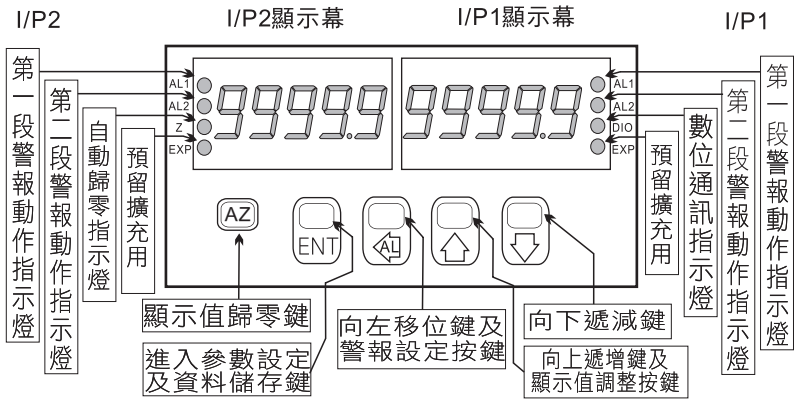
DC5H-D 5位數類比雙輸入雙顯示(0.4")控制與輸出 多段警報/ 類比輸出/ RS-485錶 **操作手冊**

顯示面板與指示燈說明



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
自動歸零按鍵	Ⓩ	1.按此鍵一下自動歸零指示燈(Z)亮執行自動歸零功能，再按一下則自動歸零指示燈(Z)滅解除自動歸零
進入參數設定按鍵	ENT	1.正常顯示值時，按此鍵進入參數設定群組 2.在參數設定頁時，執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
警報設定及向左移位按鍵	⇦	1.正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入警報點設定值之顯示及修改(選取可修改位數時該位數會閃爍) 2.在參數設定頁時，執行修改數值的向左循環移位
顯示值調整及向上遞增按鍵	⇧	1.正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值的"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
向下遞減按鍵	⇩	1.在參數設定頁時，執行修改數值的向下遞減

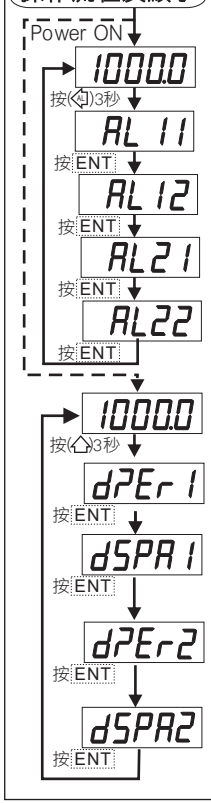
※ 1.以下操作流程畫面皆為**(設定頁代號)**，而可供修改之**(設定值)**會與**(設定頁代號)**交替閃爍

2.修改**(設定值)**皆以，**左移按鍵**(⇦)，**遞增按鍵**(⇧)，**遞減按鍵**(⇩)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存

3.若有**修改通關密碼則務必牢記**，否則以後無法再度進入(參數設定)

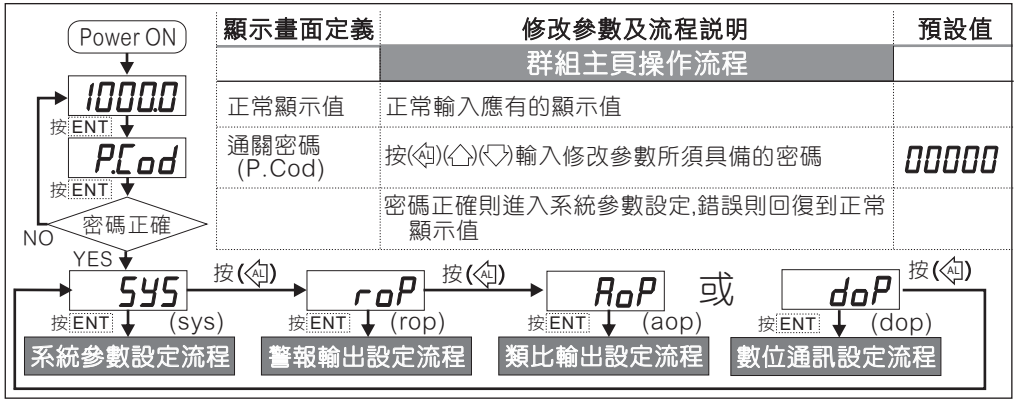
4.無論在任何畫面下同時按 **遞增按鍵**(⇧)&**遞減按鍵**(⇩) 或經過**2分鐘**後即可返回正常顯示畫面

正常畫面操作流程及顯示



顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
	(警報點設定值)	
正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
輸入1第一警報設定值(AL11)	按(⇦)(⇧)(⇩) 修改輸入1第一警報發生點的設定值	00000
輸入1第二警報設定值(AL12)	按(⇦)(⇧)(⇩) 修改輸入1第二警報發生點的設定值	00000
輸入2第一警報設定值(AL21)	按(⇦)(⇧)(⇩) 修改輸入2第一警報發生點的設定值	00000
輸入2第二警報設定值(AL22)	按(⇦)(⇧)(⇩) 修改輸入2第二警報發生點的設定值	00000
	顯示值："ZERO"與"SPAN"之調整	
正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
輸入1顯示值(dZERO)調整	按(⇦)鍵選擇調整的速度，按(⇧)(⇩)鍵調整最低訊號(零值)對應最低顯示值的誤差修正 註: 用此功能，調整實際的最小對應顯示值	00000
輸入1顯示值(dSPAN)調整	按(⇦)鍵選擇調整的速度，按(⇧)(⇩)鍵調整輸入訊號對應正常顯示值的誤差修正 註: 用此功能，調整實際的對應顯示值	00000
輸入2顯示值(dZERO)調整	按(⇦)鍵選擇調整的速度，按(⇧)(⇩)鍵調整最低訊號(零值)對應最低顯示值的誤差修正 註: 用此功能，調整實際的最小對應顯示值	00000
輸入2顯示值(dSPAN)調整	按(⇦)鍵選擇調整的速度，按(⇧)(⇩)鍵調整輸入訊號對應正常顯示值的誤差修正 註: 用此功能，調整實際的對應顯示值	00000

設定畫面操作流程及顯示



顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
	群組主頁操作流程	
正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
通關密碼(P.Cod)	按(⇦)(⇧)(⇩)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
	密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值	

	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
		系統參數設定流程	
SYS	輸入1小數點位數設定(dp1)	按(△)(▽)可決定小數點位置 "0.","1.","2.","3.","4."(位數) 例:顯示值0.00則設定值就調整為2.	依訂製規格
dP1	輸入1最低顯示值設定(dSPL1)	按(◁)(△)(▽)可調整最低輸入訊號對應最低顯示值 例:輸入規格為4~20mA則最低輸入訊號為4mA而須顯示0.00 ,此時在這頁的設定值須修改為000.00	依訂製規格
dSPL1	輸入1最高顯示值設定(dSPH1)	按(◁)(△)(▽)可調整最高輸入訊號對應最高顯示值 例:輸入規格為4~20mA則最高輸入訊號為20mA而須顯示100.00此時在這頁的設定值須修改為100.00	依訂製規格
dSPH1	小數點位數位數設定(dp2)	按(△)(▽)可決定小數點位置 "0.","1.","2.","3.","4."(位數)	依訂製規格
dP2	輸入2最低顯示值設定(dSPL2)	按(◁)(△)(▽)可調整最低輸入訊號對應最低顯示值	依訂製規格
dSPL2	輸入2最高顯示值設定(dSPH2)	按(◁)(△)(▽)可調整最高輸入訊號對應最高顯示值	依訂製規格
dSPH2	顯示值平均次數設定(AVG)	按(◁)(△)(▽)可設定顯示值的平均次數(1~99) 註: 若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值則可於此頁增加平均次數	00005
AvG	顯示值低值遮蔽(LCUT)	按(◁)(△)(▽)設定顯示值小於此設定值則顯示值為0 可設定範圍(0~99)	00000
LCUt	更改通關密碼(Code)	按(◁)(△)(▽)可設定自己慣用的密碼(0~19999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示	00000
CodE	面板按鍵鎖定(LOCK)	按(△)(▽)設定面板按鍵鎖定 ,在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改 註: no(全不鎖) ,YES("ENT"不鎖 , 其它全鎖)	no
LoCK	自動歸零選擇(AZ Select)	按(△)(▽)設定歸零鍵的選擇,IN12(表示歸零鍵能將顯示1與2歸零),IN1(能將顯示1歸零),IN2(能將顯示2歸零)	in12
AZ.SEL		**警報輸出設定流程**	
roP	警報設定頁(rop)	**此為選項功能:有警報輸出功能才需設定此流程**	
ACt11	警報11(ACT11) 警報動作方向設定	按(△)(▽)設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 顯示值時警報(Relay)動作 註: 1. 警報輸出各可有2組 ,於訂購時指定 2. 訂購無警報輸出之產品此顯示畫面依舊是存在, 但並無輸出的功能 3. 每完成一點設定按(ENT)會進入下一設定點	Hi
ACt12	警報12(ACT12)		
ACt21	警報21(ACT21)		
ACt22	警報22(ACT22)		
HYS11	磁滯11(HYS11) 警報比較磁滯設定	按(◁)(△)(▽)設定警報動作發生後顯示值須低於或高於(依警報動作方向而定)警報設定值±此設定值(0~99)才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解	00000
HYS12	磁滯12(HYS12)		
HYS21	磁滯21(HYS21)		
HYS22	磁滯22(HYS22)		
dEL11	延遲11(DEL11) 警報動作延遲時間設定	按(◁)(△)(▽)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間(0~99秒)才使警報發生動作 註: 1. 同上一步驟註解	00000
dEL12	延遲12(DEL12)		
dEL21	延遲21(DEL21)		
dEL22	延遲22(DEL22)		

	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
		類比輸出設定流程	
AoP	類比輸出設定主頁(AOP)	**此為選項功能:有類比輸出功能才需設定此流程**	
PoLAr	類比輸出極性設定(POLAR)	按(△)(▽)調整輸出方式為,正極性 或 正負極性輸出	no
AnLo	最小輸出對應顯示值(ANLO1)	按(◁)(△)(▽) 調整最小輸出對應顯示值1(可自行規劃) 例 : 額定輸出0~10V, 欲在顯示10.0時輸出是0V,在此頁的值則調整為10.0	00000
AnHi	最大輸出對應顯示值(ANHI1)	按(◁)(△)(▽) 調整最大輸出對應顯示值1(可自行規劃)	99999
		數位通訊設定流程	
doP	通訊參數設定主頁(DOP)	**此為選項功能:有數位通訊功能才需設定此流程**	
Addr	通訊位址設定(ADDR)	按(◁)(△)(▽)設定通訊位址(0~255)	00000
bAUd	通訊鮑率設定(BAUD)	按(△)(▽)選擇通訊鮑率(38400 / 19200 / 9600 / 4800)	19200
PAri	通訊同步檢測位元設定(PARI)	按(△)(▽)選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n.8.2

異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
iofL	輸入訊號高過額定120%
-iofL	輸入訊號低於額定-20%
AdEr	1. 輸入訊號高過額定180%　　2. 內部線路損壞
dofL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
-dofL	輸入訊號低於最小顯示範圍(-19999)
E-00	1. EEPROM 讀取/寫入 時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤

※如發生上述情形請 , 將輸入端移開並查明接線是否正確 , 如無回復其他畫面則請送廠維修

說明: 1. 參數設定架構分為 "系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "數位通訊(dop)" 三組可修改參數的 "群組" 主頁

2. 可用 "向左移位鍵(◁)" 進行群組主頁之間 的循環切換 ,並用 "進入參數設定鍵(ENT)" 進入頁內修改所需要的功能及設定值

3. 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

數位通訊協定位址表

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	ID	型號判別碼DC5H-D為04	R
40002	0001	STATUS	目前警報輸出狀態&控制輸入端子狀態，輸入範圍0000~00FE(0~0254) Bit7:AL22，Bit6:AL21，Bit5:AL12，Bit4:AL11，Bit1:AZ(0:HI，1:LO)	R
40003	0002	FUNC	各項參數設定，輸入範圍0000~00FF(0~0255)(0:HI，1:LO) Bit0~3:ACT11~22，Bit4:AZSEL0，Bit5:AZSEL1，Bit6:LOCK，Bit7:FRAME	R/W
40004	0003	DP1	輸入1小數點位置，輸入範圍0000~0004(0~4)0:10^{0}，1:10^{-1}，2:10^{-2}，3:10^{-3}，4:10^{-4}	R/W
40005	0004	DP2	輸入2小數點位置，輸入範圍0000~0004(0~4)0:10^{0}，1:10^{-1}，2:10^{-2}，3:10^{-3}，4:10^{-4}	R/W
40006	0005	BAUD	通訊鮑率，輸入範圍0000~0003(0~3)0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800	R/W
40007	0006	PARI	通訊同步檢測位元，輸入範圍0000~0003(0~3)0:N.8.2.，1:N.8.1.，2:EVEN，3:ODD	R/W
40008	0007	AVG	顯示平均次數，輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40009	0008	LCUT	顯示低值遮蔽區，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40010	0009	ADDR	通訊位址，輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40011	000A	DEL11	輸入1警報1動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40012	000B	DEL12	輸入1警報2動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40013	000C	DEL21	輸入2警報1動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40014	000D	DEL22	輸入2警報2動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40015	000E	HYS11	輸入1警報1比較遲滯，輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40016	000F	HYS12	輸入1警報2比較遲滯，輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40017	0010	HYS21	輸入2警報1比較遲滯，輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40018	0011	HYS22	輸入2警報2比較遲滯，輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40019	0012	CODE	通關密碼，輸入範圍0000~4E1F(0~19999)	R/W
40020	0013	DSPL1	輸入1最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40021	0014		輸入1最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40022	0015	DSPH1	輸入1最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40023	0016		輸入1最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40024	0017	DSPL2	輸入2最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40025	0018		輸入2最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40026	0019	DSPH2	輸入2最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40027	001A		輸入2最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40028	001B	AL11	輸入1警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40029	001C		輸入1警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40030	001D	AL12	輸入1警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40031	001E		輸入1警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40032	001F	AL21	輸入2警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40033	0020		輸入2警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40034	0021	AL22	輸入2警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40035	0022		輸入2警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40036	0023	DISPLAY1	輸入1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40037	0024		輸入1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40038	0025	DISPLAY2	輸入2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40039	0026		輸入2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40040	0027	INLO1	輸入1校正值低點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40041	0028		輸入1校正值低點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40042	0029	INHI1	輸入1校正值高點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40043	002A		輸入1校正值高點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40044	002B	INLO2	輸入2校正值低點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40045	002C		輸入2校正值低點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40041	002D	INHI2	輸入2校正值高點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40042	002E		輸入2校正值高點，輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40043	002F	AZ1	輸入1自動歸零值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40044	0030		輸入1自動歸零值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40045	0031	AZ2	輸入2自動歸零值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40046	0032		輸入2自動歸零值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R