

CSN 3 1/2 位數 數字式電表/顯示器

■ 產品說明

CSN 系列為一經濟簡單型顯示表，其具備 20.0mm 大 LED 顯示及其抗干擾設計，品質可靠，安裝操作簡單。

全系列機種齊全，可指定 交直流電壓/電流、頻率、4~20mA、0~10V、熱電偶(Type K, J, E, T)、熱電阻(Rtd-Pt100Ω)、荷重元、電位計 及 脈衝等訊號 的一般量測需求。



型號	量測 / 輸入 訊號	激發電源輸出
CSN-VA	交流/直流 電壓 0~150V, 0~300V, 0~600V(指定) 或 交流/直流 電流 0 ~ 1A, 0~5A(指定), 直流分流器 0~50mV, 0~60mV, 0~100mV	不支援
CSN-F	交流正弦波頻率 0.0~199.9Hz/~1999Hz, 30~600Vp ---- 將於 2011/3 月上市	不支援

以上機種將於 2011 年陸續上市

■ 特點

- 使用者可調整 零點、粗調 及 微調 3 個電位計，直接調整現場顯示值
- 20.0mm 超大高亮度 LED 顯示；端子直入設計，無接觸不良問題；安裝深度只有 72mm

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

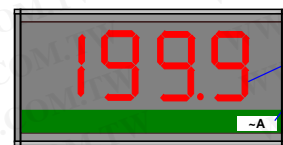
■ 技術規格

輸入規格				
輸入訊號及範圍	解析度	顯示精度	輸入阻抗	
交流/直流 電壓 CSN-VA	0~50/~100 mV	0.1 mV	≥5M ohm	
	0~199.9 mV	0.1 mV	≥5M ohm	
	0~1.999 V	0.001 V	±0.1% of FS ± 1C	≥1M ohm
	0~19.99 V	0.01 V	±0.1% of FS ± 1C	≥1M ohm
	0~199.9 V	0.1 V	±0.2% of FS ± 1C	≥1M ohm
	0~300 V	1 V	±0.2% of FS ± 1C	≥3M ohm
交流/直流 電流 CSN-VA	0~600 V	1 V	≥3M ohm	
	0~199.9 μA	0.1 μA	1K ohm	
	0~1.999 mA	0.001 mA	100 ohm	
	0~19.99 mA	0.01 mA	10 ohm	
	0~199.9 mA	0.1 mA	1 ohm	
	0~1.999 A	0.001 A	±0.1% of FS ± 1C	0.05 ohm
頻率 CSN-F	0~5.00 A	0.01 A	±0.2% of FS ± 1C	0.02 ohm
	0~10.00 A	0.01 A	±0.2% of FS ± 1C	0.01 ohm
	0~199.9 Hz	0.1 Hz	±0.1% of FS ± 1C	≥1M ohm
	0~1999 Hz	1 Hz	±0.1% of FS ± 1C	≥1M ohm

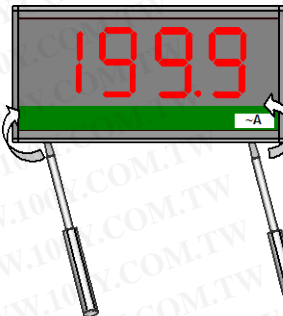
機構尺寸

外觀尺寸: 96mm(寬) x 48mm(高) x 72mm(深)
 開孔尺寸: 93mm(寬) x 45mm(高)
 外殼材質: ABS 防火材料 (UL 94V-0)
 安裝方式: 盤面安裝
 接線端子: Plastic NYLON 66 (UL 94V-0); 20A/300Vac, M3.5, 1.3mm²~3.5mm² (22~12AWG)
 重量: 310g

■ 前面板說明 及 校調

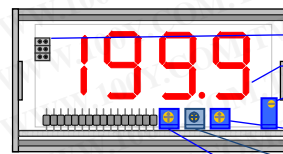


量測顯示視窗
 顯示值單位



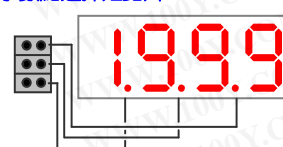
開閉 及 蓋上 前面蓋

1. 請使用一字起子，由前面蓋的下緣缺口處向前開
2. 請妥善保管前面蓋
3. 蓋合前面蓋時，請先對齊面蓋上緣後壓扣面蓋下緣



小數點選擇短路片
 七段顯示器 LED
 滿刻度微調 VR(順時針旋轉: PV 增加)
 滿刻度粗調 VR(順時針旋轉: PV 增加)
 AC 零點調整 VR(順時針旋轉: PV 增加)
 DC 零點調整 VR(順時針旋轉: PV 增加)
 ** (AC 與 DC 零點調整 VR 視規格只會出一種)

小數點選擇短路片



校正方式: 電位計(Potentiometer)校調
 零點調整: ≤ 2% 滿刻度(順時針旋轉增加)
 滿刻度調整: 粗調電位計 0~100% (順時針旋轉增加)
 微調電位計 ≤ 5% 滿刻度(順時針旋轉增加)
 取樣速度: 1 次/秒

顯示與功能

數字顯示: 4 位數, 0.8"(20.0mm)字高, 高亮度 LED
 顯示範圍: -1999~1999
 小數點設定: 短路片短路選擇顯示 0 / 00 / 000 / 0000
 超高溢位顯示: "1" : 當輸入訊號超過輸入上限時
 超低溢位顯示: "-1" : 當輸入訊號低過輸入下限時
 輸入超載承受能力: 電壓: 連續 1.2 倍額定輸入
 1.5 倍 額定輸入承受 10 秒
 電流: 10 倍額定輸入承受 10 秒

電源

工作電源: AC 115/230V, 或 AC 230V, 50/60Hz;
 耗電量: 2.5VA

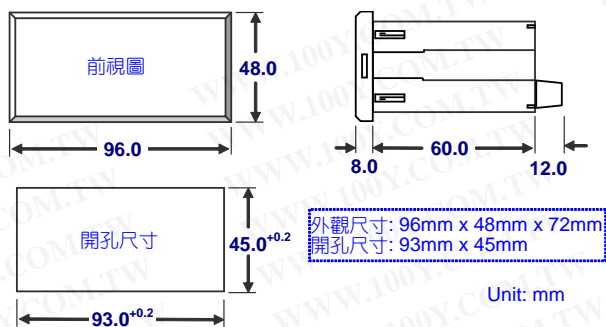
電氣特性

介電強度: AC 2.0 KV, 1 分鐘, 電源 / 輸入 之間
 AC 3.0 KV, 1 分鐘, 端子座 / 外殼 之間
 ≥100M ohm at 500Vdc, 電源 / 輸入 / 外殼 之間
 EMC: EN 55011:2002; EN 61326:2003
 安全規範(LVD): EN 61010-1:2001

工作環境

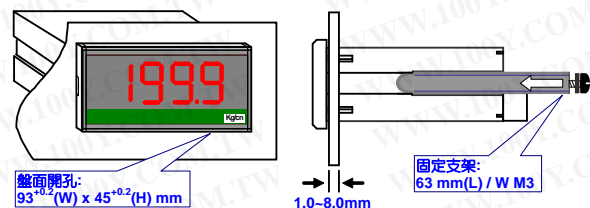
工作溫度: 0~60 °C
 工作濕度(%RH): 20~95 %RH, 無結露
 溫度係數: ≤ 100 PPM/°C(0~50 °C)
 儲存溫度: -10~70 °C
 防護等級: 前面板: IEC 529 (IP52); 本體: IP20
 震動測試: 1~800Hz, 3.175g²/Hz

外觀尺寸



安裝方式

本表請安裝在不超過最大操作溫度和溼度的環境下。



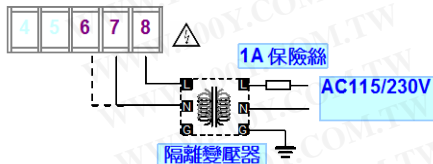
接線圖

接線端子: 20A/300Vac, M3.5, 1.3-3.5mm² (22-12AWG)

接線時, 請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。為設備及儀表安全, 建議在儀表前安裝保險絲(Fuse) 或 斷路器(Breaker)。

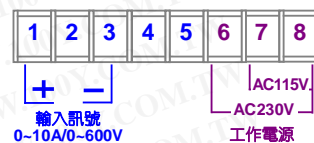
⚠ 接線有可能變更, 請依照儀表上的接線圖接線。

工作電源

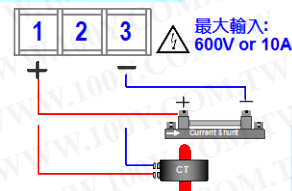


輸入訊號

CSN-VA



CSN-VA 輸入接線



CSN-F



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

規格選擇表

CSN-VA- 輸入訊號 - 輸入範圍 - 工作電源

CODE	輸入訊號
D	直流輸入
A	交流輸入

CODE	電壓輸入	CODE	電流輸入
V1	0 ~ 199.9 mV	A1	0 ~ 199.9 μA
V2	0 ~ 1.999 V	A2	0 ~ 1.999 mA
V3	0 ~ 19.99 V	A3	0 ~ 19.99 mA
V4	0 ~ 199.9 V	A4	0 ~ 199.9 mA
V5	0 ~ 300 V	A5	0 ~ 1.999 A
V6	0 ~ 600 V	A6	0 ~ 1.000 A
VA	0~50.0 mV	A7	0 ~ 5.00 A
VB	0~60.0 mV	A8	0 ~ 10.00 A
VC	0~100.0 mV	AO	指定輸入範圍
VO	指定輸入範圍		

CODE	工作電源
A	AC 115/230V

CSN-F-

CODE	頻率輸入範圍	CODE	工作電源
1	199.9 Hz	A1	AC115/230V
2	1999 Hz	A2	AC230V
F	指定輸入範圍		
1	AC 2~200Vp		
2	AC 30~500 Vp		
O	指定輸入範圍		