

CSN 3 1/2 位數 數字式顯示器

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

■ 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、電阻及 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-PR | 直流電流 0~20mA / 4~20mA, 直流電壓 0~5V / 1~5V / 0~10V | 選購 |
| CSN-SG | 荷重元 0~1.0mV/~2.0mV/~3.0mV/~4.0mV 每 1V | 1 |
| CSN-PM | 電位計 0~2.0kΩ(3 線式), 2.0kΩ~100.0kΩ(3 線式) | 不支援 |
| CSN-T | 熱電阻溫度 Pt100Ω, Pt50Ω, Pt1000Ω....; 熱電偶溫度 Type K, J, E, T | 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

■ 技術規格

| 輸入規格 | | 解析度 | 顯示精度 | 輸入阻抗 |
|----------------|----------------|---------|---------------------|---------|
| 直流電流 CSN-PR | 0 ~ 10 mA | 根據訂單指定 | ≤± 0.1% of FS ± 1C | 250 ohm |
| | 0 ~ 20 mA | 根據訂單指定 | | 250 ohm |
| | 4 ~ 20 mA | 根據訂單指定 | | 250 ohm |
| 直流電壓 CSN-PR | 0 ~ 5 V | 根據訂單指定 | ≤± 0.1% of FS ± 1C | ≥1M ohm |
| | 0 ~ 1 0V | 根據訂單指定 | | ≥1M ohm |
| | 1 ~ 5 V | 根據訂單指定 | | ≥1M ohm |
| 荷重元 CSN-SG | 1.0~4.0 mV/V | 根據訂單指定 | ≤± 0.1% of FS ± 1C | ≥1M ohm |
| | 10.0~40.0 mV/V | 根據訂單指定 | | ≥1M ohm |
| 電位計 CSN-PM | 0~2.0K ohm | 根據訂單指定 | ≤± 0.1% of FS ± 1C | ≥1M ohm |
| | 0~100k ohm | 根據訂單指定 | | ≥1M ohm |
| 溫度 CSN-T | 熱電阻(Rtd) | 根據感測器類型 | ≤± 0.1% of FS ± 1C | ≥1M ohm |
| | 熱電偶(T/C) | | ≤± 0.25% 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: 92mm(寬) x 44mm(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

校正方式:

零點調整:

滿刻度調整:

取樣速度:

電位計(Potentiometer)校調
 ≤ 5% 滿刻度(順時針旋轉增加)
 粗調電位計 0~100% (順時針旋轉增加)
 微調電位計 ≤ 10% 滿刻度(順時針旋轉增加)
 1 次/秒

顯示與功能

數字顯示:

顯示範圍:

小數點設定:

超高溢位顯示:

超低溢位顯示:

輸入超載承受能力:

4 位數, 0.8"(20.0mm)字高, 高亮度 LED
 -1999~1999
 短路片短路選擇顯示 0 / 00 / 000 / 0000
 "1": 當輸入訊號超過輸入上限時
 "-1": 當輸入訊號低過輸入下限時
 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:

激發電源:

耗電量:

AC 115/230V, 50/60Hz 或 AC 230V, 50/60Hz
 CSN-PR: DC24V, 30mA; CSN-SG: DC5/10V, 40mA
 2.5VA

電氣特性

介電強度:

絕緣電阻:

EMC:

安全規範(LVD):

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
 ≥2000M ohm 於 500Vdc, 電源 / 輸入 / 外殼 之間
 EN 55011:2002; EN 61326:2003
 EN 61010-1:2001

工作環境

工作溫度:

工作濕度(%RH):

溫度係數:

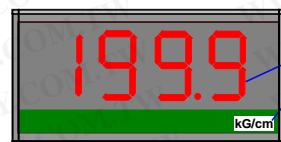
儲存溫度:

防護等級:

震動測試:

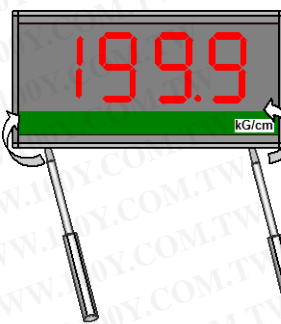
0~60 °C
 20~95 %RH, 無結露
 ≤ 100 PPM/°C(0~50 °C)
 -10~70 °C
 前面板: IEC 529 (IP52); 本體: IP20
 1~800Hz, 3.175g²/Hz

■ 前面板說明 及 校調



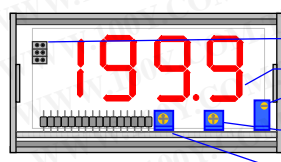
量測顯示視窗

顯示值單位



螺絲及 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撬開
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

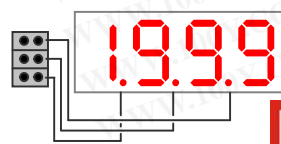
七段顯示器 LED

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)

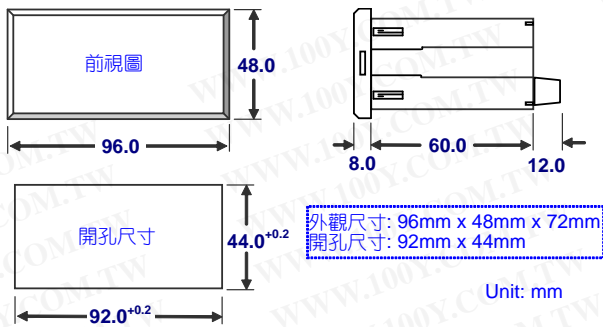
零點調整 VR(順時針旋轉: PV 增加)

小數點選擇短路片

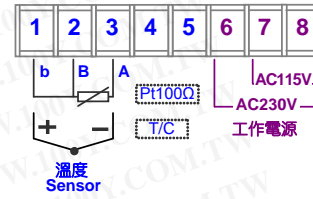


勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

外觀尺寸



CSN-T

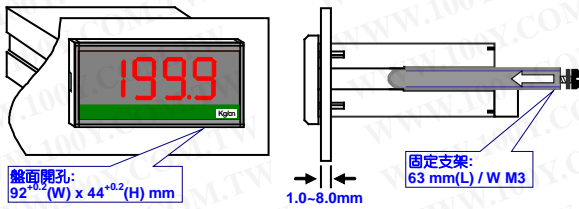


CSN-PM



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。



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)

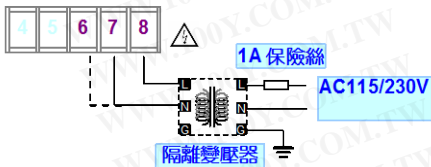
接線圖

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

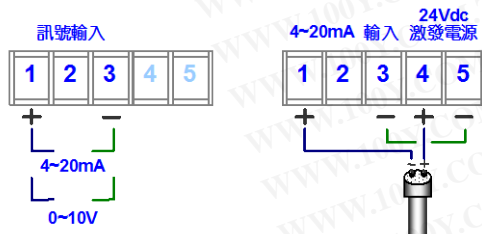


輸入訊號

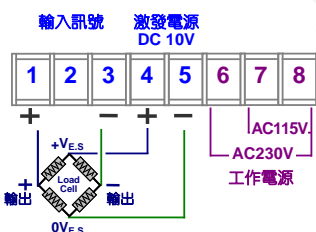
CSN-PR



訊號輸入



CSN-SG



■ 規格選擇表

CSN-PR-

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|----------|------|---------|------|-------------|
| 輸入範圍 | 激發電源 | 工作電源 | | | | | |
| CODE | 電流輸入範圍 | CODE | 電壓輸入範圍 | CODE | 激發電源 | CODE | 工作電源 |
| A1 | 0 ~ 1 mA | V3 | 0 ~ 1 V | N | None | A | AC 115/230V |
| A2 | 0 ~ 10 mA | V4 | 0 ~ 5 V | E3 | DC 24 V | | |
| A3 | 0 ~ 20 mA | V5 | 0 ~ 10 V | E0 | 指定範圍 | | |
| A4 | 4 ~ 20 mA | V6 | 1 ~ 5 V | | | | |
| AO | 指定輸入範圍 | VO | 指定輸入範圍 | | | | |

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)

CSN-SG-

| | | | | | | | |
|------|------------|------|-------------|------|---------|------|-------------|
| 輸入範圍 | 激發電源 | 工作電源 | | | | | |
| CODE | 輸入訊號 | CODE | 輸入訊號 | CODE | 激發電源 | CODE | 工作電源 |
| S1 | 1.0 mV / V | S6 | 3.0 mV / V | N | None | A | AC 115/230V |
| S2 | 1.3 mV / V | S7 | 4.0 mV / V | E1 | DC 10 V | | |
| S3 | 1.5 mV / V | S8 | 3.33 mV / V | E4 | DC 5 V | | |
| S4 | 2.0 mV / V | SO | 指定輸入範圍 | E0 | 指定範圍 | | |
| S5 | 2.5 mV / V | | | | | | |

CSN-PM-

| | | | |
|------|-----------------|------|-------------|
| 輸入範圍 | 工作電源 | | |
| CODE | 輸入訊號 | CODE | 工作電源 |
| RP1 | 0 ~ 2.0 K ohm | A | AC 115/230V |
| RP2 | 0 ~ 100.0 K ohm | | |
| RPO | 指定輸入範圍 | | |

CSN-T-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------------|------|----------------|------|-------------|
| 輸入型式 | 顯示範圍 | 工作電源 | | | | | |
| CODE | 輸入型式 | CODE | 熱電偶(T/C)顯示範圍 | CODE | 熱電阻(Rtd)顯示範圍 | CODE | 工作電源 |
| K | K type | A | 0~100 °C | 1 | 0~199.9 °C | A | AC 115/230V |
| J | J type | B | 0~200 °C | 2 | -50.0~50.0 °C | | |
| T | T type | C | 0~400 °C | 3 | -99.9~199.9 °C | | |
| E | E type | D | 0~600 °C | 4 | 0~300 °C | | |
| R | R type | E | 0~1000 °C | 5 | 0~600 °C | | |
| P1 | Pt100Ω | F | 0~1200 °C | 6 | 0~800 °C | | |
| O | 指定輸入型式 | G | 400~1600 °C | 7 | -100~600 °C | | |
| | | O | 指定顯示範圍 | O | 指定顯示範圍 | | |