

■ 產品說明

CS1-VA 為一經濟型電壓 / 電流顯示表，在設計上具有高精度的測量、顯示和通信。通訊範圍為 0~600V 或 0~10A 的 DC/AC/TRMS。

可同時選購 4 組繼電器輸出、3 組外部控制輸入、1 組類比輸出 和 1 組 RS-485 通信介面輸出 (Modbus RTU Mode)；提供多元的控制、警報、傳輸與通信功能；可廣泛的應用在各種機械設備、檢測設備、製程控制、訊號收集處理、中央監控及配電盤、分電盤過載保護等。



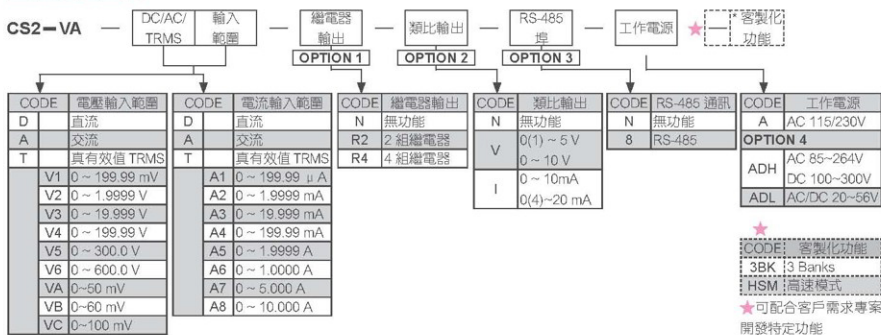
■ 產品特點

- 量測 DC / AC / TRMS 的電壓：0~199.99mV~600V 或電流：0~199.99 μ A~10A
- 4 組繼電器輸出，可個別設定對應為 Hi / Lo / Hi Hold / Lo Hold / Go / DO 動作；並具備 啟動延遲 / 復歸間隙 / 動作延遲及復歸延遲或是遠端遙控等功能
- 可選購類比輸出及 RS-485 通信介面輸出
- 標準配備了三組外部控制輸入可個別設定為 相對應顯示 (Tare) / 顯示值保持 / 最大或最小值保持復歸 / DI (遠端監控) / 繼電器保持復歸 等功能
- 通過 CE & RoHS 認證

■ 產品應用

- 測試設備與電壓 / 電流量測，與 PC / PLC 做通訊控制或警報
活用的 3 組 DI 功能可設為 最大 / 最小值復歸, PV 保持 和 相對應顯示
- 4 組繼電器功能可設為 Hi / Lo / Go 的動作 開關延遲；時間範圍 0.0(s)~9(m):59.9(s)
- MCC 盤、機械裝置或開關裝置的電壓 / 電流量測與 PC/PLC 做遠端的輸入輸出或警報
- 4 組繼電器功能可設為 Hi / Lo / Hi Hold / Lo Hold / DO(PC/PLC 遠端控制) 3 組 DI 功能 可設為繼電器復歸做為 PC/PLC 遠端監視

■ 產品選型表



■ 量測及接線

	量測範圍		量測範圍	
	DC / AC / TRMS	輸入阻抗	DC / AC / TRMS	輸入阻抗
電壓	0~50/100 mV	≥5M ohm	0~199.99 μ A	1K ohm
	0~199.99 mV	≥5M ohm	0~1.9999 mA	100 ohm
	0~1.9999 V	≥1M ohm	0~19.999 mA	10 ohm
	0~19.999 V	≥1M ohm	0~199.99 mA	1 ohm
	0~199.99 V	≥1M ohm	0~1.9999 A	0.05 ohm
	0~300.0 V	≥2M ohm	0~5.000 A	0.02 ohm
	0~600.0 V	≥2M ohm	0~10.000 A	0.01 ohm

■ 技術規格

輸入	
校正方式：	由前面板做數位校準功能
A/D 轉換：	16 bits 解析度
精度：	直流： $\leq \pm 0.04\%$ of FS $\pm 1C$ 交流： $\leq \pm 0.1\%$ of FS $\pm 1C$
取樣速率：	15 次 / 秒
反應時間：	≤ 100 m 秒 (當平均功能 AvG = "1")
輸入範圍：	輸入訊號的高值、低值可設定範圍： 0.00~100.00%



最大輸入過載能力：電壓：2 倍額定 連續；
4 倍額定 持續 2 秒；
電流：3 倍額定 連續；
10 倍額定 持續 10 秒；
50 倍額定 持續 1 秒；

顯示功能

LED：數字顯示：5 位數，0.8" (20.0mm)H 紅色高亮度 LED
繼電器輸出顯示：4 個方形 LED
RS-485 通信：1 個方形橙色 LED
ECI 功能顯示：3 個方形綠色 LED
最大 / 最小值保持顯示：2 個方形橙色 LED

顯示範圍：-19999~29999;
Lo5C：顯示低值；設定範圍：-19999~+29999
Hi5C：顯示高值；設定範圍：-19999~+29999

小數點位置：可設定 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000 / 0.0000

超過範圍顯示：oFL，當輸入信號超過輸入信號範圍上限的 +20%

低於範圍顯示：-oFL，當輸入信號低於輸入信號範圍下限的 -20%

最大值 / 最小值記錄：記錄開機期間所發生的最大值及最小值

顯示功能：可設定 PV / 最大 (最小) 保持 / RS-485

面板鍵功能：上 (下) 移鍵可設定成與 ECI 相同功能，並由按鍵操作

低值遮蔽功能：設定範圍：-19999~29999 counts

數位微調：Puro：設定範圍：-19999~+29999
Pupn：設定範圍：-19999~+29999

顯示值穩定功能

平均次數：設定範圍：1~99 times
移動平均次數：設定範圍：1(無功能)~10 times
數位濾波次數：設定範圍：0(無功能)~99 times

控制功能 (選購)

設定點：四個設定點
繼電器：四個繼電器
繼電器 2 & 繼電器 3：
二組 FORM-C, 5A/230Vac, 10A/115V
繼電器 1 & 繼電器 4：
二組 FORM-A, 1A/230Vac, 3A/115V

繼電器動作模式：與設定點比較動作，可設定為 Hi / Lo / Go.12 / Go.23 / Hi.HLd / Lo.HLd; 功能 RS-485 命令遠端控制繼電器控制動作：DO 功能

繼電器動作功能：每個繼電器皆可設定個別的啟動延遲 & 復歸延遲及 動作間隙
啟動不動作帶：0~9999counts
啟動時間延遲：0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
動作時間延遲：0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
復歸時間延遲：0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
動作間隙：0~5000 counts

外部控制輸入 (ECI)

輸入模式：3 組外部控制點；接點或開極集輸入；電位觸發
功能：可設定為相對值顯示 (Tare) / 顯示值保持 / 復歸最大 (小) 值保持 / DI(接點狀態輸入) / 繼電器鎖定復歸
消除抖動時間：可設定 5~255 x (8ms.)

類比輸出 (選購)

精確度： $\leq \pm 0.1\%$ of F.S.; 16 bits DA 轉換器
漣波率： $\leq \pm 0.1\%$ of F.S.
反應時間： ≤ 100 msec. (10~90% of input)
隔離度：AC 2.0 KV 介於輸入與輸出間
輸出範圍：選購時請指定電壓或電流輸出
電壓：可設定為 0~5V / 0~10V / 1~5V
電流：可設定為 0~10mA / 0~20mA / 4~20mA

輸出推動能力：電壓：0~10V: $\geq 1000\Omega$;
電流：4(0)~20mA: $\leq 600\Omega$ max

功能：RoH5 (輸出上限顯示值)：設定範圍：-19999~29999
RoL5 (輸出下限顯示值)：設定範圍：-19999~29999
RoLnt (限制輸出高值)：0.00~110.00% 輸出
RoPro：設定範圍：-38011~+27524
RoSPn：設定範圍：-38011~+27524

RS-485 通訊 (選購)

通訊協定：Modbus RTU 模式
串列傳輸速率：可設定為 1200/2400/4800/9600/19200/38400
資料位元：8 bits
同位元檢查：可設定為 奇、偶 或 無 (1 或 2 停止位元)
通訊站號：可設定 1~255
遠端顯示：顯示視窗由 RS-485 指令直接寫入
距離：1200M
終端電阻：150 Ω

電氣特性

介電強度：耐壓交流 2000 V 持續 1 分鐘
電源 / 輸入 / 輸出 / 外殼 之間
絕緣阻抗： $\geq 100M$ ohm at 500Vdc, 電源 / 輸入 / 輸出 之間
隔離：電源 / 輸入 / 繼電器 / 類比輸出 / RS-485 / 外部控制輸入
EMC：EN 55011:2002; EN 61326:2003
安全規範 (LVD)：EN 61010-1:2001

工作環境

操作溫度：0~60 °C
操作溼度：20~95 %RH, 無結露
溫度係數： ≤ 100 PPM/°C
儲存溫度：-10~70 °C
防護等級：前面板：IEC 529 (IP52); 本體：IP20

機械結構

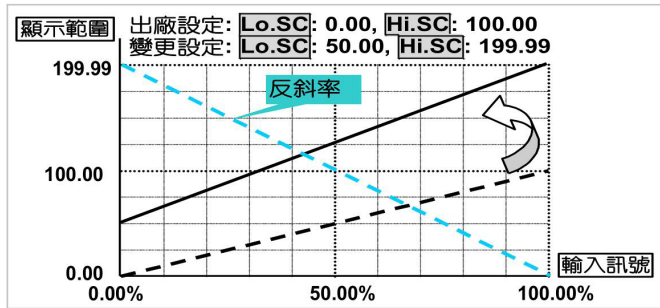
外觀尺寸：96mm(寬) x 48mm(高) x 120mm(深)
開孔尺寸：92mm(寬) x 44mm(高)
外殼材質：ABS 防火材料 (UL 94V-0)
安裝方式：盤面嵌入式安裝
接線端子：Plastic NYLON 66 (UL 94V-0)
#A1~A3(current input):
20A/300Vac, M3.5, 12~22AWG
Others: 10A 300Vac, M2.6, 16~22AWG
重量：550g / 350g(Aux. Power Code: ADH or ADL)

電源

工作電源：AC115/230V, 50/60Hz;
選購：AC 85~264V / DC 100~300V 或 AC/DC 20~56V
耗電量：5.0VA maximum
參數儲存：EEPROM

量測功能：

在【INPUT GROUP】中的【Lo.SC】(顯示低值)與【Hi.SC】(顯示高值)設定以對應輸入信號。可設定反向對應輸入訊號(輸入訊號下限對應顯示高值及輸入訊號上限對應顯示低值)。請參閱下圖



* 範圍太窄，可能顯示解析度會比較低

顯示功能

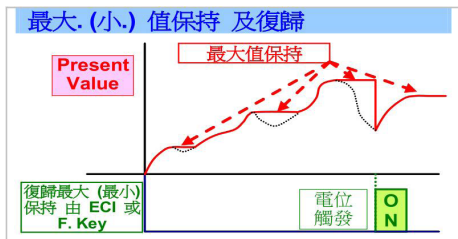
最大(小)值儲存：本錶可以儲存通電期間所讀入的最大最小值；並可進入【user level】一般操作階層中直接查閱 PV / 最大(最小)保持 / 相對 PV(ΔPV) / RS-485 可於[輸入功能群組]中設定選擇

顯示功能：顯示相對應輸入信號值

顯示值 P_u：最大值保持 P_u Hold / 最小值保持 m_i n Hold

本錶會持續記錄通電後所發生的最大(最小)值，直到手動清除記錄。手動清除有三種方式：[User Level], [External Control Input] 當 (E.C.I.) 功能關閉則按 Up/Down Key(上升/下降鍵)，即執行清除最大(小)值並開始記錄新的最大(小)值。

▶ 請找到 貼紙並且貼在方型 LED 的左方

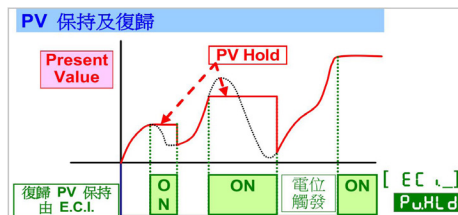


RS-485 命令做遠端顯示 r5485:

本錶的一個創新功能就是通過 RS-485 接收主機傳送過來的數值，並顯示於下視窗中。以前，儀錶主要接收 PLC 的 AO 模組 4~20mA or 0~10V 信號或 BCD 模組作遠端顯示。我們提供了通過 RS-485 將數值寫入儀錶視窗做顯示，不但節省了材料施工成本，益便於維護。

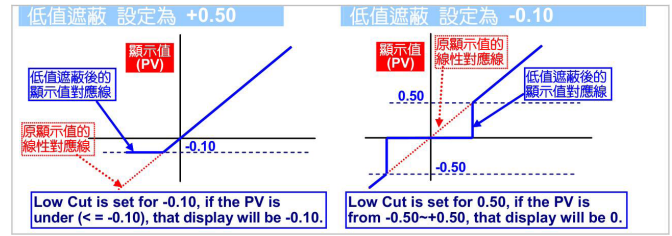
PV Hold P_u Hold：[外部輸入功能 (E.C.I.)] 可設定為 P_u Hold 功能(請參閱 ECI 群組功能)。當 E.C.I. 關閉；測量值保持

▶ 請找到 貼紙並貼在方型綠 LED 的右邊



低值遮蔽：

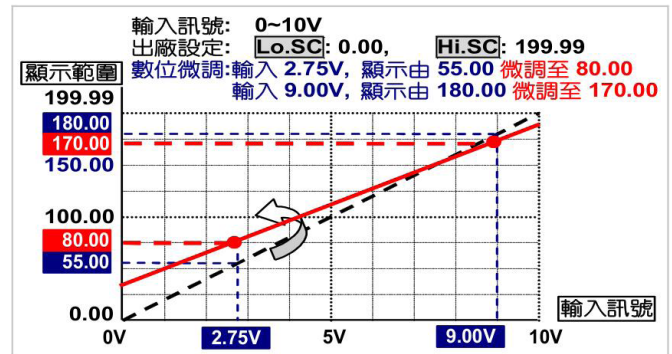
如果設置的值是正數，這意味著當絕對值 PV ≤ 設定值，顯示將為 0。如果設置的值是負數，這意味著當在設定值 PV (PV ≤ -設定值)，將顯示設定值



數位微調：

以往，工程師在現場試車時，顯示值常會產生一些不確定的誤差，現場又不易取得標準訊號產生器時，需花費時間來回調整顯示高值及低值以符合現場顯示要求。

【P_uP_{ro}】&【P_uS_Pn】功能中，直接設定對應當時輸入訊號的數值 (Just Key in the Value)，以達調整顯示值符合現場要求的目的。可由【P_uS_Ct_r】功能來清除數位微調的調整值。



讀值穩定功能

平均次數：

本儀錶的標準取樣速度為 15 次 / 秒；此功能 (AvG) 若設定為 3 時，則代表取樣 3 次後計算平均值再更新顯示值；此時顯示值更新速度將為 5 次 / 秒。



顯示值更新 = (Sample 1+Sample 2+Sample 3)/3 (Sample 4+Sample 5+Sample 6)/3

注意：設定值越大，繼電器及類比轉換輸出將會相對變慢。

移動平均次數：

此功能 (M.AVG) 若設定為 3 時，則代表開機第一週期將取樣 3 次計算平均值更新顯示值之後此時顯示值更新速度除第一週期外，其後都將為 15 次 / 秒。



第一週期，顯示值更新 = (Sample 1+Sample 2+Sample 3)/3
顯示值更新 = (Sample 2+Sample 3+Sample 4)/3
顯示值更新 = (Sample 3+Sample 4+Sample 5)/3
顯示值更新 = (Sample 4+Sample 5+Sample 6)/3

注意：除了第一個週期外，移動平均值的設定並不會影響繼電器及類比轉換輸出的速度。

數位濾波：

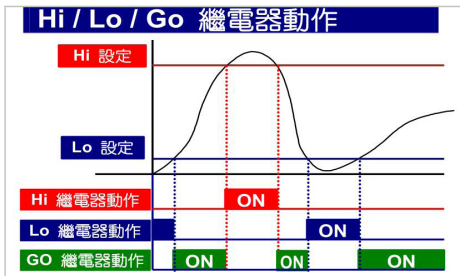
數位濾波可降低現場電磁干擾。

■ 控制功能 (選購)

繼電器動作模式： Hi / Lo / Hi.HLd / Lo.HLd / do / Go-1.2 / Go-2.3 動作功能

Hi **[Hi]** (Fig.1-①): 當 PV > Set-Point, 繼電器輸出

Lo **[Lo]** (Fig.1-②): 當 PV < Set-Point, 繼電器輸出



Go-1.2 **[Go-1.2]**: 此功能只能使用在繼電器 4
如果繼電器 4 設定為 Go 功能, 此繼電器會以 [rY1SP] 和 [rY2SP] 當條件比較 Go 繼電器動作:

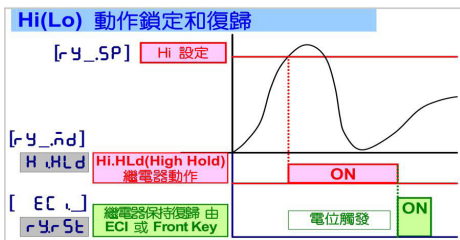
[rY1SP] (Hi) > PV > [rY2SP] (Lo)

Go-2.3 **[Go-2.3]**: 此功能只能使用在繼電器 4
如果繼電器 4 設定為 Go 功能, 此繼電器會以 [rY2SP] 和 [rY3SP] 當條件比較 Go 繼電器動作:

[rY2SP] (Hi) > PV > [rY3SP] (Lo)

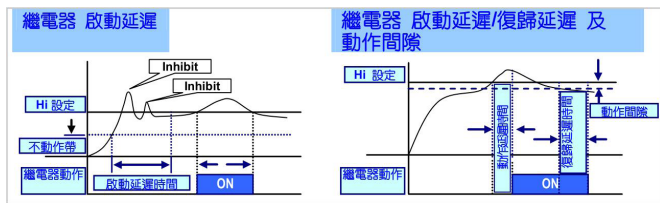
Hi.HLd **[Hi.HLd]** (Lo.HLd **[Lo.HLd]**):

當繼電器動作設定為 **[Hi.HLd]** (導通保持), 則 [EC_] 可設定為 **[YrSt]** (繼電器鎖定復歸), 當 PV 符合繼電器導通時, 繼電器會導通並閉鎖, 直到 ECI 被關閉才會打開



DO 功能 **[do]**: 由 RS-485 通訊命令導通
該功能設計主要是由 RS-485 通訊遠端控制, 典型的運用如同 PLC 的 DO 功能

動作功能: 啟動延遲 / 繼電器動作延遲 / 動作間隙



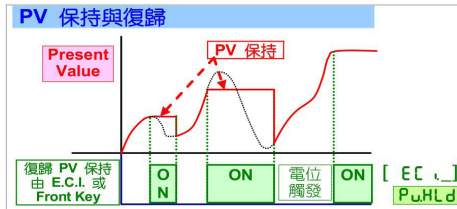
■ 外部控制輸出 (ECI)

三組 ECI 功能可指定儀錶的控制與顯示功能, 所以 E.C.I. 設計有電位觸發功能, 請注意, 當面板上鍵被設定為 “YES”, ECI1 或 ECI2 的功能將被關閉

功能: 相對 PV / PV 保持 / 最大或最小值保持復歸 / DI / 繼電器動作鎖定復歸可設定。

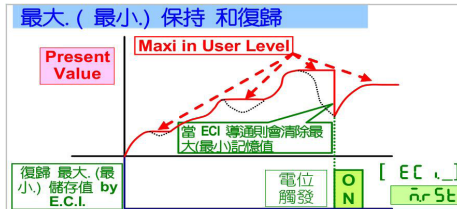
相對應 PV **[FELPw]**: [EC_] 可設定 **[FELPw]** 功能, 當 E.C.I. 關閉, 讀值將顯示差異值。

PV Hold **[PvHLd]**: [EC_] 可設定 **[PvHLd]** (PV Hold) 功能, 顯示值保持, 直到 ECI 被打開, 請參考下列



最大 (最小) 保持復歸 **[PvSt]**:

當 [dSPly] 在 [input GROUP] 設定 **[PvHLd]** 或 **[PvHLd]**, [dntEY] 功能可以設定 **[PvSt]** 復歸。(當顯示最大或最小值保持時。)



DI **[di]**: E.C.I 可設定 **[di]** 功能, 電錶內建功能, 透過 RS-485 埠更容易遠端監控電錶狀態就像 PLC 的 DI

繼電器鎖定復歸 **[YrSt]**:

當繼電器動作閉鎖功能 (**[Hi.HLd]** / **[Lo.HLd]**), E.C.I. 可設定為 **[YrSt]**, 當符合條件 PV 繼電器通電時, 繼電器將通電閉鎖直到 E.C.I. 關閉, 才會打開

消除抖動時間:

此功能為避免有雜訊輸入到電錶內, 基本週期為 8 毫秒, 所以設定單位為 8 毫秒的倍數

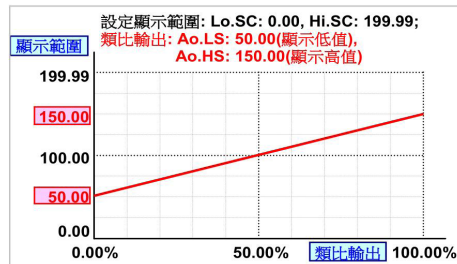
例如: [dEbnC] 設為 5, 所以為 5 x 8 毫秒 = 40 毫秒

■ 類比訊號輸出 (選購)

訂購時請指定輸出類別 0~10V 或 4(0)~20mA; 此類比輸出可根據顯示值設定對應顯示低值與高值; 亦可設定反向對應顯示值 (輸出訊號下限對應顯示高值及輸出訊號上限對應顯示低值)。

輸出範圍: 電壓: 可設定 0~5V / 0~10V / 1~5V
電流: 可設定 0~10mA / 0~20mA / 4~20mA

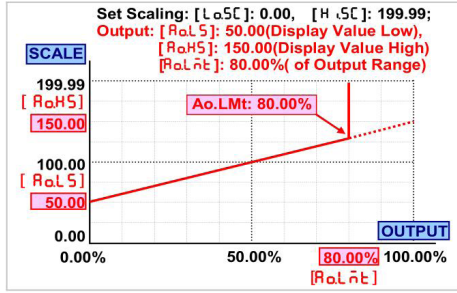
功能: 輸出高 / 低範圍, 輸出上限, 微調
Ro.H5: 在輸出訊號上限時設定對應顯示高值 (如同 4~20mA 輸出 20mA 時設定對應顯示)
Ro.L5: 在輸出訊號下限時設定對應顯示低值 (如同 4~20mA 輸出 4mA 時設定對應顯示)



Ro.H5 和 Ro.L5 的範圍應該要至少有超過 20% 的範圍, 否則模擬輸出的解析度會降低。

[R_{oL}nt]:

高輸出的 0.00~110.00% 使用者可以設定輸出限制高點，以避免損壞及保護系統



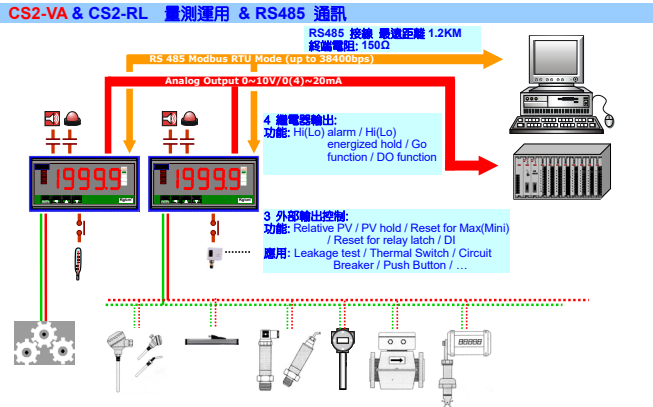
輸出低值與高值微調:

使用者可以經由顯示錶前方按鍵，校調類比輸出。請將顯示錶類比輸出的端子連接標準電錶以量測輸出值，按顯示錶前方按鍵 (上移或下移鍵)，可調整輸出和確認顯示錶的讀值直到進入精度範圍 (±0.1%)。

- AO Zero [R_{oZ}ro]: 類比輸出低值微調
調整範圍: -38011~27524
- AO Span [R_{oSP}n]: 類比輸出高值微調
調整範圍: -38011~27524

RS485 通訊 (選購)

CS2 系列支援 Modbus RTU mode 通訊協定。通訊速率可達 38400 bps；使用者可利用 RS-485 設定參數、讀取顯示值、遠端顯示。執行遠端監視接點輸入及控制輸出等功能

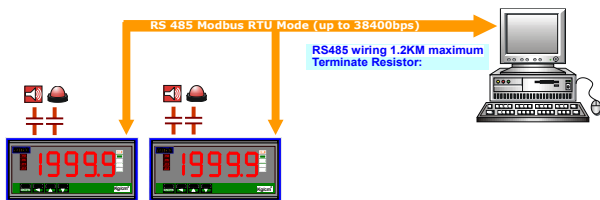


遠端顯示:

顯示錶可透過 RS-485 接受主機 (Master) 傳過來的數值當顯示值。過去，顯示錶通常接受 PLC 的 BCD 模組或 AO 模組的 4~20mA 或 0~10V 顯示對應值。我們提供了新的方法，主機透過 RS-485 指令將數值寫入顯示錶視窗做顯示；不但節省了施工成本、亦易於維護。

當 [dSPly] 設定為 **E5485**，則顯示值將由 RS-485 傳過來的指令與資料。這個資料 (數值) 將與顯示值作用相同，與設定點比較做繼電器動作、使類比訊號對應輸出...等。

CS2 APPLICATION FOR REMOTE DISPLAY FROM RS485 COMMAND



校正: 由面板鍵輸入校正，校驗的過程，請參照使用手冊。

選購功能

歡迎客制化功能選購，請洽尋我們業務單位，附加的功能規格選錄代碼將會被標示在最後的規格碼如 xxx-A-HSM.

預存功能: (附錄代碼: -3BK)

- 這個功能是用 CS2 控制不同的程序，利用相同的儀錶。
- 舉例來說，一個壓力測試設備，它具有多量程測量的差壓傳感器。該儀器可預先設置 4 組參數，顯示不同的範圍和繼電器的設定點。操作者只需選擇 bank 號碼 (BANK1) 由 [外部控制輸入 (ECI)] 或於 [使用者階層] 由前方按鍵操作，以選擇該製程。為了方便操作，避免錯誤的操作。

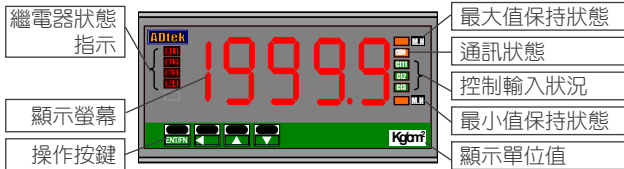
錯誤訊息說明

確認規格及接線無誤後，接通電源開關進行自我檢測。

開機自檢後錯誤說明：

顯示畫面	詳細說明	其他說明
ouFL	顯示值正溢位元 (信號超出可顯示範圍)	(請檢查輸出信號是否正常)
-ouFL	顯示值負溢位元 (信號低於可顯示範圍)	(請檢查輸出信號是否正常)
ouFL	ADC 正溢位元 (信號高於輸入上限的 20%)	(請檢查輸出信號是否正常)
-ouFL	ADC 負溢位元 (信號低於輸入下限的 20%)	(請檢查輸出信號是否正常)
EEP ↔ FA.L	EEPROM 故障	(請送回原廠檢修)
A.i.nG ↔ Pu	未執行輸入信號校正	(請執行輸入校正信號)
A.i.C ↔ FA.L	輸入信號校正異常	(請檢查校正時的輸入信號是否正常)
A.o.nG ↔ Pu	未執行輸出信號校正	(請執行輸出校正程式)
A.o.C ↔ FA.L	輸出信號校正異常	(類比輸出校正錯誤)

面板說明



顯示：

0.8" (20.0mm) 紅色高亮 LED 4 2/3 位元顯示

I/O 狀態指示

- 繼電器動作：4 方型 LED
 - RL1** 顯示，繼電器 1 動作
 - RL2** 顯示，繼電器 2 動作
 - RL3** 顯示，繼電器 3 動作
 - RL4** 顯示，繼電器 4 動作
- 外部控制輸入動作：3 方型綠色 LED
 - EC1** 顯示當 E.C.I. 1 關閉 (按點觸發)
 - EC2** 顯示當 E.C.I. 2 關閉 (按點觸發)
 - EC3** 顯示當 E.C.I. 3 關閉 (按點觸發)
- RS-485 通訊：1 橘色方型 LED

當電錶傳輸數據，**COM** 會閃爍，且 **COM** 閃爍越快表示資料傳輸速度更快
- 最大 / 最小保持 指示：2 橘色方型 LED
 - MH** 顯示：顯示功能已被選定在最大 / 最小的保持功能。

貼紙：

每個電錶都有附贈功能及顯示標籤貼紙。

- 繼電器動作模式：**HH HI LO LL DO**
- E.C.I. 功能模式：
 - PVH** PV.H(PV 保持) / **Tare** 電位觸發 / **DI** DI (數位輸入)
 - M.RS** M.RS(最大或最小值復歸) /
 - R.RS** R.RS(繼電器鎖定復歸)
- 工程標籤：超過 80 個型式

- 操作鍵：4 鍵如下 **ENTER** 輸入 (功能) / **ESC** 位移 (跳出) / **▲** 上移鍵 / **▼** 下移鍵

	設定狀態	功能索引
▲ Up key	數值增加	返回到上一頁功能目錄
▼ Down key	數值減少	進入到下一頁功能目錄
⇐ Shift key	位移設置點	返回到函數索引，並中斷設定
ENTER Enter/Fun key	確認設定並儲存到 EEPROM	從功能索引進入到設定狀態

密碼功能 **PCode**：設定範圍：0000~9999

只要您輸入正確密碼就可以進入參數設定階層 [level]，本錶可以在參數設定階層改變密碼，如果您忘記密碼請與我們公司聯繫。

- 鎖定功能：4 層鎖定模式
- None **none**：不鎖定
- User Level **USER**：一般操作階層鎖定
- Programming Level: **ENG**：參數設定階層鎖定
- ALL **ALL**：所有都鎖定

面板按鍵功能：

▲ 鍵可設定功能如同 EC1

Ex. EC11 設定為 **PuHld**，功能為 E.1=UP 設定 **YES** 在

[**EE**, **GROUP**] 當按下 **▲** 鍵，PV 值將保持，如同當 EC11 關閉一樣

• 如果面板功能設定，則 EC1 功能將無法使用。

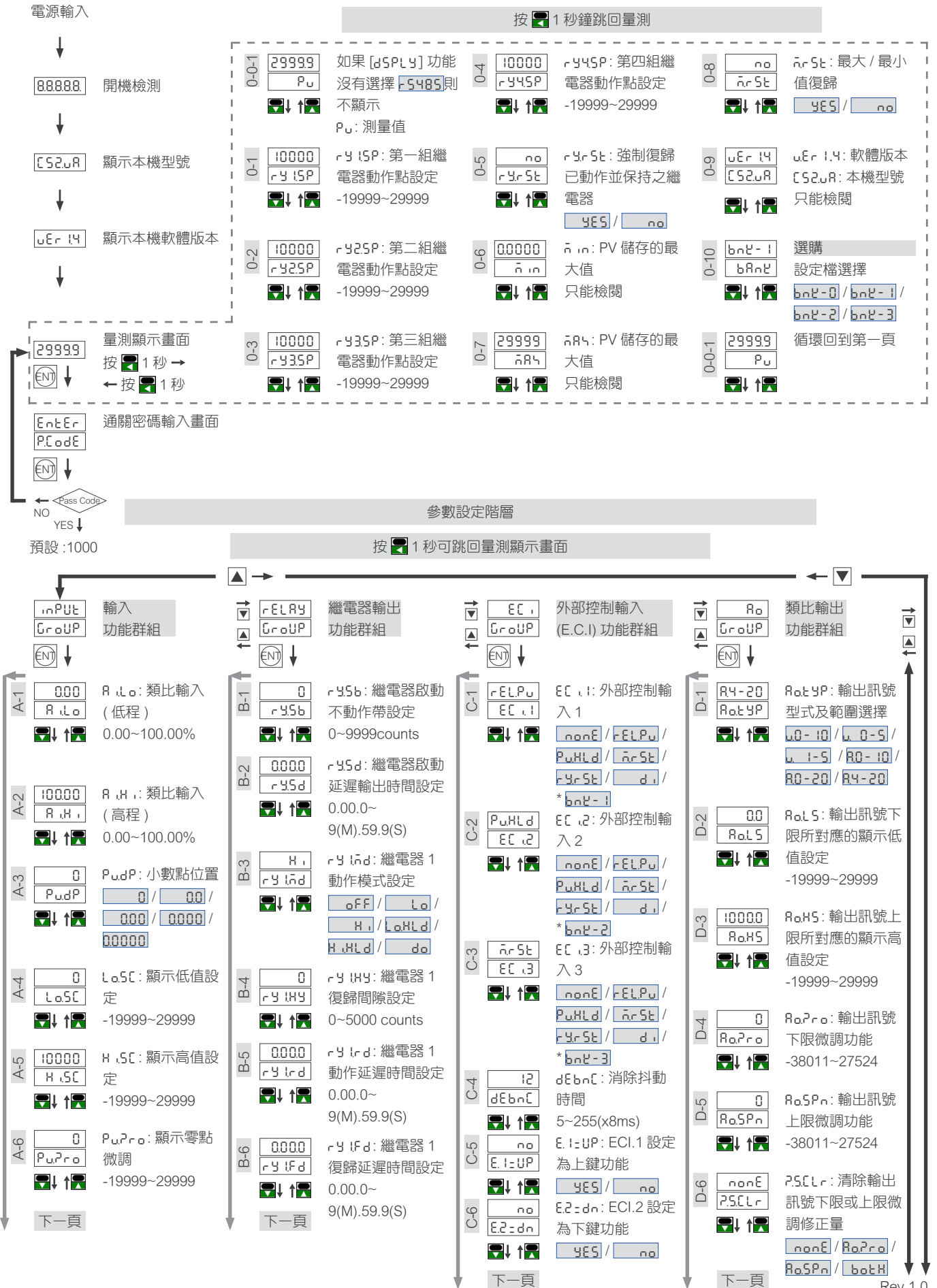
▼ 鍵可設定功能如同 EC2

Ex. EC12 設定為 **PuHld**，功能為 E.2=UP 設定 **YES** 在

[**EE**, **GROUP**] 當按下 **▼** 鍵，PV 值將保持，如同當 EC12 關閉一樣

• 如果面板功能設定，則 EC1 功能將無法使用。

操作流程



A-7 PUSPn: 顯示滿刻度微調
 -19999~29999

A-8 PSLCr: 清除零點與滿刻度設定
 / / /

A-9 dSPLY: 顯示功能
 / / /

A-10 LoCUT: 低值遮蔽功能
 -19999~29999

A-11 RuG: 顯示平均次數
 1(None)~99 times

A-12 nRuG: 顯示移動平均次數
 1(None)~10 times

A-13 dFilt: 數位濾波次數
 0(None) / 1~99 times

A-14 PCode: 參數設定階層的密碼設定
 0000~9999

A-15 FLock: 參數鎖定設定
 / / /

B-7 rY2nd: 繼電器 2 動作模式設定
 / / / / /

B-8 rY2Hy: 繼電器 2 復歸間隙設定
 0~5000 counts

B-9 rY2rd: 繼電器 2 動作延遲時間設定
 0.00.0~9(M).59.9(S)

B-10 rY2Fd: 繼電器 2 復歸延遲時間設定
 0.00.0~9(M).59.9(S)

B-11 rY3nd: 繼電器 3 動作模式設定
 / / / / /

B-12 rY3Hy: 繼電器 3 復歸間隙設定
 0~5000 counts

B-13 rY3rd: 繼電器 3 動作延遲時間設定
 0.00.0~9(M).59.9(S)

B-14 rY3Fd: 繼電器 3 復歸延遲時間設定
 0.00.0~9(M).59.9(S)

B-15 rY4nd: 繼電器 4 動作模式設定
 / / / / / / /

B-16 rY4Hy: 繼電器 4 復歸間隙設定
 0~5000 counts

B-17 rY4rd: 繼電器 4 動作延遲時間設定
 0.00.0~9(M).59.9(S)

B-18 rY4Fd: 繼電器 4 復歸延遲時間設定
 0.00.0~9(M).59.9(S)

D-7 RoLnt: 輸出訊號上限限制
 0.00~110.00%

E-1 AdRES: 通訊站號設定
 1~255

E-2 bRUD: Modbus 通訊速率選擇
 / / / / /

E-3 PrtY: 通訊同位元檢查選擇
 / / /

