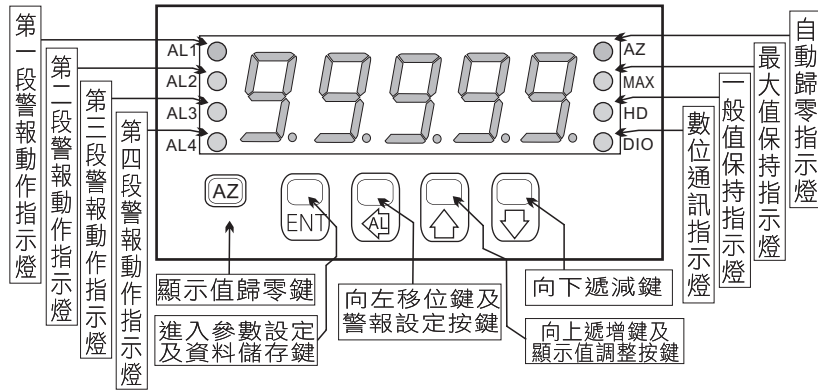


顯示面板與指示燈說明



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)減解除自動歸零
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	←AL	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

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
Power ON ↓ 10000 按(←)3秒 ↓ AL1 按ENT ↓ AL2 按ENT ↓ AL3 按ENT ↓ AL4 按ENT	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
	第一警報點設定值(AL1)	按(←)(←)(←) 修改第一警報發生點的設定值	00000
	第二警報點設定值(AL2)	按(←)(←)(←) 修改第二警報發生點的設定值	00000
	第三警報點設定值(AL3)	按(←)(←)(←) 修改第三警報發生點的設定值	00000
	第四警報點設定值(AL4)	按(←)(←)(←) 修改第四警報發生點的設定值	00000
	顯示值:"ZERO"與"SPAN"之調整		
10000 按(←)3秒 ↓ dZEr0 按ENT ↓ dSPAn 按ENT	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
	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
	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

- 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

設定畫面操作流程及顯示

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
Power ON ↓ 10000 按ENT ↓ P.Cod 按ENT ↓ 密碼正確 NO YES ↓ SYS (sys) 按(←) ↓ rop (rop) 按(←) ↓ dop (dop) 按(←)	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	
	系統參數設定流程		
	警報輸出設定流程		
	數位通訊設定流程		

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		
595 按[ENT] → nAeH	運算模式設定 (MATH) 按(△)(◁)選擇運算模式 ADD, SUB, MUL, DIV (+ - × ÷)	依訂製規格
dP 按[ENT] → dSPL	小數點位數設定 (dp) 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
dSPH 按[ENT] → AuG	最低顯示值設定 (dSPL) 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
dSPH 按[ENT] → LCuE	最高顯示值設定 (dSPH) 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
AuG 按[ENT] → CodE	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
LCuE 按[ENT] → di	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
CodE 按[ENT] → LoLk	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
di 按[ENT]	關閉控制端子設定 (di) 按(△)(◁)(▷)可設定控制端子的關閉 (YES) 或開啟 (NO) 註: 控制端子 (Z, MAX, HD) 與 (COM) 短路則執行該功能	no
LoLk 按[ENT]	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
警報輸出設定流程		
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		
rop 按[ENT] → Act1	警報1 (ACT1) 嚮報動作方向 按(△)(◁)設定警報點是 ≥ (Hi) 或 < (Lo) 顯示值時警報 (Relay) 動作	Hi
Act1 按[ENT] → Act2	警報2 (ACT2) 嚮報動作方向	Hi
Act2 按[ENT] → Act3	警報3 (ACT3) 嚮報動作方向	
Act3 按[ENT] → Act4	警報4 (ACT4) 嚮報動作方向	
Act4 按[ENT]		
HYS1 按[ENT] → HYS2	磁滯1 (HYS1) 嚮報比較設定 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 (0~9999) 才會關閉警報	00000
HYS2 按[ENT] → HYS3	磁滯2 (HYS2) 嚮報比較設定	00000
HYS3 按[ENT] → HYS4	磁滯3 (HYS3) 嚮報比較設定	
HYS4 按[ENT]	磁滯4 (HYS4) 嚮報比較設定 註: 1. 同上一步驟註解	
DEL1 按[ENT] → DEL2	延遲1 (DEL1) 嚮報動作延遲 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	
DEL2 按[ENT] → DEL3	延遲2 (DEL2) 嚮報動作延遲	00000
DEL3 按[ENT] → DEL4	延遲3 (DEL3) 嚮報動作延遲	
DEL4 按[ENT]	延遲4 (DEL4) 嚮報動作延遲 註: 1. 同上一步驟註解	
Sb 按[ENT]	警報啟動延遲範圍設定 (Sb) 按(△)(◁)(▷)設定延遲範圍 (-99~99) 當顯示值未超過此範圍時警報不比較亦不動作	
Sdt 按[ENT]	警報啟動延遲時間設定 (Sdt) 按(△)(◁)(▷)設定延遲時間 (0~99秒) 當顯示值到達警報動作延遲範圍時須經過此設定時間後警報才開始比較動作 (此功能通常與 "Sb" 搭配應用)	00000

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
數位通訊設定流程		
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		
dOP 按[ENT] → RAddr	通訊位址設定 (ADDR) 按(△)(◁)(▷)設定通訊位址 (0~255)	00000
RAddr 按[ENT] → bAUd	通訊速率設定 (BAUD) 按(△)(◁)選擇通訊速率 (38400 / 19200 / 9600 / 4800)	19200
bAUd 按[ENT] → 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
PArI 按[ENT] → FrARnE	通訊資料格式變更設定 (FRAME) 按(△)(◁)(▷)選擇傳輸資料的格式 (NO: Hi → Lo, YES: Lo → Hi)	no
FrARnE 按[ENT]		

異常畫面顯示說明

顯示畫面	畫面說明
1. oFL	輸入訊號高過額定 120%
-1. oFL	輸入訊號低於額定 -20%
RdEr	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

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-B為05	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:AL4, Bit6:AL3, Bit5:AL2, Bit4:AL1, Bit3:HD, Bit2:MAX, 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:ACT1~4, Bit4:CON, Bit5:POLAR, Bit6:LOCK, Bit7:FRAME	R/W
40004	0003	MATH	運算模式, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:ADD, 1:SUB, 2:MUL, 3:DIV	R/W
40005	0004	DP	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	通訊速率, 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	DEL1	警報1動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40012	000B	DEL2	警報2動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40013	000C	DEL3	警報3動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40014	000D	DEL4	警報4動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40015	000E	SB	警報啟動延遲範圍, 輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40016	000F	SDT	警報啟動延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40017	0010	HYS1	警報1比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40018	0011	HYS2	警報2比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40019	0012	HYS3	警報3比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40020	0013	HYS4	警報4比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40021	0014	CODE	通關密碼, 輸入範圍0000~4E1F(0~19999)	R/W
40022	0015	DSPL	最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40023	0016		最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40024	0017	DSPH	最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40025	0018		最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40026	0019	AL1	警報值1, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40027	001A		警報值1, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40028	001B	AL2	警報值2, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40029	001C		警報值2, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40030	001D	AL3	警報值3, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40031	001E		警報值3, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40032	001F	AL4	警報值4, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40033	0020		警報值4, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40034	0021	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40035	0022		目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40036	0023	INLO1	輸入1校正值低點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40037	0024		輸入1校正值低點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40038	0025	INH1	輸入1校正值高點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40039	0026		輸入1校正值高點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40040	0027	INLO2	輸入2校正值低點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40041	0028		輸入2校正值低點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40042	0029	INH2	輸入2校正值高點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元	R
40043	002A		輸入2校正值高點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元	R
40044	002B	MAX	最大保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40045	002C		最大保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40046	002D	HOLD	顯示保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40047	002E		顯示保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40048	002F	AZ	自動歸零值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40049	0030		自動歸零值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R