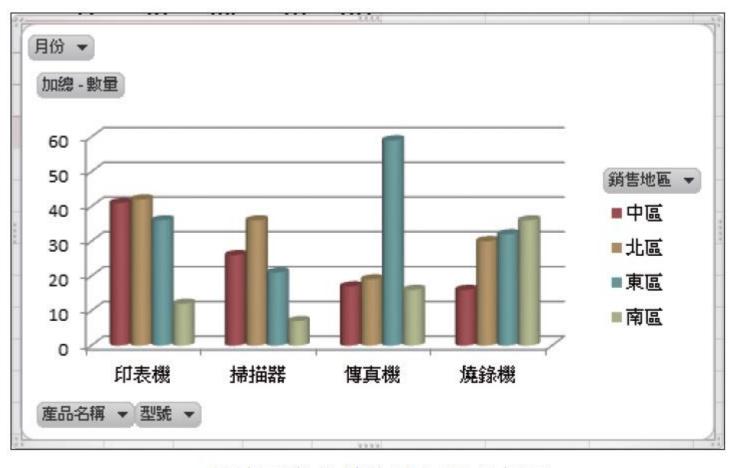
# 樞紐分析表

- 繪製樞紐分析表與樞紐分析圖
- 運用「設定格式化的條件」功能強化樞紐分析表

- 在工作表中建立一筆又一筆的資料只是第一步,還要懂得活用資料 分析的技巧,才能將平淡無奇的資料彙整起來,變成有意義的統計 數據
- **樞紐分析表**的用途很廣,常運用到產品銷售分析、問卷調查分析、 進出貨管理等方面

加總 - 數量	銷售地區	<b>-</b>							
産品名稱 🔻	中區		北	逼:	東	逼	南	區	總計
□印表機		41		42		36		12	131
PBW300	<b>P</b>	8	b	28	6	14	P	12	62
PCR500	6	18	P	12	b	9			39
PCR700	6	15	P	2	6	13			30
■掃描器		26		36		21		7	90
SCAN100	<b>P</b>	7	P	22	P	10			39
SCAN300	6	19	P	14	b	11	P	- 7	51
■傳真機		17		19		59		16	111
FX100	<b>P</b>	12	P	15	P	34	P	4	65
FX300	<b>P</b>	5	P	4	b	25	P	12	46
■燒錄機		16		30		32		36	114
DRW16	<b>P</b>	7	6	24	P	15	P	16	62
DRW32	P	9	P	6	P	17	P	20	52
總計		100		127		148		71	446

▲ 各型號產品銷售量樞紐分析表



▲各地區產品銷售量樞紐分析圖

#### 製作銷售統計樞紐分析表

- 製作一份每項產品在各銷售地區的銷售統計表,方便管理者了解各 區銷售情形,以研擬出適當的行銷方案
  - 建立樞紐分析表
  - 設定樞紐分析表的資料來源與放置位置
  - •版面配置
  - 改變樞紐分析表的運算方式
  - 調整樞紐分析表的欄位
  - 運用報表篩選欄位來篩選資料

#### 建立樞紐分析表

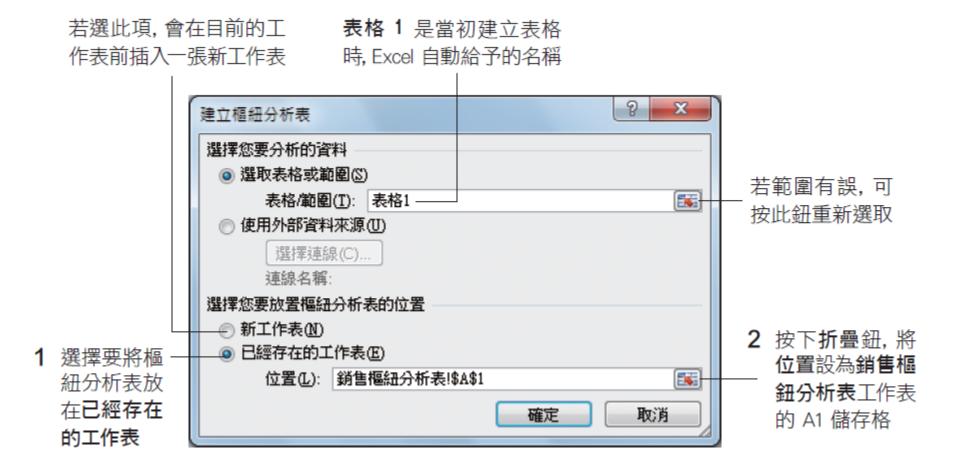
請開啟檔案切換到訂單記錄工作表,選取表格中的任一儲存格,然 後到插入頁次表格區中按下樞紐分析表鈕執行『樞紐分析表』命令。



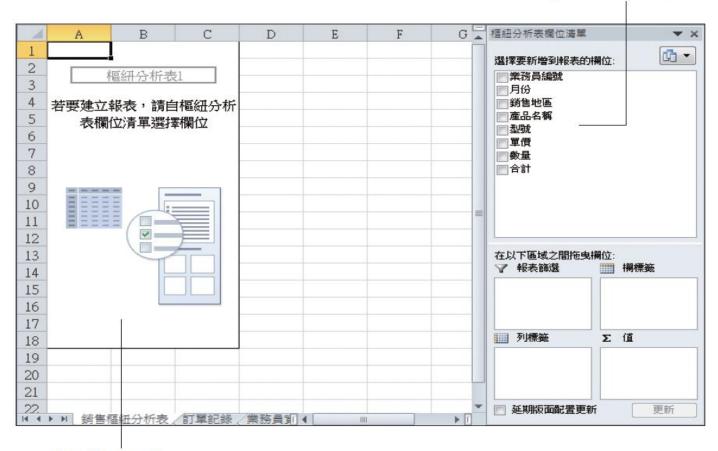
#### 設定樞紐分析表的資料來源與放置位置

- 建立樞紐分析表首先要設定資料來源
- •若已事先選取表格中的一個儲存格, Excel 會自動選取整個表格做為來源資料範圍,若要變更資料範圍請再用折疊鈕變更
- •接著到交談窗下方設定樞紐分析表要放置的位置
- 設好資料來源和放置位置並按下交談窗的確定鈕後,接著即會切換 到銷售樞紐分析表工作表中,讓設定樞紐分析表的欄位

## 設定樞紐分析表的資料來源與放置位置



此工作窗格會列出表格中的所有欄位名稱



10

- 只需將要統計的欄位名稱拉曳到對應的區域,即可建立樞紐分析表
- •本例要產生一份「產品-地區」的銷售統計表
- •請在樞紐分析表欄位清單工作窗格中分別
  - •將銷售地區欄位拉曳到欄標籤區域
  - 產品名稱欄位拉曳到列標籤區域
  - 合計欄位拉曳到 **Σ** 值區域



▲ 銷售統計表輕輕鬆鬆就完成了!

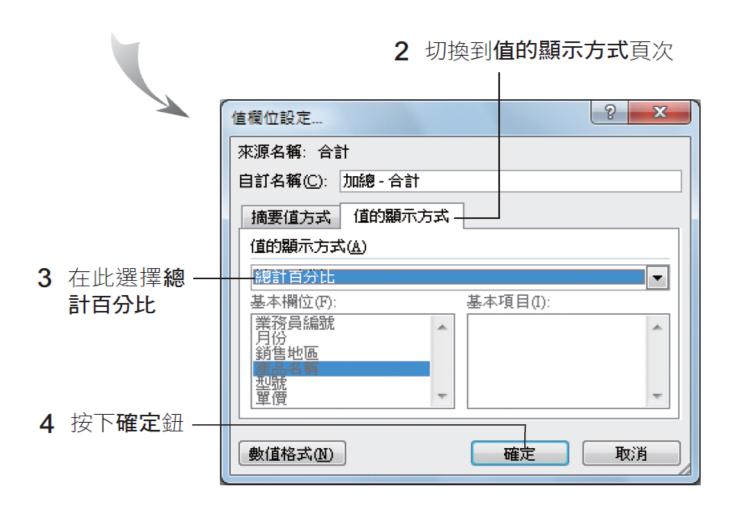
- •可修改欄位名稱
- •如將 B1 儲存格改成:銷售地區
- A2 儲存格改成:產品名稱

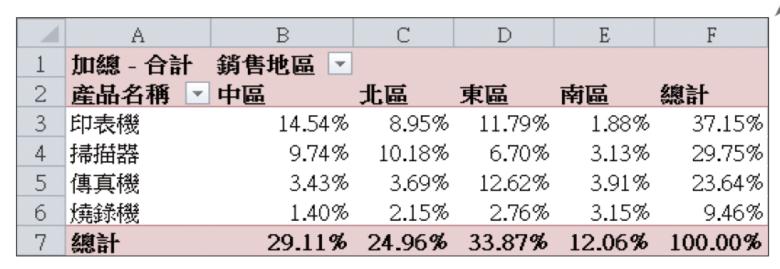
加總 - 合計	ዅ 銷售地區 ☑				
產品名稱	▼ 中區	北區	東區	南區	總計
印表機	325000	200000	263500	42000	830500
掃掛器	217740	227640	149790	69930	665100
傳真機	76700	82420	282100	87360	528580
燒錄機	31393	47976	61785	70384	211538
總計	650833	558036	757175	269674	2235718

- · 拉曳到 Σ 值區域中的欄位預設會做加總運算
- •假設想知道的是每項產品在各地區的銷售百分比為何
- 只要將樞紐分析表中的銷售額換成是計算百分比就可以了



- ●若沒看見樞紐分析表**欄位清單**窗格,可能是因為目前選取到樞紐 分析表以外的儲存格
  - ◆只要在樞紐分析表的範圍內任選一個儲存格,此窗格就會出現了
  - ◆或按下**樞紐分析表工具/選項**頁次中的**欄位清單**鈕



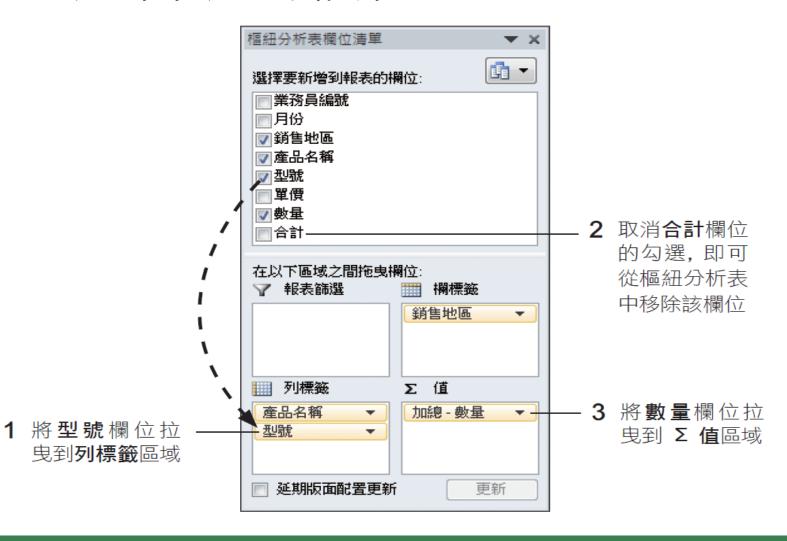


▲ 資料改成以百分比顯示囉!

#### 調整樞紐分析表的欄位

- •樞紐分析表是動態表格,隨時可依需要任意調整欄位來改變樞紐分析表的內容
- 假設希望樞紐分析表也能夠顯示型號的資訊,並且加總各產品的銷售數量而非銷售額

#### 調整樞紐分析表的欄位



# 調整樞紐分析表的欄位

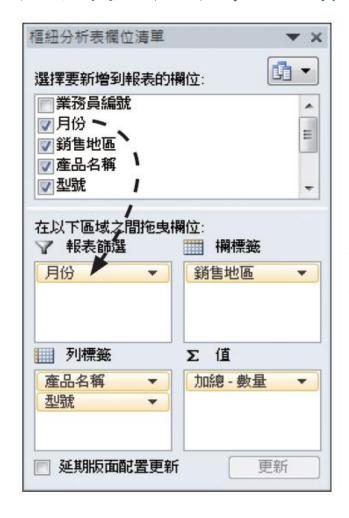
Α В D Ε

按此鈕可展開/ 摺疊下層的資料

	1	加總 - 數量 銷售地	品 🔽				
	2	産品名稱 ▼ 中區		北區	東區	南區	總計
	3	□印表機	41	42	36	12	131
	4	PBW300	8	28	14	12	62
	5	PCR500	18	12	9		39
	6	PCR700	15	2	13		30
4	7	━掃描器	26	36	21	7	90
	8	SCAN100	7	22	10		39
	9	SCAN300	19	14	11	7	51
	10	□傳真機	17	19	59	16	111
	11	FX100	12	15	34	4	65
	12	FX300	5	4	25	12	46
	13	□ 燒錄機	16	30	32	36	114
	14	DRW16	7	24	15	16	62
	15	DRW32	9	6	17	20	52
	16	總計	100	127	148	71	446

▲ 輕鬆變換為我們所要的:各產 品在各地區的銷售量統計報表

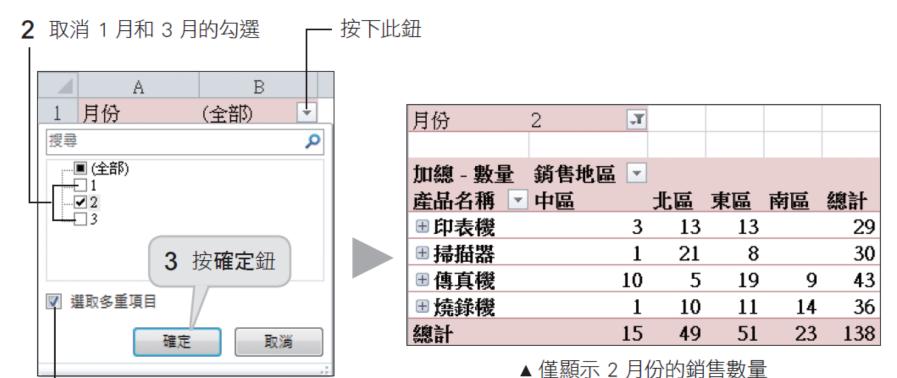
- •又假如希望能夠按「月份」檢視每個地區各種產品的銷售量
- 只要將月份欄位拉曳到報表篩選區域,再做設定即可





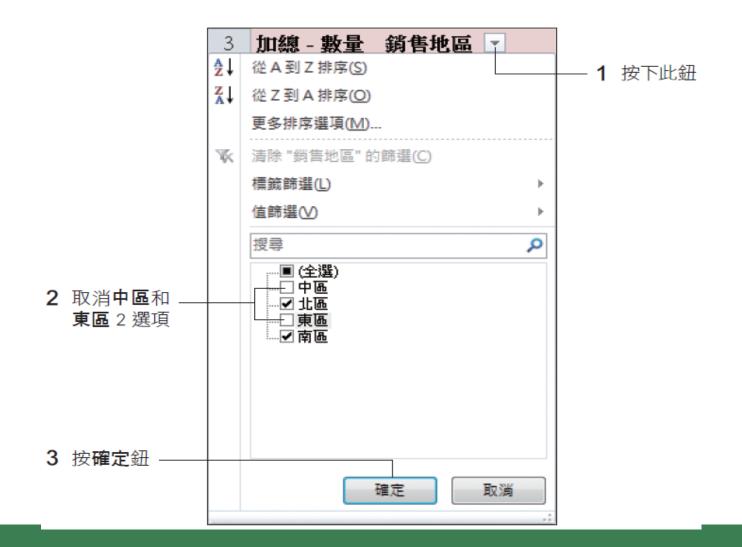
先勾選此項

•假設只要檢視 2 月份的銷售資料,可按下月份欄位右側的箭頭來設



- 若要移除月份欄位的篩選設定
- •請再次拉下月份欄位選單,然後勾選全部

- 同樣的,按下**欄標籤**與**列標籤**這兩個欄位右側的**篩選**鈕,也可篩選 要顯示的項目
- 例如只要檢視北區和南區的銷售數量
- •可按下欄標籤(銷售地區)右側的篩選鈕來設定



月份	2	Ţ		
加總 - 數量 產品名稱 ▼	銷售地區 北區	<b>,T</b>	南區	總計
⊕印表機		13	1.7	13
∄掃描器		21		21
⊞傳真機		5	9	14
∄燒錄機		10	14	24
總計		49	23	72

▲ 僅剩**北區**和**南區**的資料了

- 若樞紐分析表上沒有顯示欄標籤和列標籤欄位
- 可到樞紐分析表工具/選項頁次的顯示/隱藏區按下欄位標題鈕來顯示

#### 繪製銷售統計樞紐分析圖

- 根據建好的樞紐分析表,建立樞紐分析圖
- 以視覺化的方式呈現樞紐分析表的資訊

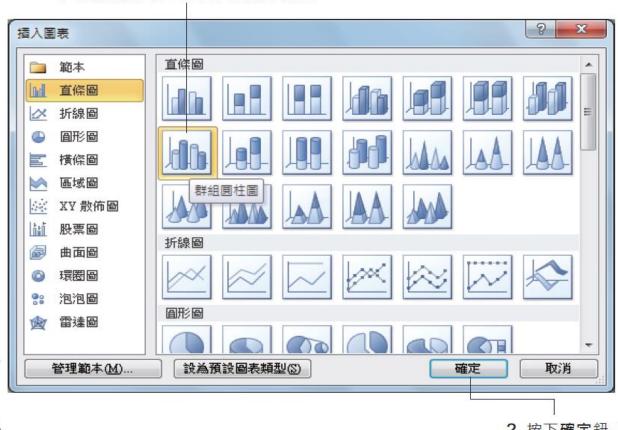
• 請開啟範例檔案,利用**銷售樞紐分析表**工作表中的資料繪製樞紐分析圖

月份	(全部)	<b>V</b>				
加總 - 數量	銷售地區	-				
産品名稱 💌	中區		北區	東區	南區	總計
⊞印表機		41	<b>4</b> 2	36	12	131
⊞掃描器		26	36	21	7	90
∄傳真機		17	19	59	16	111
∄燒錄機		16	30	32	36	114
總計	1	00	127	148	71	446

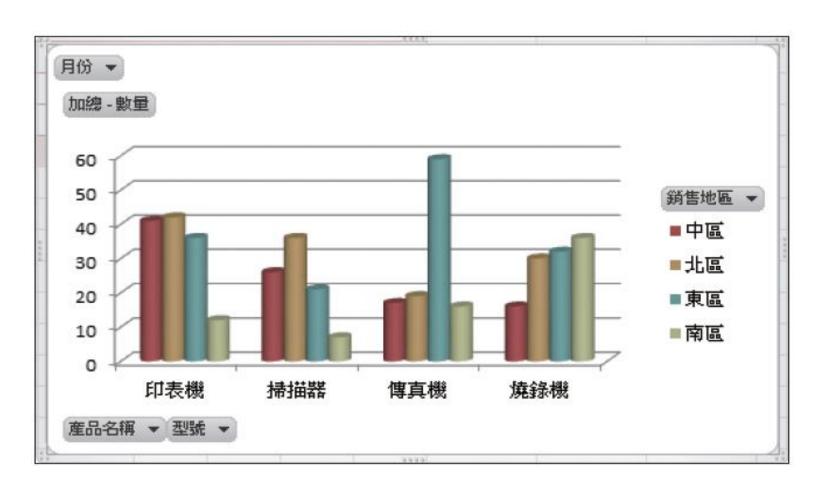
- 請選取樞紐分析表中的任一個儲存格
- 樞紐分析表工具/工具/樞紐分析圖
- 開啟插入圖表交談窗選擇圖表類型
- •此例選擇**直條圖**中的**群組圓柱圖**,按下**確定**鈕,即可在樞紐分表所 在工作表中建立樞紐分析圖



1 此例我們選擇直條圖中的群組圓柱圖



2 按下確定鈕,便 會在樞紐分表所 在的工作表中建 立樞紐分析圖



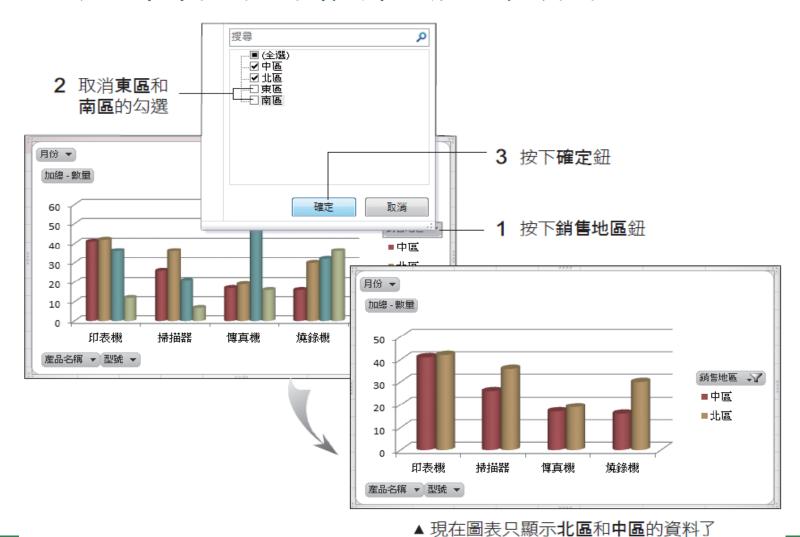
- Excel 預設會將樞紐分析圖和樞紐分析表放在同一個工作表中
- •將圖表搬到新的工作表上:點選樞紐分析圖/圖表工具/設計/位置/移動圖表



#### 調整樞紐分析圖的欄位及項目

- •樞紐分析圖上面也會出現篩選鈕,方便篩選要顯示出來的資料
- •假設希望圖表只顯示北區和中區的銷售數量

#### 調整樞紐分析圖的欄位及項目

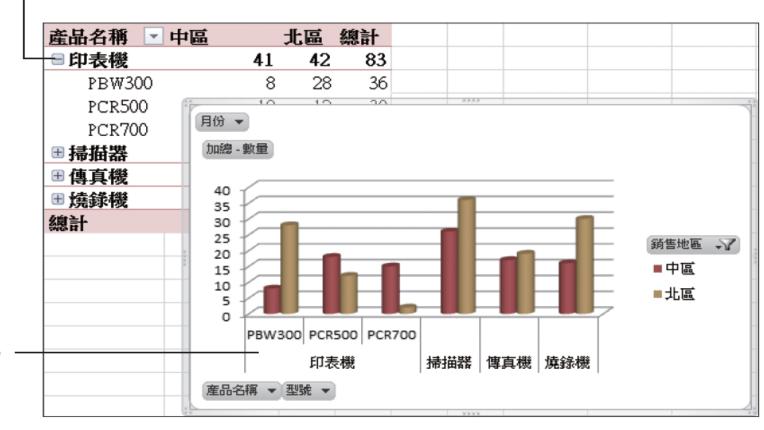


### 調整樞紐分析圖的欄位及項目

- 在樞紐分析圖上所做的篩選設定,也會反應到其所根據的樞紐分析表中
- 而假如想在圖表上看到各產品型號的銷售狀況,只要到銷售樞紐分析表中,將各產品的型號展開,就可以在圖表上看到各產品型號的銷量

#### 調整樞紐分析圖的欄位及項目

1 按此鈕展開型號細項



2 樞紐分析圖馬 上同步反應

# 在樞紐分析表上用顏色或圖示標示特殊數據

- 使用**設定格式化的條件**功能強化統計報表,容易抓住報表的重點及 解讀報表
- 例如將高於平均值的銷售量加上外框,或是將所有的銷售數量按等級做不同的標示...等
- •可使用設定格式化的條件功能,達到這樣的效果

- •請開啟範例檔案
- 切換到銷售樞紐分析表工作表
- 利用設定格式化的條件功能
- 標示樞紐分析表中高於平均值的銷售量

#### 2 到常用頁次按下設定格式化的條件鈕



1 請選取 B5:E8 儲存格範圍 3 執行『頂端/底端項目 規則/高於平均』命令



加總 - 數量 銷售地區 🔻									
産品名稱 ▼	中區	北區	東區	南區	總計				
⊞印表機	41	42	36	12	131				
∄掃描器	26	36	21	7	90				
∄傳真機	17	19	59	16	111				
⊞ 燒錄機	16	30	32	36	14				
總計	100	127	148	71	446				

— 綠色字和有底色的儲存格,表示它們的銷售數量高於平均

格式化選項按鈕,可讓你調整格式化規則所要套用的範圍,當套用到樞紐分析表時才會出現此按鈕

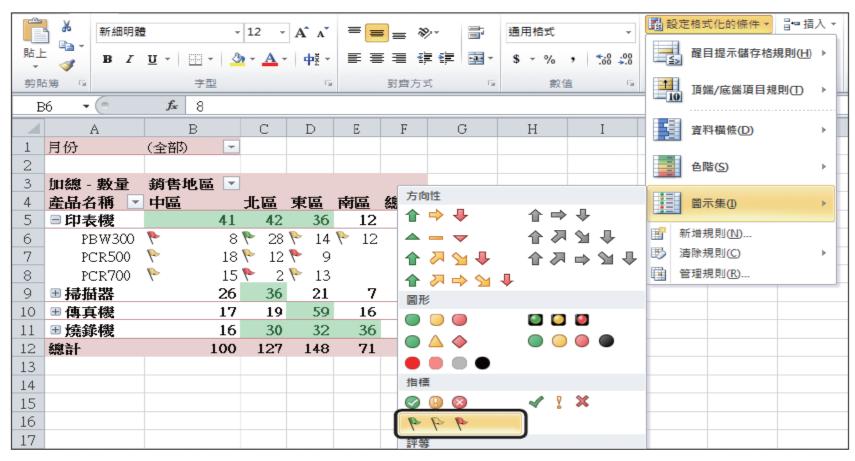
- •清除樞紐分析表上的格式化規則
- 1. 請先選取樞紐分析表中的一個儲存格
- 2. 然後在常用頁次樣式區按下設定格式化的條件鈕
- 3. 執行『清除規則/清除此樞紐分析表的規則』命令

- 再利用設定格式化的條件功能
- 將各型號的銷售數量依高低分等級,標上不同的符號

• 請先展開印表機的型號明細,然後選取 B6: E8 儲存格範圍

加總 - 數量 產品名稱 ▼	銷售地區 💌 中區	北區	東區	南區	總計
■印表機	41	42	36	12	131
PBW300	8	28	14	12	62
PCR500	18	12	9		39
PCR700	15	2	13		30
⊞掃描器	26	36	21	7	90
⊞傳真機	17	19	59	16	111
⊞燒錄機	16	30	32	36	114
總計	100	127	148	71	446

- •切換到常用頁次
- 在樣式區按下設定格式化的條件鈕
- 並展開圖示集子功能表選擇三旗幟



▲ 銷售數量被分成 3 級, 最好的標示綠色旗幟, 中等的標示黃色旗幟, 最差的標示紅色旗幟

•產品的銷售數量也套用相同的標示,可按下格式化選項鈕來設定



- •加上旗幟之後,可以很容易看得出來,**掃描器**銷售狀況在各區都不理想,皆為黃色或紅色旗幟
- 東區的傳真機則賣得很不錯,綠色旗幟
- 這份報表就可以給相關人員參考、研擬銷售對策