



TCS38B 多功能數位雙顯示控制器

Multi-Function Digital Dual Display Controller

獨立兩組輸入信號，適用於壓力、流量、溫度、濕度、氣體、液位，獨立雙迴路設計控制，內建 DC24V 輔助電源輸出，可供 Sensor 使用~

訂購型號 Ordering Information

TCS38B - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5 - 代碼6 - 代碼7 - 代碼8 - 代碼9

第一迴路輸入信號	熱電偶	T	白金熱電阻	D	類比信號	L	輸出控制	繼電器	R	線性電流 4-20mA	M	線性電壓	V	警報	1組	1	通訊選擇	不選擇	N	4-20mA 再傳輸	R	RS485	C	0-10V	V	第二迴路輸入信號	熱電偶	T	白金熱電阻	D	類比信號	L	輸出控制	繼電器	R	線性電流 4-20mA	M	線性電壓	V	警報	1組	1	通訊選擇	不選擇	N	4-20mA 再傳輸	R	RS485	C	0-10V	V	電源電壓	AC90~250V	A
----------	-----	---	-------	---	------	---	------	-----	---	-------------	---	------	---	----	----	---	------	-----	---	------------	---	-------	---	-------	---	----------	-----	---	-------	---	------	---	------	-----	---	-------------	---	------	---	----	----	---	------	-----	---	------------	---	-------	---	-------	---	------	-----------	---

特點 Features

- 可應用一組輸入串迴路、二組不同信號再傳送輸出
- 具備完全獨立雙迴路系統，兩組獨立信號輸入
- 4 位數加大型 0.8" 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，直流線性信號輸入選擇
- 單迴路標準 1 組接點 RELAY 輸出、1 組警報，警報可擴充至 3 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)
- 內建 DC24V 輔助電壓輸出，可搭配前端傳送器工作電壓使用

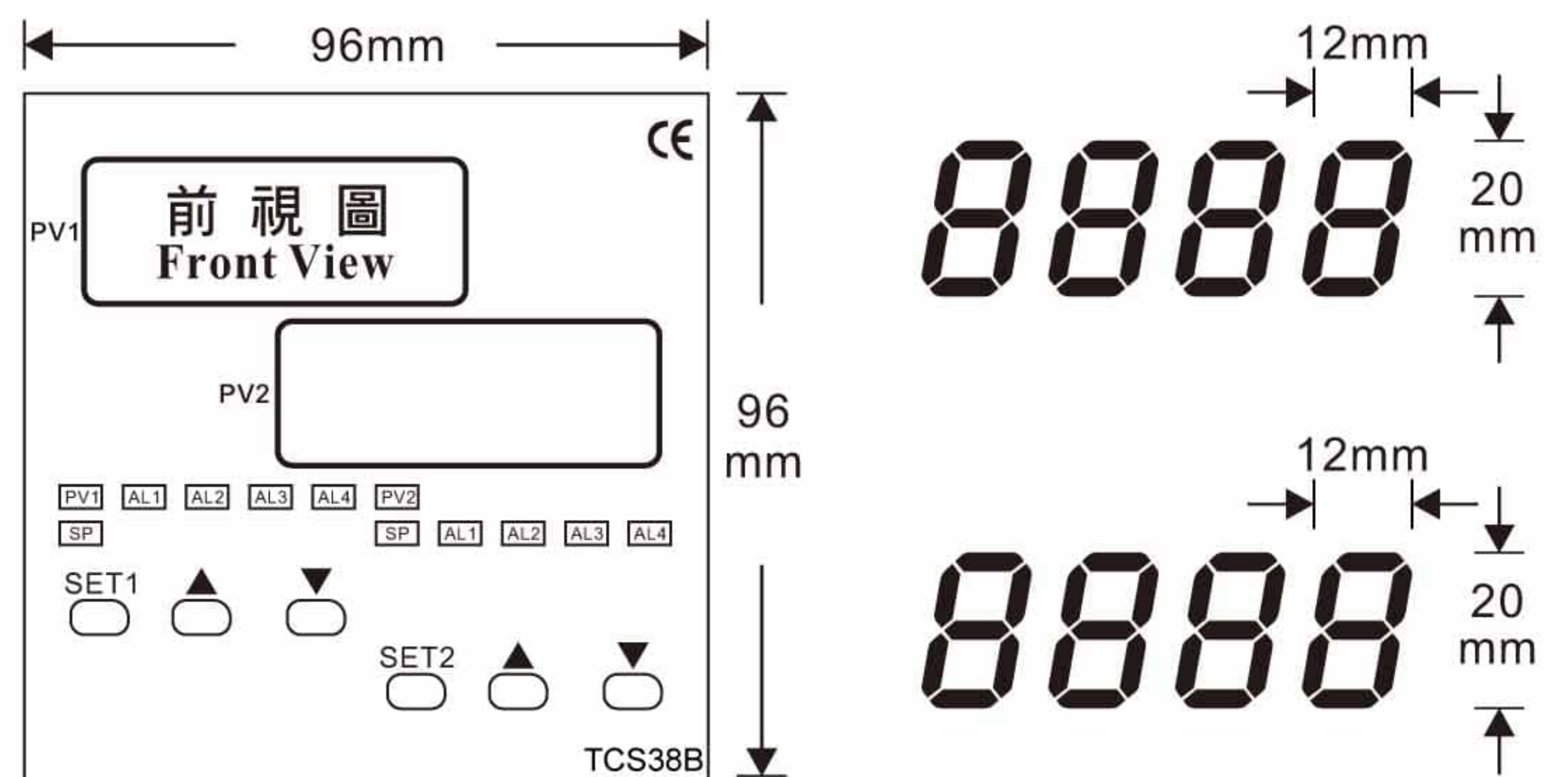
主要規格 Specifications

- 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
線性信號 4-20mA、0-50mV、1-5V、0-10V
- 精度：熱電偶 ±1°C、白金熱電阻 ±0.2°C、線性信號 ±3 μV
- 取樣時間：0.25秒
- 輸出：繼電器：5A/AC240V(電阻性負載)；電氣壽命 10⁴ 次以上(額定負載內)
- 電源電壓：AC90~250V 50/60Hz
- 操作環境溫度：0~50°C；溼度：0~90%
- 消耗電力：3VA 以內
- 對應值範圍：-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三位數

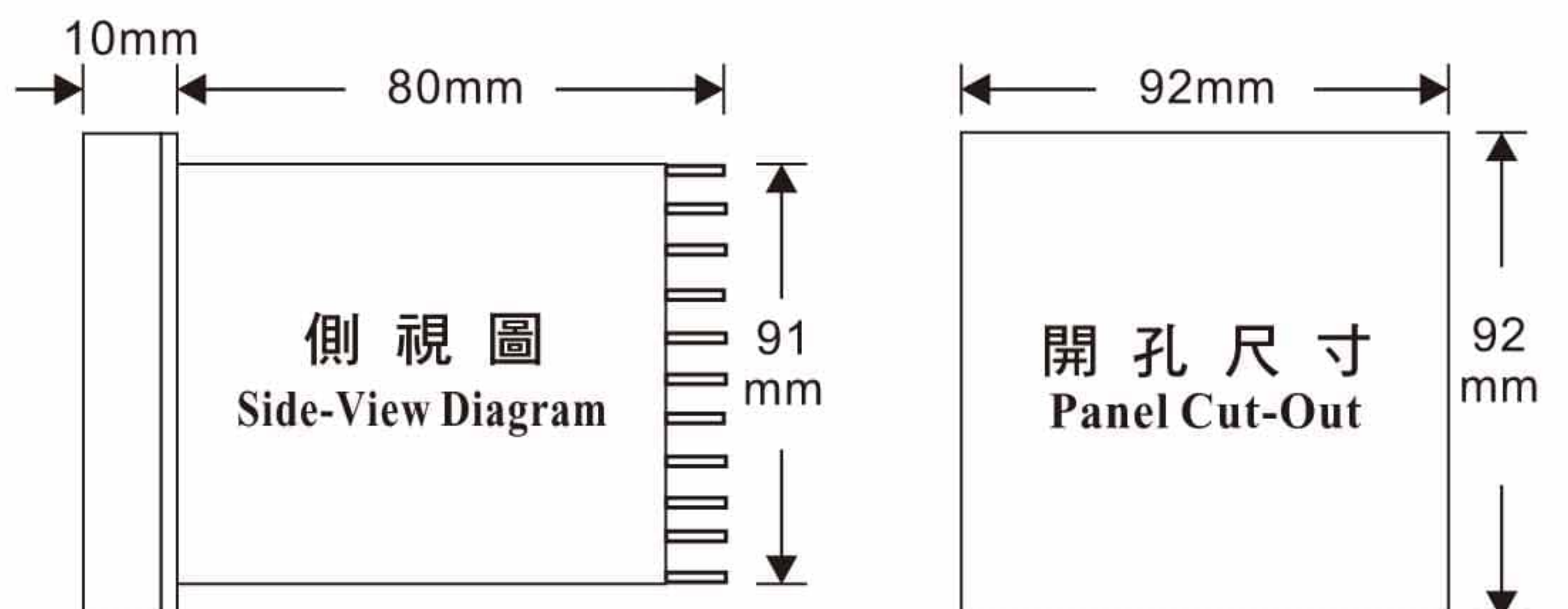
輸入信號應用範圍 Input Range

種類	溫度範圍	溫度範圍	種類	溫度範圍	溫度範圍
J	-50°C~1000°C	-58°F~1832°F	S	0°C~1750°C	32°F~3182°F
K	-50°C~1370°C	-58°F~2498°F	N	-50°C~1300°C	-58°F~2372°F
T	-270°C~400°C	-454°F~752°F	C	-50°C~1800°C	-58°F~3272°F
E	-50°C~750°C	-58°F~1382°F	DPT	-200°C~850°C	-328°F~1652°F
B	0°C~1800°C	32°F~3272°F	JPT	-200°C~650°C	-328°F~1202°F
R	0°C~1750°C	32°F~3182°F	LINE	-1999~9999	-1999~9999

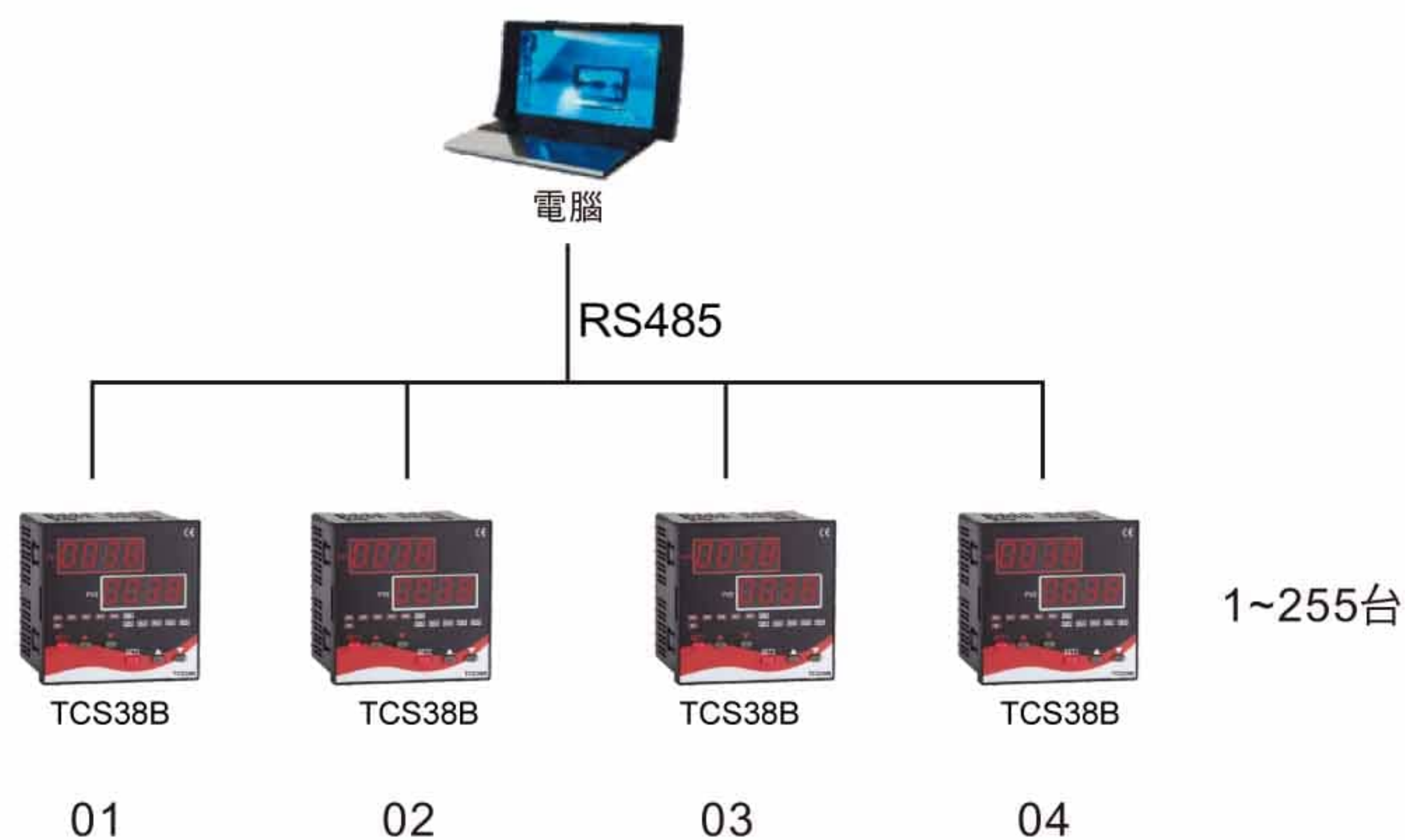
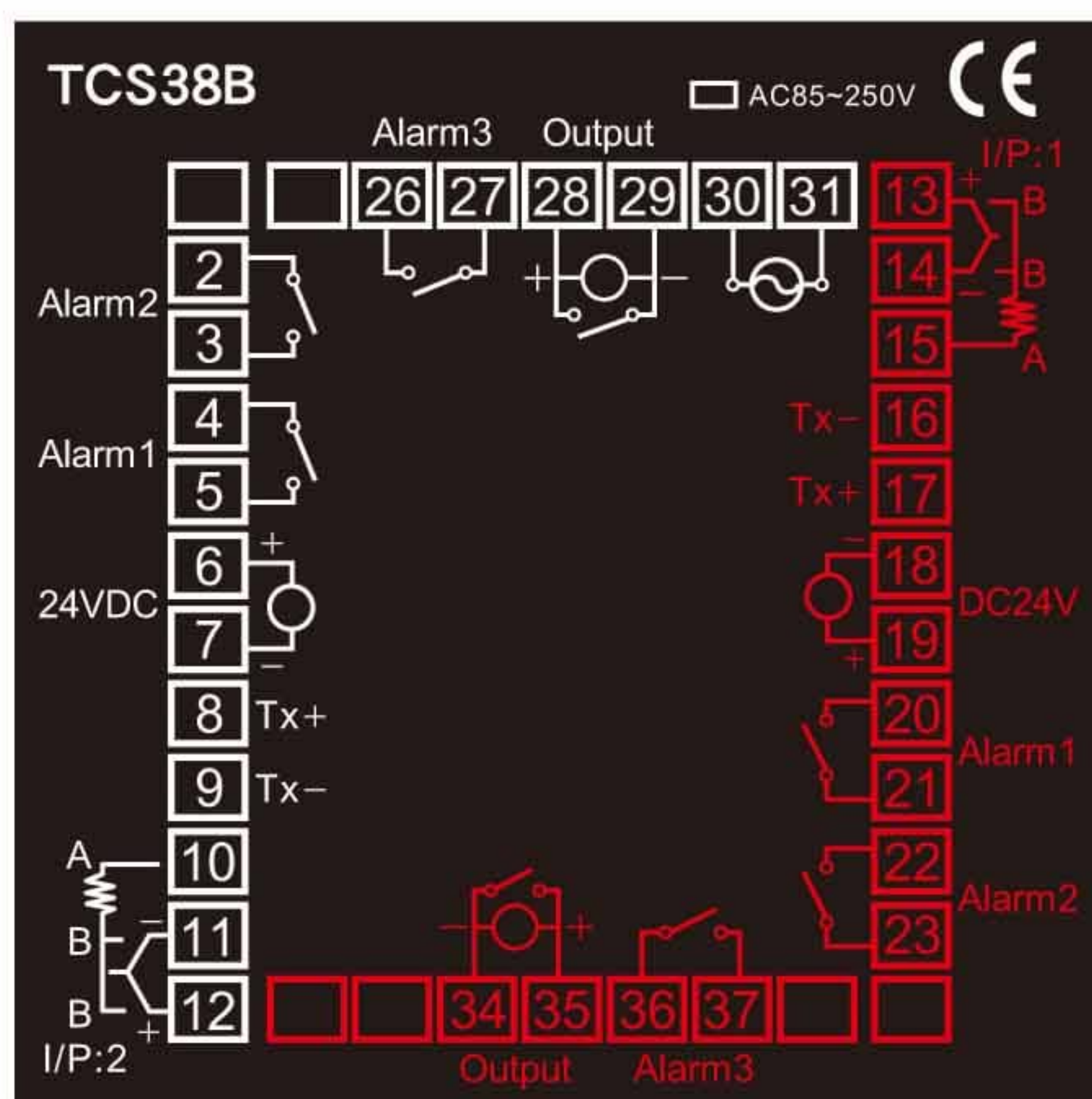
外觀尺寸圖 Package Information



開孔尺寸圖 Locate Description



接線圖 Connect Diagram



腳位說明圖 Pin Description

第一迴路

- 13+、14- 第一組輸入信號(類比信號或溫度 K 選購其中一種功能)
- 13B、14B、15A 輸入溫度 PT100Ω、電阻信號
- 16-、17+ 4-20mA 再傳送或(RS485 輸出選購 只能選購其中一種功能)
- 18-、19+ DC24V 輔助電源輸出
- 20、21 第一段接點 RELAY(警報 1)
- 22、23 第二段接點 RELAY(警報 2)
- 36、37 第三段接點 RELAY(警報 3)
- 34-、35+ 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

串迴路輸入

- 11-、13+ 並接
- 12+、14- 輸入類比信號
- 9-、8+ 再傳送可選 4-20mA 或 RS485
- 16-、17+ 再傳送可選 4-20mA 或 RS485

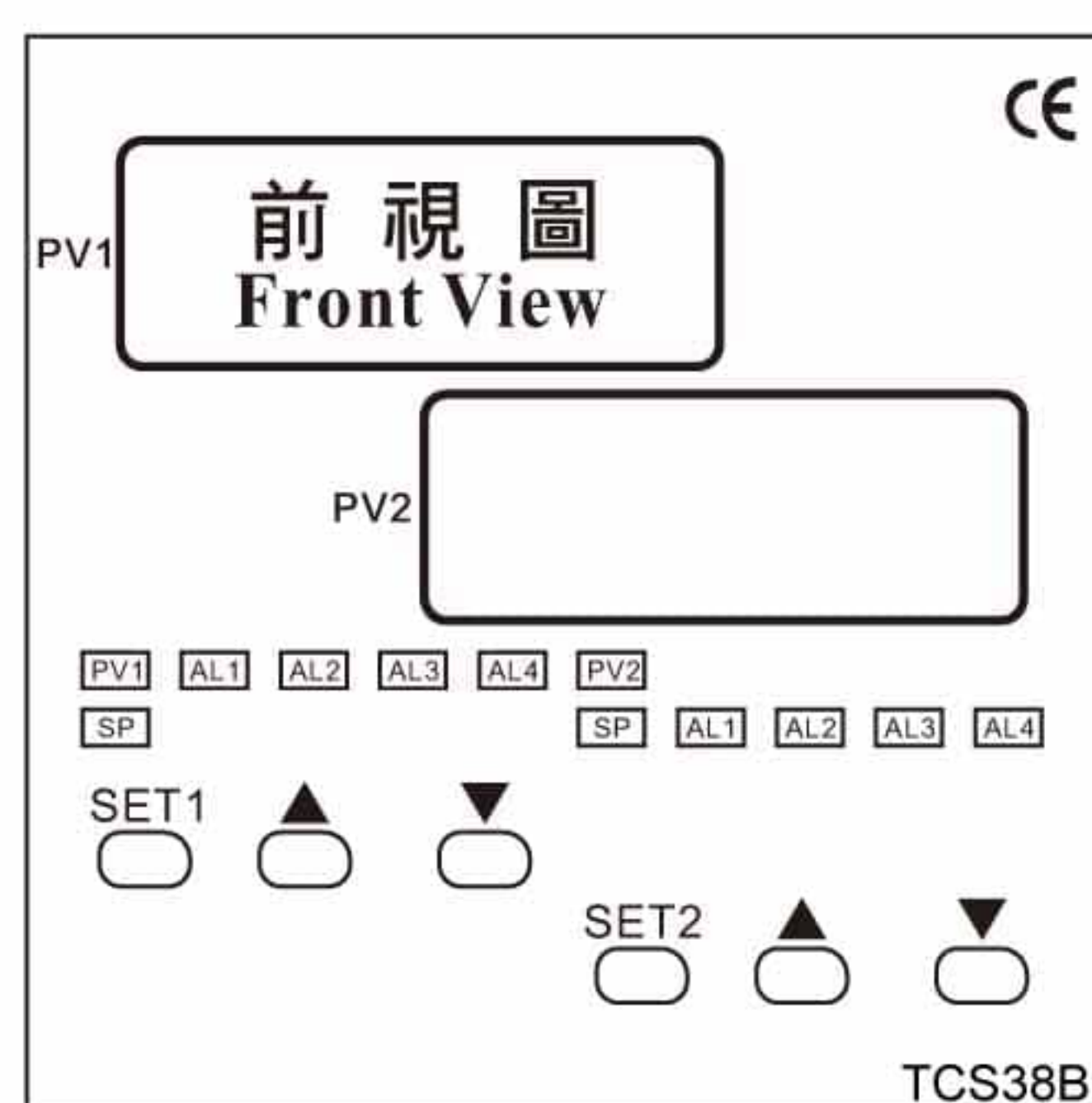
第二迴路

- 12+、11- 第一組輸入信號(類比信號或溫度 K 選購其中一種功能)
- 12B、11B、10A 輸入溫度 PT100Ω、電阻信號
- 9-、8+ 4-20mA 再傳送或(RS485 輸出選購 只能選購其中一種功能)
- 7-、6+ DC24V 輔助電源輸出
- 5、4 第一段接點 RELAY(警報 1)
- 3、2 第二段接點 RELAY(警報 2)
- 27、26 第三段接點 RELAY(警報 3)
- 28+、29- 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
- 30、31 工作電源 AC90~250V

輸入種類 PC 板規劃 specification option of PCB

	GX	GY	GA	例輸入 4-20mA
TC	ON	OFF	OFF	GA 短路
PT	ON	OFF	OFF	GY 短路
mA	ON	OFF	ON	GX 短路
mV	ON	OFF	OFF	
V	OFF	ON	OFF	

面板按鍵指示燈 Operating Instruction



- (SP)設定值指示燈
- (PV1)第一組現在值指示燈
- (AL1)第一組警報值指示燈
- (AL2)第二組警報值指示燈
- (AL3)第三組警報值指示燈
- (AL4)/OUT1 第一組控制輸出指示燈
- (SET1)參數循環確認鍵
- ▲：上加鍵
- ▼：下加鍵

接線應用圖 Connecting Application

