

# Slim Type

電熱調整器

/極精巧/超耐久/最安全

領先全球·革命性新產品



AC 75~530V

16、25、33、44、58A

(適用於射押出機、烘烤爐、實驗爐  
...及燈光調控)

CE EN60947-1

# ZEROSPAN





# Heatsoft 電熱調整器



## 特點

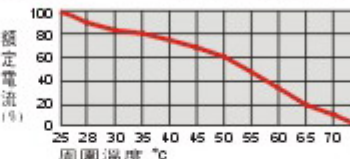
- 可選擇輸出方式：1. 純相位控制 2. 相位啟動零位運轉 (世界首創優異功能)
- 微電腦數位化控制，超高解析度 ■ 內建散熱片超溫保護及指示
- 2 Thyristor 設計、高耐電壓、高耐電流 ■ 充足散熱能力，可承受100%連續輸出
- 內建FUSE保護 ■ 超薄外型，節省盤體空間 ■ 安全歐規接線端，免壓著端子，配線簡易
- 可選擇6種輸入訊號：DC4-20mA、0-20mA、1-5V、0-5V、2-10V、0-10V

## 輸出方式及應用

- 純相位控制 Phase Angle 適用於定電阻發熱體、變電阻發熱體、燈光調控。  
 10%  50%  90%   
 先以低電壓漸進輸出緩衝啟動後，自動切換成快速模式敏捷調整溫度，每半波觸發時會產生一諧波干擾。
- 相位啟動零位運轉 適用於定電阻發熱體、不可用於阻抗隨溫度急遽變化之發熱體。  
  
 以相位方式低電壓漸進輸出緩衝啟動後，自動切換成零位輸出模式敏捷調整溫度。零位控制以全波為單位，無半波成份，可達最高之功率因數COS θ，省電，不產生諧波干擾，輸出時電流表呈抖動狀態。  
 本控制模式兼具相位/零位控制之優點，可相位緩啟動，保護發熱體，並具零位省電無干擾之特性。  
 以上兩種控制方式輸出範圍均可達0-99%，且具極高之解析度(可達0.4%)及IN/OUT線性(可達1%)

## 型號識別 ---SB4016\*AY

SB	SLIM TYPE 電熱調整器，單相零位、相位雙功能	
額定電壓	1	AC 75-135V
	2	AC 180-260V
	3	AC 260V-440V
	4	AC 330V-530V (NT) 以下Fuse代號為美國BUSSMANN產品，客戶亦可以同等品代替。
額定電流	016	16A 選用 FWC-25A10F (25A) 以下
	025	25A 選用 FWC-32A10F (32A) 以下
	033	33A 50LET / 45ET (50A) 以下
	044	44A 63LET / 63ET (63A) 以下
	058	58A 80LET / 80ET (80A) 以下



額定電流 (A)

周圍溫度 °C

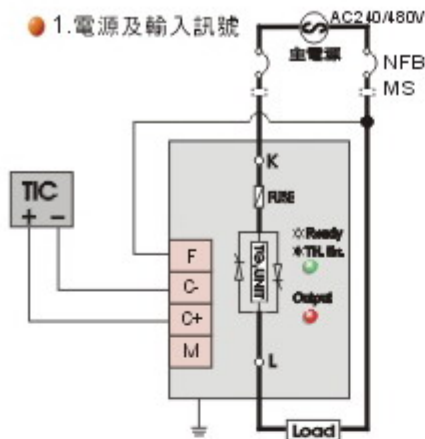
■ 以上數據系在散熱片無腐蝕、無油污、無覆蓋，且按熱對流方向安裝之情況下

## 輸入訊號及輸出模式設定代碼 (客戶可由PC板上之JUMP點改變功能)

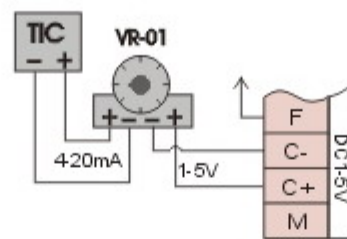
OUTPUT MODE	代碼	INPUT SIGNAL	J10	J20	J30	J40	
相位啟動 零位運轉	AY	DC 4 - 20mA	●	-□□-	-□□-	-□□-	-□□- OFF  ● ON
	BY	DC 1 - 5V	-□□-	-□□-	-□□-	-□□-	
	CY	DC 2 - 10V	-□□-	●	-□□-	-□□-	
	DY	DC 0 - 20mA	●	-□□-	●	-□□-	
	EY	DC 0 - 5V	-□□-	-□□-	●	-□□-	
	FY	DC 0 - 10V	-□□-	●	●	-□□-	
純相位 控制輸出	AP	DC 4 - 20mA	●	-□□-	-□□-	●	
	BP	DC 1 - 5V	-□□-	-□□-	-□□-	●	
	CP	DC 2 - 10V	-□□-	●	-□□-	●	
	DP	DC 0 - 20mA	●	-□□-	●	●	
	EP	DC 0 - 5V	-□□-	-□□-	●	●	
	FP	DC 0 - 10V	-□□-	●	●	●	

## 配線圖及操作說明

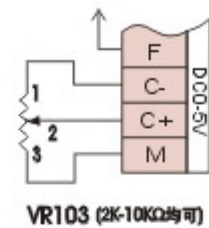
### 1. 電源及輸入訊號



### 2. DC4-20mA輸入+ 最大輸出量限制VR



### 3. 純手動VR調整



1. 電源須由K端輸入，L端接至負載，電源直通至負載之直通線須接線至F端。
2. 電源投入時綠燈長亮，當FUSE熔斷時綠燈熄滅，當散熱片溫度 $>80 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 時，則綠燈閃亮，輸出停止， $<75 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 自動復歸。
3. 訊號輸入時，紅燈亮開始輸出。

## 共通規範



1



2



3



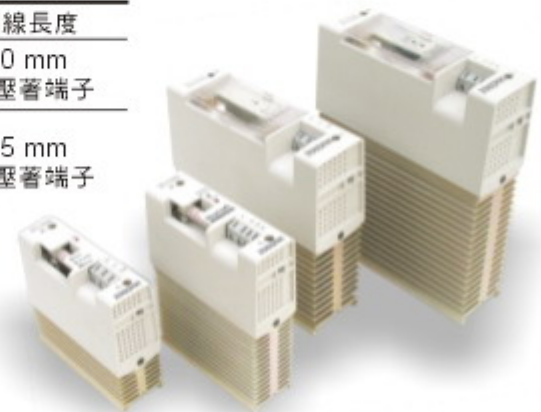
4

- 1 電源端接線時，導線不必壓著端子，直接插入鐵束環內，即可鎖緊
- 2 控制端配線(  $\square$  AWG16-20 Wire Strip 5mm)以一字起子下壓(如圖)即可插入配線
- 3 16-25A機種更換FUSE時，以一字起子向外撬開(如圖)即可取出
- 4 33-58A機種更換Fuse時，將上蓋內壓上拉

## 外型尺寸及固定方式

電流	長/mm	寬/mm	高/mm	重量/kg	電源端線徑 & 鎖緊扭力	剝線長度
16A	107	38	102	0.45	2.0-3.5mm <sup>2</sup> 26-32kgfcm	10 mm 免壓著端子
25A	107	38	140	0.53		
33A	158	52	127	1.0	5.5-8.0mm <sup>2</sup> 38-45kgfcm (含Fuse螺絲)	15 mm 免壓著端子
44A	158	52	158	1.3		
58A	158	52	198	1.8		

- 可選擇雙螺絲固定或軌道式固定



## 周圍環境

- 周圍溫濕度:  $-10/+50^{\circ}\text{C}$  : 90% RH以下(無結露)
- 絕緣阻抗:  $20\text{M}\Omega$ 以上 (500VDC) 訊號輸入端與電源端及電源端與外殼間
- 耐壓強度: 1000VAC 1分(訊號輸入端與電源端) 2000VAC 1分(電源端與外殼)