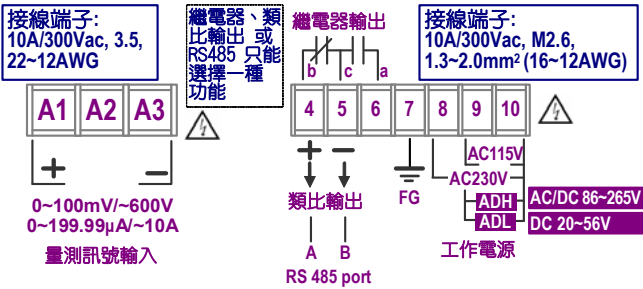


CS1-VA CS1-PR CS1-SG CS1-PM CS1-RS CS1-T

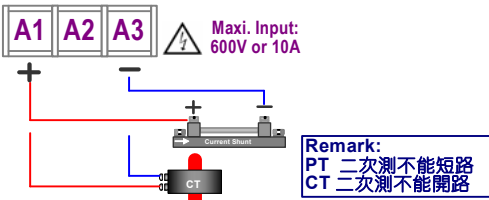
操作手冊 (隨機版)

接線圖

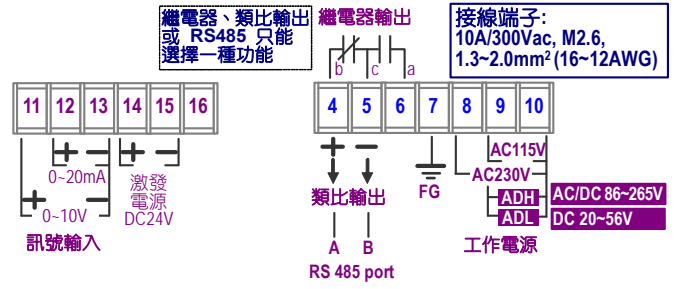
【CS1-VA 電壓電流 顯示控制器】



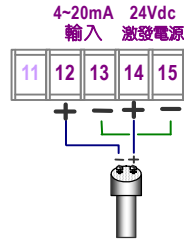
輸入接線



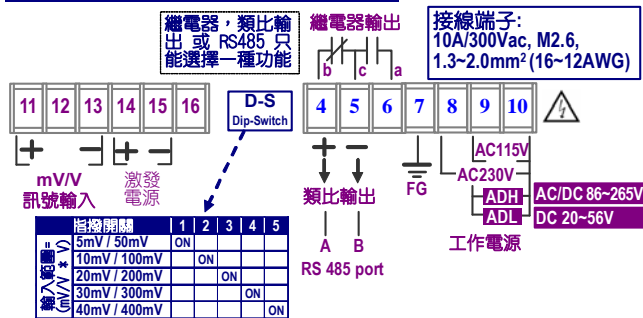
【CS1-PR 製程(直流) 顯示控制器】



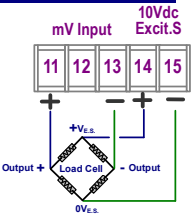
2 線式輸入 接線



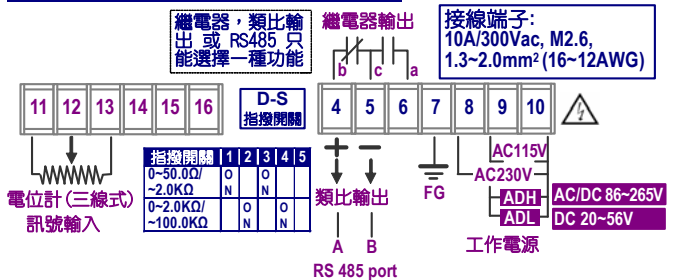
【CS1-SG 荷重元 顯示控制器】



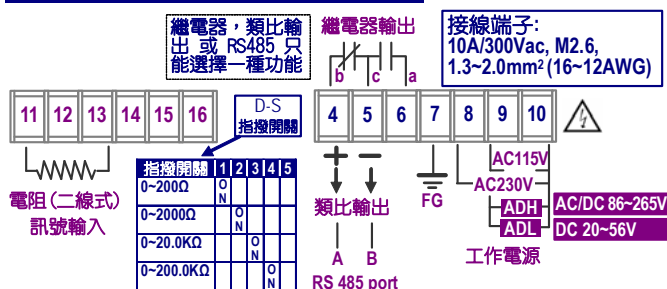
荷重元 輸入接線



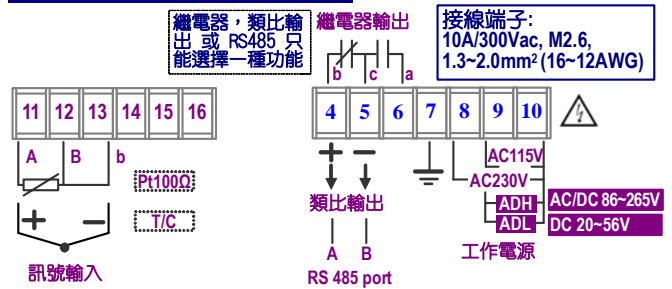
【CS1-PM 電位計 顯示控制器】



【CS1-RS 電阻(2w) 顯示控制器】



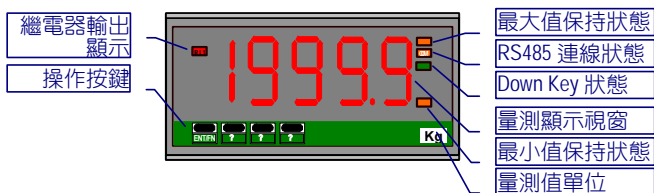
【CS1-T 溫度 顯示控制器】



錯誤訊息:

步驟	操作方法	顯示畫面	切換畫面	其他說明
	確認規格及接線無誤後，通入電源開機自我檢測			
	開機自我檢測之錯誤碼說明:			
	ouFL : 顯示值正溢位 (信號超出可顯示範圍)	ouFL		(請檢查輸入信號是否正常)
	-ouFL : 顯示值負溢位 (信號低於可顯示範圍)	-ouFL		(請檢查輸入信號是否正常)
	ouFL : ADC 正溢位 (信號高於輸入範圍 120%)	ouFL		(請檢查輸入信號是否正常)
	-ouFL : ADC 負溢位 (信號低於輸入範圍-120%)	-ouFL		(請檢查輸入信號是否正常)
	EEP / FA IL : EEPROM 故障	EEP	FA IL	(請送回原廠檢修)
	A iLnG / Pu : 未執行輸入訊號校正	A iLnG	Pu	(請執行輸入校正程序)
	A iC. / FA IL : 輸入訊號校正異常	A iC.	FA IL	(請檢查校正時之輸入信號是否正確)
	RoLnG / Pu : 未執行輸出訊號校正	RoLnG	Pu	(請執行輸出校正程序)
	RoC. / FA IL : 輸出訊號校正異常	RoC.	FA IL	(類比輸出校正錯誤)

面板說明(FRONT PANEL)



功能貼紙:

繼電器功能貼紙: **HH Hi Lo LL DO**

面板按鍵功能貼紙:

PV.H PV.H(PV Hold) / **Tare** Tare /

M.RS M.RS(Maximum or Minimum Reset) /

R.RS R.RS(Reset fo Relay Latch)latch)

- **密碼功能(Pass Code):** 4 位數密碼設定，設定範圍:0000~9999；若要進入參數設定畫面，必須輸入正確的密碼，請切記密碼。若忘記密碼請與本公司連絡。

- **階層鎖定功能(Function Lock):** 可設定為三種鎖定模式：一般操作階層(User Level) / 參數階層(Programming Level) / 全部鎖定 All(User Level & Programming Level) / 全不鎖定(None)；鎖定後，只能查閱不能進入設定

■ 面板按鍵功能(Front Key Function):

面板上的 **減少/下移鍵** 可被設定 **REL.Pu / PuHLd / rSt / YrSt**。

■ 數字顯示 LED:

- **88888:** 量測顯示: 0.8”(20.0mmH)紅色高亮度 LED
- 繼電器輸出狀態顯示: 1 個方形紅色 LED
RL1亮: Relay 1 輸出；
- **COM** RS 485 通訊狀態指示: 1 個方形橘色 LED; 當正在通訊傳送資料時，LED 將會閃爍。閃爍越快表示傳送速度越快。
- **MH**最大(小)值保持狀態指示: 2 個方形橘色 LED
- **貼紙:** 貼於前面板標示各功能及單位使用
- **單位貼紙:** 106 種；包含了電量單位及物理量單位

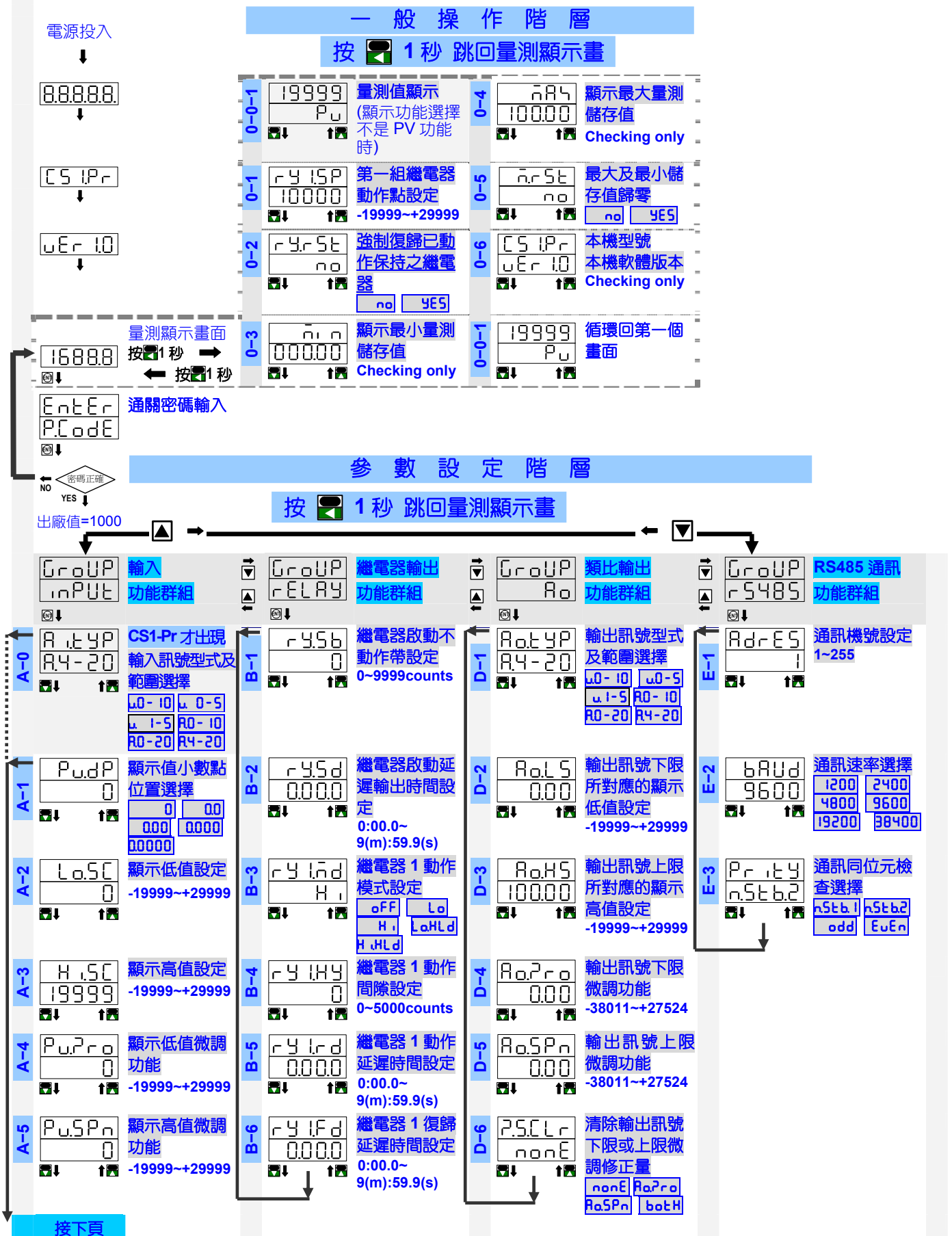
按鍵說明:

新機啟用時請進入參數設定階層畫面，根據手冊檢視或設定相關參數

- **操作按鍵(Operating Key):** 4 個操作按鍵: **左移鍵** / **增加(上移鍵)** / **減少(下移鍵)** / **輸入確認鍵**
在參數設定階層時，超過 2 分鐘以上不按任何鍵，或按 **左移鍵** 一秒即返回量測顯示畫面。

	功能參數提示畫面	設定狀態畫面
輸入確認鍵	(1) 在任何畫面下，按 輸入確認鍵 皆為“進入..”的意思 (2) 於功能提示畫面下，按 輸入確認鍵 後即進入設定狀態	(3) 在功能設定畫面下，所設定或選擇的參數確認(此時功能參數才儲存並開始執行)。
左移鍵	(1) 在功能提示畫面下，按一秒為回上一階群組。	(2) 在功能設定畫面下，按一秒為回到目前功能提示畫面，而且設定內容不儲存。 (3) 在功能設定畫面時，為移動明亮的位置(即為設定位置)。 (4) 在功能設定畫面時，持續按 1 秒可做為放棄該參數設定並跳回該功能提示畫面。
增加/上移鍵	(1) 在功能提示畫面下，按 增加/上移鍵 後即回到上一個功能提示畫面。	(2) 在功能設定畫面下，為選擇(切換)功能。 (3) 數字設定時，為數字上升(持續按時數字將逐漸加速滾動並自動進位)。
減少/下移鍵	(1) 於功能提示畫面下，按 減少/下移鍵 後即到下一個功能提示畫面。	(2) 在功能設定畫面下，為選擇(切換)功能。 (3) 數字設定時，為數字下降(持續按時數字將逐漸加速滾動並自動退位)。

操作流程圖:先瞭解以下之流程可有助於爾後之操作



A-6	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> P.S.Clr nonE </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	清除顯示高、低 值微調修正量 nonE PuPro PuSPn botH
A-7	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> dSPly Pu </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	視窗顯示功能 Pu FinHd nARHd F54BS
A-8	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> LoCut 0 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	低值遮蔽功能 -19999~+29999
A-9	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> AuG 5 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	顯示值做平均 值處理 1(None)~ 99times
A-10	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> nARuG 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	顯示值做移動 平均值處理 1(None)~ 10 times
A-11	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> dFilt 0 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	數位濾波次數 設定 0(None)/1~ 99 times
A-12	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> dnKEY nonE </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	減少下移鍵設 定作為單鍵操 作附加功能 nonE rELPu PuHLd rSt rYrSt
A-13	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> P.CodE 0000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	參數設定階層 之密碼設定 0000~9999
A-14	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> FLock nonE </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 2px;"> ↓ ↑ </div>	參數鎖定設 定，鎖定後只能 查閱各畫面不 能變更設定 nonE USEr EnG ALL

通信位址表**Address 為 16 進制數值 地址

一般操作階層(User Level)

Name	Address	Range	Explain	Initial	Write/Read	Note
PV	0000h	-19999~29999	Present Value		R	
PuHLd	0001h				R	
n in i	0002h	-19999~29999	The Minimum of PV		R	
nR4	0003h	-19999~29999	The Maximum of PV		R	
SYSTEM STATUS	0004h		SYSTEM STATUS bit0=1 EEP fail; bit1=1 Input calibration fail; bit2=1 Input calibration NG; bit3=1 Analogue Output calibration fail; bit4=1 Analogue Output calibration NG	00h	R	
n r St	0005h	0~1	Reset Maximum & Minimum Value 0:No 1:Yes	00h	R/W	
r S485	0006h	-19999~29999	PV showing from RS485 command(data)	00h	R/W	

參數設定階層(Engineer Level)

【輸入功能群組(Input Group)】

Name	Address	Range	Explain	Initial	Write/Read	Note
RESERVED	0007h		只有 CS1-PR 才具備此功能，若為其他機型則此位置將為未使用			
A tYP		0~5	只有 CS1-PR 具備此功能 Analogue Input Type 0:0~10V 1:0~5V 2:1~5V 3:0~20mA 4:4~20mA 5:0~10mA	04h	R/W	
PuDP	0008h	0~4	PV Decimal Point 0: 00000 1: 0000.0 2: 000.00 3: 00.000 4: 0.0000	00h	R/W	
LoSC	0009h	-19999~29999	Low Scale	00h	R/W	
HiSC	000Ah	-19999~29999	High Scale	4E1Fh (19999)	R/W	
PuPro	000Bh	-19999~29999	PV ZERO	00h	R/W	
PuSPn	000Ch	-19999~29999	PV SPAN	00h	R/W	
PSClr	000Dh	0~3	The clear of PV_ZERO and PV_SPAN 0:None 1:PV_ZERO 2:PV_SPAN 3: Both	00h	R/W	
dSPLY	000Eh	0~3	Display Mode 0:PV 1: Minimum Hold 2: Maximum Hold 3: RS485	00h	R/W	
LoCut	000Fh	-19999~19999	Low Cut	00h	R/W	
AuG	0010h	1~99	Average	05h	R/W	
dFilt	0011h	0~99	Digital Filter	00h	R/W	
PCode	0012h	0000~9999	Pass Code	03E8h (1000)	R/W	
FLoCK	0013h	0~3	Function Lock 0: none 1: User Level 2: Programming Level 3: All	00h	R/W	

【RS485 通訊功能群組(RS485 Group)】

Name	Address	Range	Explain	Initial	Write/Read	Note
AdRES	0014h	1~255	RS485 address	01h	R/W	
bRUD	0015h	0~5	RS485 baud rate 0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 4:19200 5:38400	03h	R/W	
Pr tY	0016h	0~3	RS485 parity 0: n-8-1 1: n-8-2, 2: odd, 3: even,	01h	R/W	

※ Moving Average 功能並未編列在 RS485 通訊位址表中，若要讀取或改變設定請直接檢視儀表。