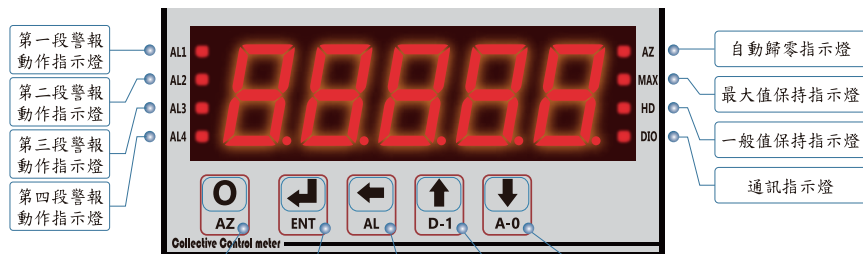


AL5

複合式5位數類比輸入 數字控制錶

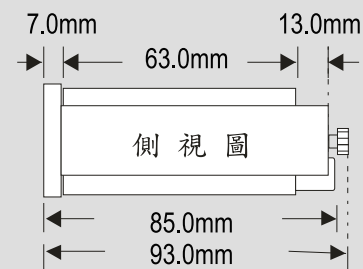
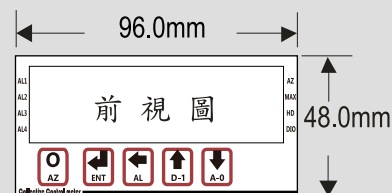
顯示面板指示燈說明



	功能鍵	進入參數設定 及資料儲存鍵	向左位移鍵 警報設定鍵	向上遞增鍵 及顯示值 設定鍵	向下遞減鍵 及類比輸出 設定鍵	複合 按鍵
正常 顯示 畫面	按5秒 執行 FKEY功能	進入 參數設定	按3秒 進入 警報設定	按3秒 進入 顯示值設定	按3秒 進入 類比輸出設定	在任何 畫面時 同時按 上下兩鍵 可回到 正常顯示 畫面
參數 設定 畫面			進入 參數修改	返回上一個 參數設定 頁面	進入下一個 參數設定 頁面	
參數 修改 畫面	ALrSt.oFF nAR4.AP.Hd	儲存 修改後 數值	閃爍游標 向左移動	閃爍數值 向上遞增	閃爍數值 向下遞減	

異常顯示畫面說明

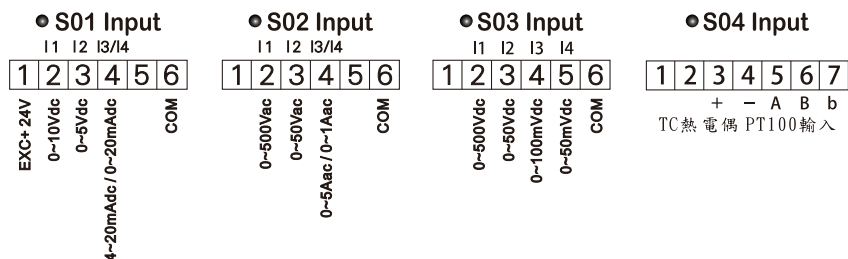
ioFL	輸入訊號高於額定輸入值120%.
-ioFL	輸入訊號低於額定輸入值-10%.
AdEr	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.
doFL	輸入訊號高於最大顯示範圍(99999).
-doFL	輸入訊號低於最大顯示範圍(-19999).
E-oo	EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤.



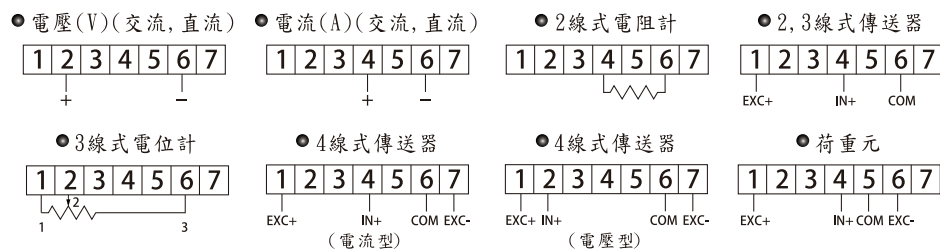
- 可量測交直流電壓/交直流電流/電位計/電阻/傳送器/PT-100/荷重元. 等信號
- 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度, ± 1 位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度, ± 1 位數(交流)
- 可具有顯示值歸零, 暫停, 最大值, 解除鎖定1~2段警報(高低警報可設)/類比輸出(16bit)/數位通訊RS-485/(以上功能三選一)
- 可程式複合式輸入(S01~S04)
- 高亮度0.8" LED顯示範圍
-19999~99999, 顯示值. 小數點可任意規劃
- 穩定性高, 防燃材質機殼(ABS), 安全性高
- CE認證規範

AL5 配線圖

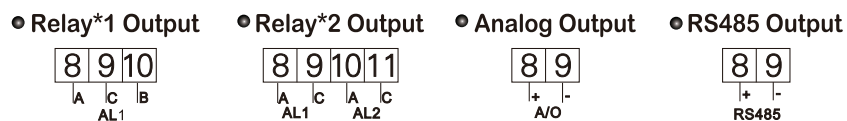
複合式輸入 (S01, S02, S03, S04)



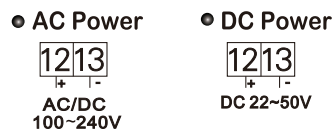
單一輸入功能



輸出三選一功能



電源



AL5 選用型號規則

AL5 - 代碼1 代碼2 代碼3 代碼4

碼1	輸入種類	複合式種類	碼3	工作電源	碼4	輸出功能
2	2, 3線傳送器	S01 0~10Vdc/0~5Vdc	A	AC/DC100~240V	N	無
4	4線傳送器	4~20mAdc/0~20mAdc	C	DC 22~50V	R1	1組Relay警報
D	直流訊號	S02 0~500Vac/0~50Vdc	D	其他範圍	R2	2組Relay警報
A	交流平均值	0~5Aac/0~1Aac			V	0~10Vdc
I	2線電阻計	S03 0~500Vdc/0~50Vdc			A	4~20 mAdc
L	荷重元	0~100mVdc/0~50mVdc			Y	RS485通訊
M	交流有效值	S04 PT100/Thermocouple			O	其他範圍
P	3線電位計					

碼2	電壓(V)	電流(A)	3線電位計	2線電阻計	荷重元
V1	0~50mV	A1 0~20uA	P1 500Ω~10KΩ	I1 0~10Ω	L1 1mV/V EXC 5V
V2	0~5V	A2 0~200uA	P2 10KΩ~100KΩ	I2 0~100Ω	L2 2mV/V EXC 5V
V3	1~5V	A3 0~2mA	P3 100KΩ~1MΩ	I3 0~1KΩ	L3 3mV/V EXC 5V
V4	0~10V	A4 0~20mA	PO 其他範圍	I4 0~10KΩ	L4 4mV/V EXC 5V
V5	0~30V	A5 0~200mA		I5 0~100KΩ	L5 5mV/V EXC 5V
V6	0~300V	A6 4~20mA		IO 其他範圍	LO 其他範圍
V7	0~500V	A7 0~2A	溫度計		
VO	其他範圍	A8 0~5A	PT PT100		
		A9 0~10A	K K TYPE		
		AO 其他範圍			

按鍵名稱示意

ENT

進入/儲存

←

向左

↑

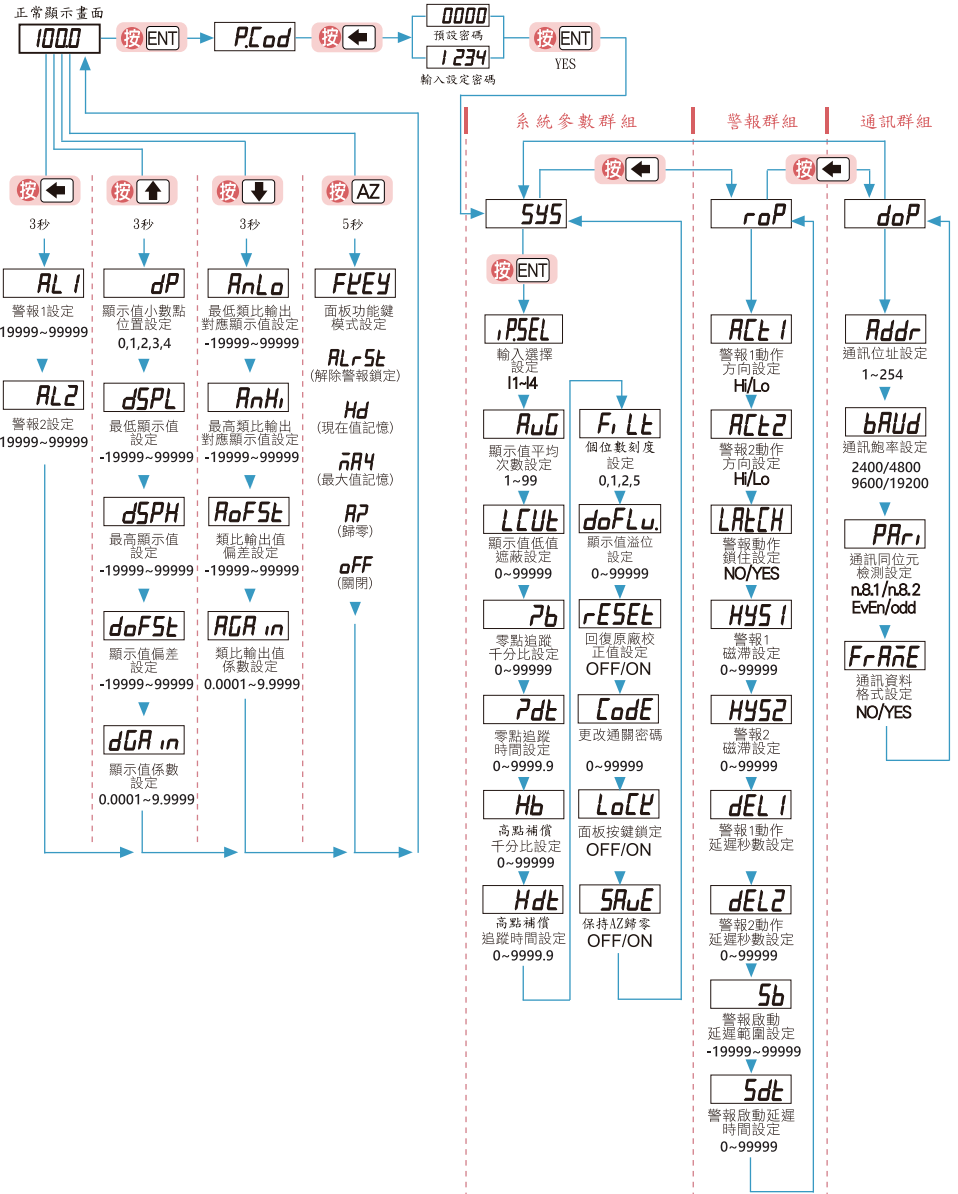
向上

↓

向下

↑ + ↓

回主畫面



數位通訊協定位址表 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit/32Bit, 帶正負號即 8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40001	0000	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 0000~7FFFF(0~32767)	R
40002	0001			
40003	0002			
40004	0003	DP	小數點位置, 輸入範圍 0000~000(0~4)0:10 ⁰ , 1:10 ¹ , 2:10 ² , 3:10 ³ , 4:10 ⁴	R/W
40005	0004	BAUD	通訊速率, 輸入範圍 0000~0003(0~3)0:2400, 1:4800, 2:9600, 3:19200	R/W
40006	0005	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍 0000~0003(0~3)0:N.8.1, 1:N.8.2, 2:EVEN, 3:ODD	R/W
40007	0006	AVG	顯示平均次數, 輸入範圍 0001~0063(1~99)	R/W
40008	0007	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 0000~7FFFF(0~32767)	R
40009	0008	ADDR	通訊位址, 輸入範圍 0000~00FF(1~254)	R/W
40010	0009			
40011	000A			
40012	000B			
40013	000C			
40014	000D			
40015	000E			
40016	000F			
40017	0010			
40018	0011			
40019	0012	CODE	通關密碼, 輸入範圍 0000~270F(0~99999)高位元	R/W
40020	0013		通關密碼, 輸入範圍 0000~270F(0~99999)低位元	R/W
40021	0014	DSPL	目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)高位元	R/W
40022	0015		目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)低位元	R/W
40023	0016	DSPL	目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)高位元	R/W
40024	0017		目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)低位元	R/W
40025	0018			
40026	0019	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)高位元	R
40027	001A		目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)低位元	R
40028	001B			
40029	001C			
40030	001D			
40031	001E	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)高位元	R
40032	001F		目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)低位元	R
40039	0026	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)高位元	R
40040	0027		目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-19999~99999)低位元	R

AL5規格特性

精確度：	±0.1%滿刻度±1位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元) ±0.2%滿刻度±1位數(交流)
顯示值：	高亮度紅色LED,字高20.5mm(0.8")
取樣時間：	60 cicles/Sec
極性顯示：	輸入信號相反時顯示"-"
顯示範圍：	-19999~99999
顯示超出：	doFL / -doFL
過載顯示：	ioFL / -ioFL
參數設定方式：	按鍵輸入設定
資料記憶方式：	EEPROM記憶10萬次
警報動作方向：	"≥(Hi)動作"或"<(Lo)動作"
警報延遲動作：	範圍:0~9999秒
繼電器接點容量：	AC250V/5A,DC30V/7A
類比輸出解析度：	16 bit
類比輸出反應速度：	<250ms(0~90%)
類比輸出推動能力：	電壓輸出:≤10V 電流輸出:≤20mA
通訊方式及協定：	RS-485 Modbus RTU mode
通訊傳輸包率：	19200/9600/4800/2400 bps
溫度係數：	100ppm/°C (0~60°C)
使用環境溫,濕度：	0~60°C / 20~90%RH(非結露)
存放環境溫,濕度：	-10~70°C / 20~90%RH(非結露)
工作電源：	依訂製碼3而定
消耗功率：	<6.5VA
尺寸：	96(W)*48(H)*85(D)mm
重量：	含包裝約0.3KG



AL5 正面圖



AL5 背面圖