

# TT 溫度訊號轉換器 (大圓頭安裝)

## ■ 特點

- 精度: 熱電耦: 0.3% ; Pt100Ω: 0.15%
- 應用層面廣泛。
- 尺寸小巧。
- 低輸出漣波。
- 高穩定性及低成本。



## ■ 技術規格

輸入範圍	輸入阻抗	輸出範圍	負載阻抗
Pt100Ω -20 ~ 800°C (可指撥開關設定)	≥ 10M ohm	4 ~ 20 mA (2 wired)	≤ (Vs-16) / 20mA (ohm)
Type K 0 ~ 1300°C	≥ 1M ohm		
Type J 0 ~ 1000°C	≥ 1M ohm		
Type E 0 ~ 800°C	≥ 1M ohm		
Type T -50 ~ 400°C	≥ 1M ohm		

**精度:** T/C (K, J, E, T): ± 0.3% of F.S.  
RTD (Pt100): ± 0.15% of F.S.

**反應時間:** ≤ 300 msec

**滿刻度調整:** ≤ 20% of F.S.

**零點調整:** ≤ 10% of F.S.

**輸出漣波:** ≤ 0.3% of F.S.

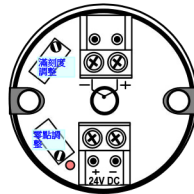
**工作電源**  
工作電源: Loop Power DC 16 ~ 36V  
開路保護: 輸入開路時 大於 22mA

**工作環境**  
工作溫度: 0~60°C  
工作濕度: 20~95 %RH, 不結露  
溫度係數: ≤ 100 PPM/°C  
冷接點補償: 25 ± 10°C, 誤差小於 0.5°C  
儲存溫度: -10~70 °C

**機械結構**  
外觀尺寸: 42(寬)mm x 31(高)mm  
外殼: 耐火材質, 黑色 ABS, UL94V0  
端子: 螺絲端子, ≤ 2.5mm² wire / AWG 14  
安裝方式: 安裝於測溫棒頭部。  
重量: 50g

## ■ 校正調整

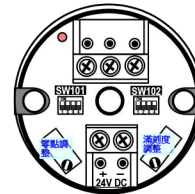
熱電耦輸入:



零點調整: 順時針轉, 輸出增加

滿刻度調整: 順時針轉, 輸出增加

Pt100Ω 輸入:



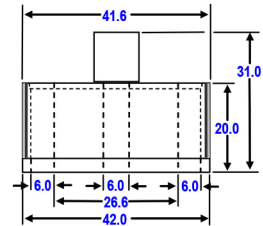
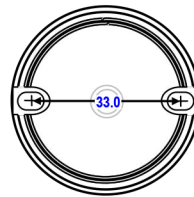
Pt100Ω 範圍選擇

SW101 組值	1	2	3	4
+50 °C	ON			
+20 °C		ON		
0 °C			ON	
-20 °C				ON

SW102 滿刻度	1 (8)	2 (4)	3 (2)	4 (1)
50 °C				
100 °C				ON
150 °C			ON	ON
200 °C		ON	ON	ON
250 °C	ON	ON	ON	ON
300 °C				ON
350 °C	ON	ON	ON	ON
400 °C				ON
450 °C	ON	ON	ON	ON
500 °C	ON	ON	ON	ON
550 °C	ON	ON	ON	ON
600 °C	ON	ON	ON	ON
650 °C	ON	ON	ON	ON
700 °C	ON	ON	ON	ON
750 °C	ON	ON	ON	ON
800 °C	ON	ON	ON	ON

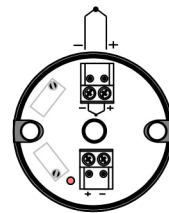
## ■ 尺寸規格



(單位: mm)

## ■ 接線方式

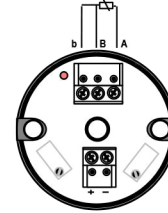
熱電耦轉換器



DC 24V 電源供應

儀錶, 記錄器, 或 PLC 類 比輸入模組

Pt100Ω 轉換器



DC 24V 電源供應

儀錶, 記錄器, 或 PLC 類 比輸入模組

## ■ 規格選擇表

TT- 輸入形式 — 溫度範圍

RTD	熱電耦					CODE	溫度範圍
P	K	J	E	T			
				●	A	-50 ~ +100 °C	
●					B	-10 ~ +40 °C	
●	●	●	●	●	C	0 ~ 50 °C	
●	●	●	●	●	D	0 ~ 100 °C	
●	●	●	●	●	E	0 ~ 200 °C	
●	●	●	●	●	F	0 ~ 400 °C	
●	●	●	●	●	G	0 ~ 500 °C	
●	●	●	●	●	H	0 ~ 600 °C	
●	●	●	●	●	I	0 ~ 800 °C	
	●	●			J	0 ~ 1000 °C	
	●				K	0 ~ 1200 °C	
	●				L	0 ~ 1300 °C	
					O	指定溫度	