

類比訊號隔離傳送器

CVS103

特點:

- 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度 (直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度 (交流)
- 可量測交直流電壓/交直流電流/電位計/電阻/傳送器/PT-100/荷重元, 等信號
- 輸入/輸出/電源/外殼絕緣耐壓 2000V/每分鐘
- 穩定性高, 防燃材質機殼(PC), 安全性高



選用型號規格: CVS103-代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4

碼1 輸入種類	碼2 電壓(V)	碼2 電流(A)	碼2 3線電位計	碼2 2線電阻計	碼2 溫度(Pt-100)	碼2 荷重元	碼3 工作電源	碼4 類比輸出
D 直流訊號	V1 0-50mV	A1 0-20uA	P1 500 Ω -10K Ω	I1 0-10 Ω	T1 -50-50 $^{\circ}$ C	L1 1mV/V EX.5V	A AC 110V	1 4-20mA
A 交流平均值	V2 0-5V	A2 0-200uA	P2 10K Ω -100K Ω	I2 0-100 Ω	T2 0-50 $^{\circ}$ C	L2 2mV/V EX.5V	B AC 220V	2 0-20mA
M 交流有效值	V3 1-5V	A3 0-2mA	P3 100K Ω -1M Ω	I3 0-1K Ω	T3 0-100 $^{\circ}$ C	L3 3mV/V EX.5V	C DC 24V	3 0-5V
P 3線電位計	V4 0-10V	A4 0-20mA	PO Option	I4 0-10K Ω	T4 0-200 $^{\circ}$ C	L4 1mV/V EX.10V		4 0-10V
I 2線電阻計	V5 0-36V	A5 0-200mA		I5 0-100K Ω	T5 0-400 $^{\circ}$ C	L5 2mV/V EX.10V		0 Option
T 溫度(Pt-100)	V6 0-300V	A6 4-20mA		IO Option	T6 0-600 $^{\circ}$ C	L6 3mV/V EX.10V		
L 荷重元	V7 0-600V	A7 0-2A			TO Option	LO Option		
2 2.3線傳送器	VO Option	A8 0-5A						
4 4線傳送器		AO Option						

※ 註1: 2線傳送器規格內建24Vdc激發電源, 適用於2線式(LOOP POWER)之壓力/溫度/溼度, 直接接線使用
 2: 3.4線傳送器規格提供24Vdc激發電源, 適用於3.4線式之壓力/溫度/溼度, 直接接線使用
 3: 荷重元(Load Cell)之激發電源EX.5V可並聯2支, EX10V則僅供單支使用

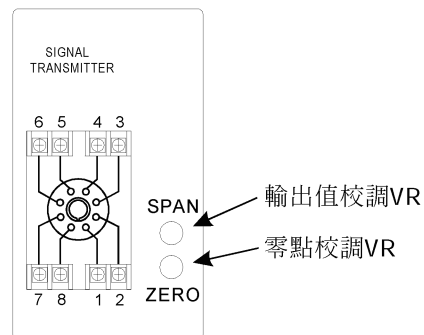
規格特性:

- ◆ 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度 (直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度 (交流)
- ◆ 零值調整範圍: $\leq \pm 5\%$ 滿刻度
- ◆ 最大值調整範圍: $\leq \pm 10\%$ 滿刻度
- ◆ 類比輸出反應速度: $< 250\text{ms}$ (0-90%)
- ◆ 類比輸出推動能力: 電壓輸出: $< 20\text{mA}$
電流輸出: $< 10\text{V}$
- ◆ 輸出漣波: $\leq \pm 0.1\%$ 滿刻度
- ◆ 隔離特性: 輸入/輸出/電源/外殼 100ppm/ $^{\circ}$ C (0-60 $^{\circ}$ C)
- ◆ 溫度係數: 0-60 $^{\circ}$ C; 20-90% RH (非結露)
- ◆ 使用環境溫濕度: -10-70 $^{\circ}$ C; 20-90% RH (非結露)
- ◆ 存放環境溫濕度: AC 110V; AC 220V
- ◆ 工作電源: 15 bit
- ◆ 類比輸出解析度: 2KV_{ac} / 1min (輸入 / 電源)
- ◆ 絕緣耐壓能力: 小於100M Ω with 500 V_{dc}
- ◆ 絕緣阻抗: 電壓: $> 2\text{V}$ 以上: 20K Ω /V
 $\leq 2\text{V}$ 以下: 大於200M Ω
- ◆ 輸入阻抗: 電流: $\geq 0.2\text{A}$ 以上: 100mV (端點壓降)
 $< 0.2\text{A}$ 以下: 1V (端點壓降)
- ◆ 安裝方式: Socket / Plug in

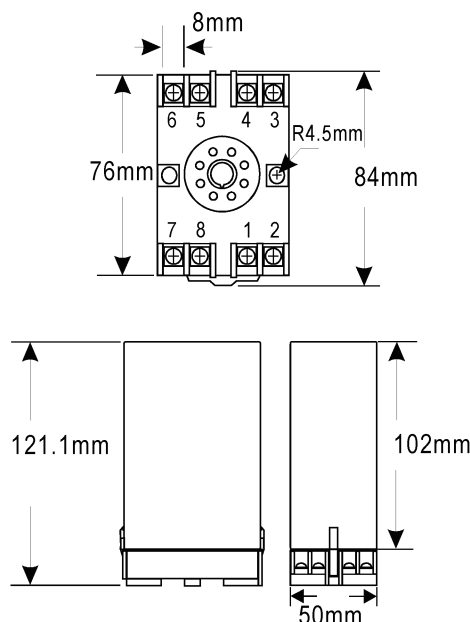
校正調整:

調整步驟:

1. 輸入零值, 以零點校調VR調整輸出值至零點。
2. 輸入最大值, 以輸出值校調VR調整輸出值至最大範圍。

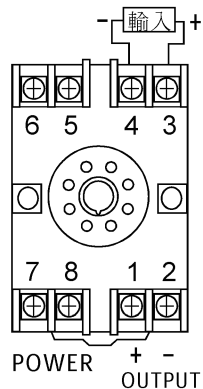


外觀尺寸:

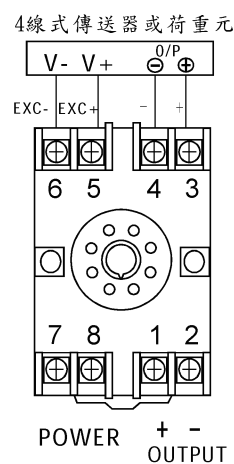


■配線圖:

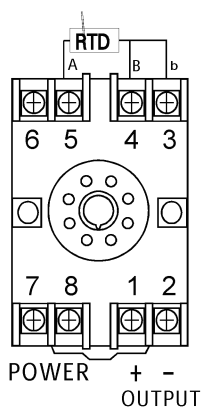
● 電壓(V),電流(A)(交流,直流):



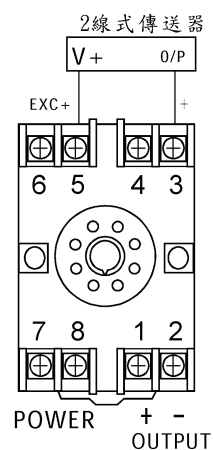
● 4線傳送器或荷重元(Load cell):



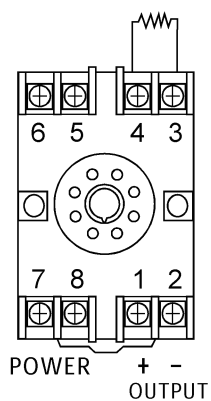
● 溫度(RTD):



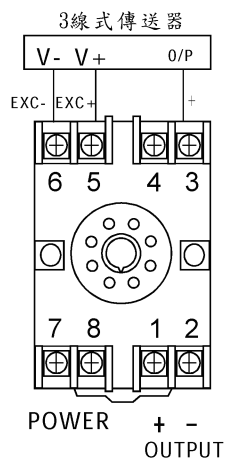
● 2線傳送器:



● 兩線電阻計(Resistor):



● 3線傳送器:



● 3線電位計(Potentionmeter):

