

# CSMS-321 3 1/2 數字式電表 - 1/32 DIN

## ■ 特點

- 測量 DCA, DCV, ACA, ACV, Temperature
- 精度:  $\pm 0.1\%$  (DC),  $\pm 0.25\%$  (AC),  $\pm 1\%$  (T/C 熱電偶),  $\pm 0.2\%$  (Pt100 $\Omega$  鉑電阻)
- 3 1/2 位 數字顯示:  $\pm 1999$
- 容易接線, 螺絲固定端子
- 外型尺寸歐規標準 1/32 DIN (48x24mm)
- 穩定性高 & 可靠度佳



## ■ 測量參數

量測範圍	分辨率	輸入阻抗	量測型式	
電流	199.9 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\leq 1K$ ohm	DC AC
	1.999 mA	0.001 mA	$\leq 100$ ohm	
	19.99 mA	0.01 mA	$\leq 10$ ohm	
	199.9 mA	0.1 mA	$\leq 1$ ohm	
	1.999 A	0.001 A	$\leq 0.05$ ohm	
電壓	199.9 mV	0.1 mV	$\geq 5M$ ohm	
	1.999 V	0.001 V	$\geq 1M$ ohm	
	19.99 V	0.01 V	$\geq 1M$ ohm	
	199.9 V	0.1 V	$\geq 1M$ ohm	
溫度	250 V	1 V	$\geq 1M$ ohm	
	T/C: Type K	0~1200°C	$\geq 1M$ ohm	°C
	T/C: Type J	0~750°C	$\geq 1M$ ohm	
	RTD:		$\geq 1M$ ohm	
RTD: Pt100	0~600°C	$\geq 1M$ ohm		

- 量測精度:**  
 DC:  $\pm 0.1\%$  F.S.  $\pm 1$  digit  
 AC:  $\pm 0.25\%$  F.S.  $\pm 1$  digit  
 T/C:  $\pm 1\%$  F.S.  $\pm 1$  digit  
 Pt100:  $\pm 0.2\%$  F.S.  $\pm 1$  digit
- 量測範圍:**  
 通過選擇 PCBA 板后面的焊墊設定
- 小數點:**  
 0~0.000 訂購時請指定
- 最高點校正:**  
 粗調 10~100% of F.S..  
 細調  $\leq 10\%$  of F.S.
- 零點校正:**  
 $\leq 5\%$  of F.S.
- 取樣時間:**  
 大約 3 次/秒.
- 反向顯示:**  
 當輸入訊號為反向 “-”  
 “1” 顯示
- 超量程顯示:**  
 “1” 顯示
- 過載輸入能力:**  
 電壓: 1.2 倍額定輸入(連續)訊號  
 1.5 倍額定輸入(連續)訊號  
 電流: 1.2 倍額定輸入(連續)訊號
- 操作溫度:**  
 0~60 °C
- 操作相對溼度:**  
 20~95 %RH
- 溫度係數:**  
 $\leq 100$  PPM/°C (0~50°C)  
 $\leq 50$  PPM/°C (23 $\pm$ 3°C)
- 庫存溫度:**  
 -10~70 °C
- 工作電源:**  
 DC 5V, 12V, 24V  $\pm 10\%$  (隔離)
- 消耗功率:**  
 700 mW
- 導電強度:**  
 AC 500V for 1 min (介於電源/輸入)  
 AC 2.0KV for 1 min (介於螺絲端子/機殼)
- 重量:**  
 大約 350g

## ■ 校調

**電壓, 電流輸入**

全範圍調整鈕 (順時針方向: 顯示值增加)

滿量程調整鈕 (順時針方向: 顯示值增加)

零值調整鈕 (順時針方向: 顯示值增加)

**熱電偶 Pt100, Type K, J 輸入**

滿量程調整鈕 (順時針方向: 顯示值增加)

零值調整鈕 (順時針方向: 顯示值增加)

**輸入範圍焊點及小數點焊點**

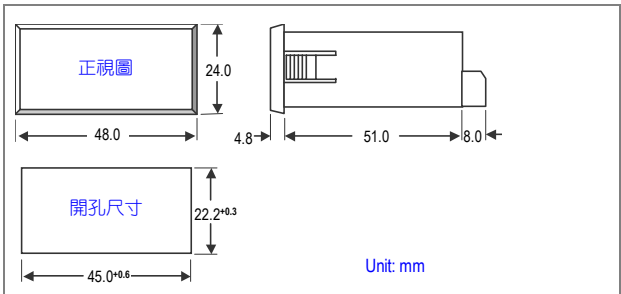
Input range pads

Input Range	Pads Closed
0 ~ 50 mV	J4, J12, J13
0 ~ 100 mV	J4, J12, J14
0 ~ 200 mV	J4, J12
0 ~ 2 V	J5, J12
0 ~ 20 V	J6, J12
0 ~ 200 V	J7, J12
0 ~ 20 mA	J4, J12, R7=10 $\Omega$

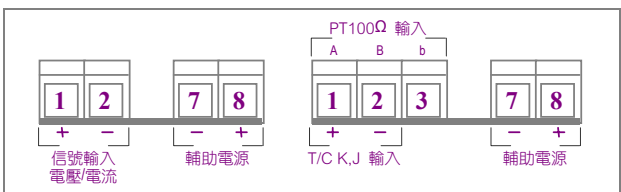
Decimal point pads

Decimal Point	Pads Closed
1.999	J1
19.99	J2
199.9	J3

## ■ 規格尺寸



## ■ 接線圖



## ■ 訂貨選型資料

CSMS-321 輸入規格 — 輸入範圍 — 工作電源

CODE	輸入規格	CODE	輸入範圍	CODE	輸入範圍	CODE	輸入範圍	CODE	工作電源
D	直流	A	199.9 $\mu$ A	1	0 ~ 50 mV	K	K 0~1200°C	D5	DC 5 V
A	交流	B	1.999 mA	2	199.9 mV	J	J 0 ~ 750°C	D12	DC 12 V
T	溫度	C	19.99 mA	3	1.999 V	P1	Pt100 -40.0~199	D24	DC 24 V
		D	199.9 mA	4	19.99 V	P2	Pt100 0~600°C	DO	特殊規格
		E	1.999 A	5	199.9 V	O	特殊規格		
		F	4 ~ 20 mA	6	250 V				
		G	0 ~ 1 mA	7	1 ~ 5 V				
		H	0 ~ 10 mA	8	0 ~ 10 V				
		I	0 ~ 20 mA	9	0 ~ 5 V				
		AO	特殊規格	VO	特殊規格				