



BCT38 多功能數位顯示控制器

BCT38 Multi-Function Digital Display Controller

大視窗 2 公分 4 位數字體，可做 4 段輸出控制，多元化輸入信號，1 組 DC24V 輔助電源輸出，適用溫度、濕度、壓力、水位、流量、氣體等設備使用~

訂購型號 Ordering Information

BCT38 - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5														
輸入信號	熱電偶	T	輸出	繼電器 OUT/AL4	R	警報	1組	1	通訊應用	4-20mA 再傳輸	R	電源電壓	AC90~250V 50/60Hz	A
	白金熱電阻	D					2組	2		RS485	C			
	類比信號	L					3組	3		None	N		DC24V	D

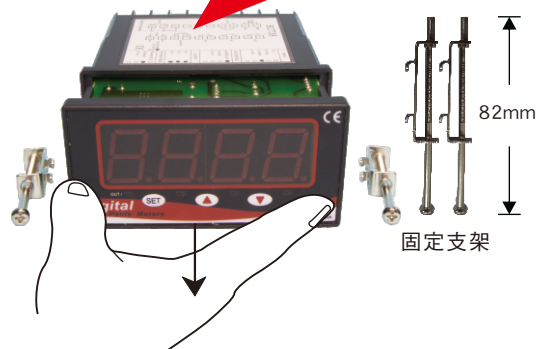
特點 Features

- 4 位數 0.8" LED 顯示器，可應用於流量、水位、壓力、氣體、溫濕度等功能
- 各式熱電偶、熱電阻，直流類比信號輸入選擇
- 標準一組接點 RELAY 輸出、一組警報，警報擴充至三組，可規劃時間計時功能，警報模式可參數設定 Hi 或 Lo，並可搭配主輸出做偏差上、下限，區域內、外警報，具有八種模式可選擇規劃
- 4-20mA 實際值再傳輸，可搭配記錄器、監控系統等使用
- RS485 通訊功能(MODBUS RTU 格式)
- 可選擇工作電源電壓 DC24V 電源輸入
- 內建 DC24V 補助電壓輸出，可搭配前端傳送器工作電壓使用

主要規格 Specifications

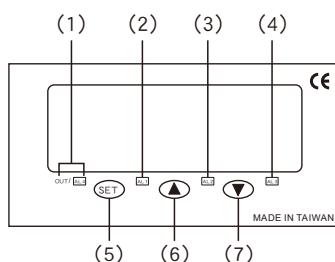
- 輸入：熱電偶種類 J. K. T. E. B. R. S. N. C
白金熱電阻 DIN PT-100、JIS PT-100
類比信號 4-20mA、0-50mV、1-5V、0-10V
- 精度：熱電偶 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、白金熱電阻 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 、類比信號 $\pm 3 \mu\text{V}$
- 取樣時間：0.5秒
- 輸出：繼電器：5A / AC240V，電氣壽命 10^4 次以上(額定負載內)
- 耐壓能力：主迴路-外殼對地 1500V / 1M
控制迴路-外殼對地 1000V / 1M
- 記憶體：斷電保持記憶 EEPROM
- 消耗電力：3VA 以內
- 對應範圍值：-1999~9999
- 小數點位數設定：輸入溫度 Sensor 小數點一位，類比信號小數點可設 3 位數
- 電源電壓：AC90~250V 50/60Hz，DC24V
- 操作環境：溫度 0~50 $^{\circ}\text{C}$ ；濕度 0~90%

盤面安裝抽取式，免拆線方便現場更換使用



面板操作說明

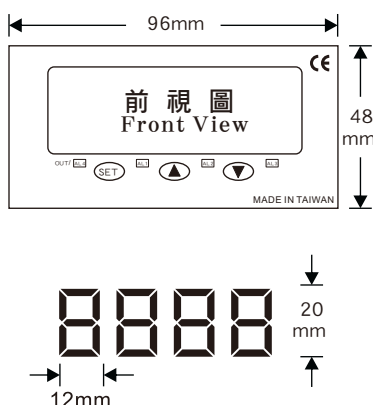
Operating Instruction



- (1) OUT/A4 控制輸出指示燈
- (2) AL1 第一組警報輸出指示燈
- (3) AL2 第二組警報輸出指示燈
- (4) AL3 第三組警報輸出指示燈
- (5) SET 參數循環確認鍵
- (6) ▲：上加鍵
- (7) ▼：下減鍵

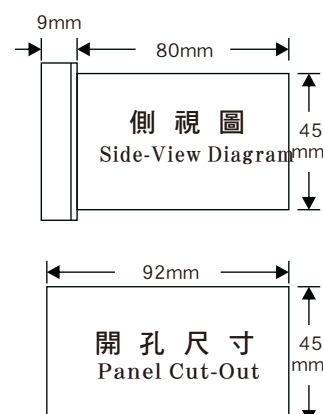
外觀尺寸圖

Package Information

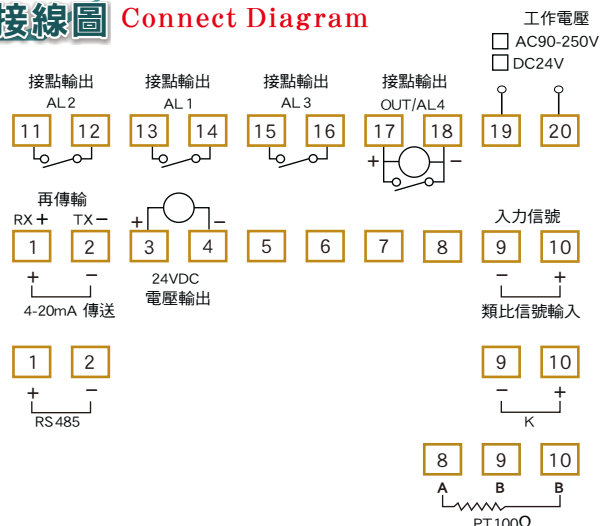


開孔尺寸圖

Locate Description



接線圖 Connect Diagram



輸入種類PC板規劃

specification option of PCB

	GX	GY	GA
TC	ON	OFF	OFF
PT	ON	OFF	OFF
mA	ON	OFF	ON
mV	ON	OFF	OFF
V	OFF	ON	OFF

例輸入 4-20mA

GA ☐ 短路

GY ☐ ☐

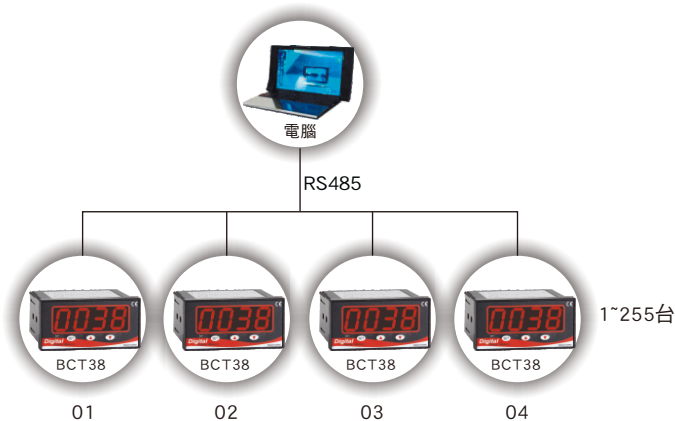
GX ☐ 短路

接線應用圖 Connecting Application



腳位說明圖 Pin Description

- 1+ 2- 4-20mA 再傳送(RS485 輸出選購只能選購其中一種功能)
- 3+ 4- DC24V 輸出，可提供傳送器或傳感器工作電源使用
- 9- 10+ 輸入信號(類比信號及溫度 K 選購其中一種功能)
- 8A 9B 10B 輸入溫度 PT100Ω、電阻信號
- 11 12 第二段接點 RELAY(警報 2)
- 13 14 第一段接點 RELAY(警報 1)
- 15 16 第三段接點 RELAY(警報 3)
- 17 18 主輸出 RELAY 可設定數值控制，並可帶動警報配合設定，可做偏差上、下限，區域內、外警報
- 19 20 工作電源 AC90~250V(DC24V 選購)



接線應用圖 Connecting Application

