	\$0	\$0		
10	廚房家電	\$13,867,500	\$21,310,950	\$35,178,450		
11	總計	\$25,855,720	\$37,338,440	\$63,194,160		
12						
13						

- 1 樞紐分析表上方會顯示擺放於 **篩選** 區域的欄位項目，選按右側 ☐ 開啟清單。
- 2 核選 **選取多重項目**，再於清單中核選篩選項目 (可單選或多選)。
- 3 選按 **確定** 鈕，會看到僅顯示核選項目的相關資料。