

■ 產品特點

- 測量DCA, DCV, ACA, ACV
- 精度 $\pm 0.1\%$ (DC), $\pm 0.2\%$ (AC)
- 數字顯示: -1999~9999
- 外型尺寸歐規標準1/32 DIN (48x24mm)
- 穩定性高 & 可靠度佳



■ 技術規格

	量測範圍	分辨率	輸入阻抗	量測型式
電流	0~199.9 μ A	0.1 μ A	$\leq 1K\Omega$	DC AC
	0~1.999mA	0.001mA	$\leq 100\Omega$	
	0~19.99mA	0.01mA	$\leq 10\Omega$	
	0~199.9mA	0.1mA	$\leq 1\Omega$	
	0~1.999A	0.001A	$\leq 0.05\Omega$	
	0~1.000A	0.001A	$\leq 0.05\Omega$	
	0~1mA	0.001mA	$\leq 200\Omega$	
電壓	0~199.9mV	0.1mV	$\geq 5M\Omega$	
	0~1.999V	0.001V	$\geq 1M\Omega$	
	0~19.99V	0.01V	$\geq 1M\Omega$	
	0~199.9V	0.1V	$\geq 1M\Omega$	
	0~300V	1V	$\geq 2M\Omega$	
	0~50.0mV	0.1mV	$\geq 5M\Omega$	
	0~60.0mV	0.1mV	$\geq 5M\Omega$	
	0~100.0mV	0.1mV	$\geq 5M\Omega$	

A/D精度: 14 bits 轉換器
 精確度: DC: $\pm 0.1\%$ F.S. ± 1 count
 AC: $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 count

取樣時間: 15次/秒
 反應速度: ≤ 100 ms(當 $R_{in} = 1\Omega$)
 輸入範圍: 輸入訊號的高值、低值可設定

R_{inH} : 0.0~100.0%
 R_{inL} : 0.0~100.0%
 顯示範圍: -1999~9999
 小數點設定: 電壓、電流: 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
 顯示範圍設定: L_{off} : -1999~9999
 H_{off} : -1999~9999

低值遮蔽功能: L_{off} : -1999~9999 count

數位微調: P_{up} : -1999~9999
 P_{down} : -1999~9999

平均次數: R_{avg} : 1~99 次

移動平均次數: M_{avg} : 1~10次

數位濾波次數: dF_{filter} : 0~99次

過載輸入能力: 電壓: 1.2 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, 無結露

溫度係數: ≤ 100 PPM/°C (0~50°C)

儲存溫度: -10~70 °C

外觀尺寸: 48mm(寬) x 24mm(高) x 78mm(長)

開孔尺寸: 45mm(寬) x 22.5mm(高)

防護等級: 前面板: IEC 529 (IP52); 外殼: IP20

工作電源: DC5V (4.5~9V) / DC12V (9~18V) / DC24V (18~36V) /

DC48V (36~72V) / ADH: AC 85~264V / DC 100~300V

消耗功率: AC: < 1.5 VA; DC: < 1 W

介電強度: AC 2KV, 1分鐘; 電源 / 輸入 / 外殼之間

絕緣阻抗: $\geq 100M\Omega @ 500Vdc$, 電源 / 輸入 / 外殼之間

外殼材質: ABS 耐火材料

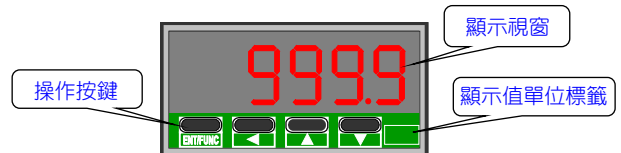
接線端子: Plastic NYLON 66 (UL 94V-0)

輸入端: AWG: 16~22 / 1.3~2.0mm²

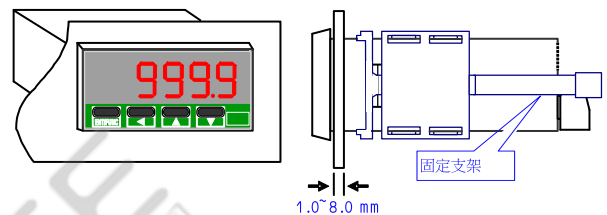
螺絲扭力值: M2.6 / 5Kg-cm

重量: 大約60g

■ 面板說明

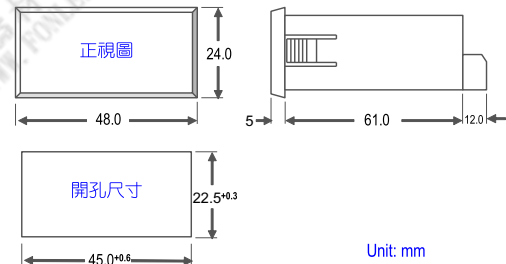


■ 安裝方式

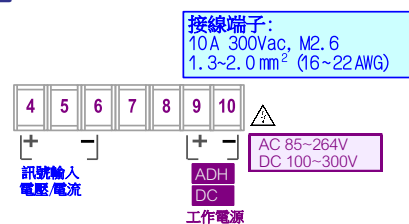


本表請安裝在不超過最大操作溫度與溼度的環境，並且提供良好的空氣循環

■ 規格尺寸



■ 接線圖



■ 訂貨型號

CS3S-VA

輸入規格	輸入範圍	工作電源
CODE 輸入規格	CODE 輸入範圍	CODE 工作電源
D 直流	V1 0~199.9mV	D5 DC 5V
A 交流	V2 0~1.999V	D12 DC 12V
T 真有效值	V3 0~19.99V	D24 DC 24V
	V4 0~199.9V	D48 DC 48V
	V5 0~300.0V	ADH AC 85~264V
	VA 0~50.0mV	DC 100~300V
	VB 0~60.0mV	
	VC 0~100.0mV	
	A1 0~199.9 μ A	
	A2 0~1.999mA	
	A3 0~19.99mA	
	A4 0~199.9mA	
	A5 0~1.999A	
	A6 0~1A	
	A7 0~1mA	

按鍵說明

新機啟用時請進入參數設定階層畫面，根據手冊檢視或設定相關參數

操作按鍵:  左移鍵 /  增加(上移鍵) /  減少(下移鍵) /  輸入確認鍵

在參數設定階層時，超過2分鐘以上不按任何鍵，或按  鍵二秒即返回量測顯示畫面。

	功能參數提示畫面	設定狀態畫面
 輸入確認鍵	(1) 在任何畫面下，按  鍵皆為“進入”的意思 (2) 於功能提示畫面下，按  鍵後即進入設定狀態	(3) 在功能設定畫面下，所設定或選擇的參數確認(此時功能參數才儲存並開始執行)。
 左移鍵	(1) 在功能提示畫面下，按二秒為回上一階群組。	(2) 在功能設定畫面下，按二秒為回到目前功能提示畫面，而且設定內容不儲存。 (3) 在功能設定畫面時，為移動明亮的位置(即為設定位置)。 (4) 在功能設定畫面時，持續按二秒可做為放棄該參數設定並跳回該功能提示畫面
 增加/上移鍵	(1) 在功能提示畫面下，按  鍵後即回到上一個功能提示畫面。	(2) 在功能設定畫面下，為選擇(切換)功能。 (3) 數字設定時，為數字遞增。
 減少/下移鍵	(1) 於功能提示畫面下，按  鍵後即到下一個功能提示畫面。	(2) 在功能設定畫面下，為選擇(切換)功能。 (3) 數字設定時，為數字遞減。

參數表

參數對照表		說明	可調範圍	
			直流	交流/真有效值
R _{LO}	AILO	輸入訊號下限設定	0.00~100.00%	0.00~100.00%
R _{HI}	AIHI	輸入訊號上限設定	0.00~100.00%	0.00~100.00%
P _{uDP}	PVDP	顯示值小數點位置選擇	0、0.0、0.00、0.000	0、0.0、0.00、0.000
L _{oSC}	LOSC	顯示低值設定	-1999~9999	0000~9999
H _{oSC}	HISC	顯示高值設定	-1999~9999	0000~9999
P _{uZro}	PVZRO	顯示低值微調設定	-1999~9999	0000~9999
P _{uSPn}	PVSPN	顯示高值微調設定	-1999~9999	0000~9999
P _{SClr}	PSCLR	清除顯示高、低值微調修正量	NONE、PVZRO、PVSPN、BOTH	NONE、PVZRO、PVSPN、BOTH
L _{oCUt}	LOCUT	低值遮蔽設定	-1999~9999	0000~9999
A _{VG}	AVG	顯示平均設定	1~99次	1~99次
M _{VAVG}	MVAVG	顯示移動平均設定	1~10次	1~10次
D _{FILt}	DFILT	數位濾波次數設定	0(無)/1~99次	0(無)/1~99次
P _{CoDE}	PCODE	參數設定階層之密碼設定	0000~9999	0000~9999
M _{AX}	MAX	顯示最大量測值	僅供檢視	僅供檢視
M _{IN}	MIN	顯示最小量測值	僅供檢視	僅供檢視
M _{RST}	M.RST	最大及最小值歸零	YES / NO	YES / NO
T _{YPE}	TYPE	顯示型號	VA-DC	VA
I _{NIT}	INIT	回復原廠設定	7170	7170

■ 操作流程圖

