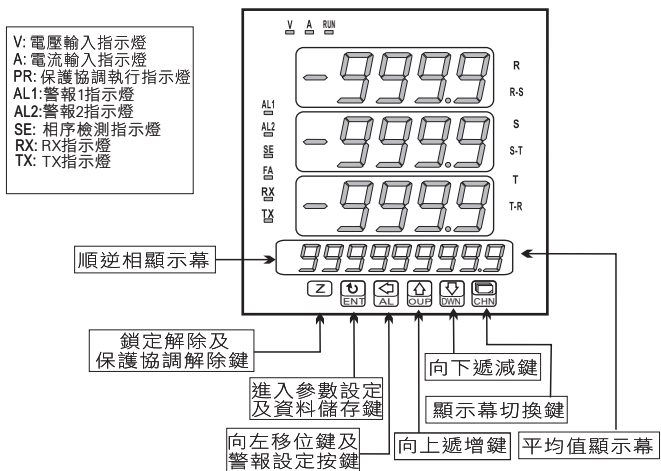








★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能






顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖









按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
歸零按鍵	Z	1.按此鍵一下可將此畫面值歸零
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
向上遞增按鍵	OUP	1.在參數設定頁時,執行修改數值的向上遞增
向下遞減按鍵	DWN	1.在參數設定頁時,執行修改數值的向下遞減
顯示幕切換按鍵	CHN	1.正常顯示值時,按此鍵可切換下一個顯示幕群組



- ※ 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**  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

正常顯示畫面時之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

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		(警報點設定值)	
按  3秒	10000	正常顯示值	
按 	AL 1	第一警報點設定值(AL1)	00000
按 		修改第一警報發生點的設定值	
按 	AL 2	第二警報點設定值(AL2)	00000
按 		修改第二警報發生點的設定值	

進入設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

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		群組主頁操作流程	
按 	10000	正常顯示值	
按 	P.Cod	通關密碼 (P.Cod)	00000
按 	密碼正確	密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值	
按 	SYS	系統參數設定流程	
按 	rop	警報輸出設定流程	
按 	dop	數位通訊設定流程	

- 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  " 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

異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
1.0FL	輸入訊號高過額定120%
-1.0FL	輸入訊號低於額定-20%
RdEr	輸入訊號高過額定180% 或內部線路損壞
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	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

	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		
按 →	545		
按 ↓	dPv	電壓小數點設定(dPV)	依訂製規格
按 ↓	dSPLv	最低電壓顯示值設定(dSPLV)	依訂製規格
按 ↓	dSPHv	最高電壓顯示值設定(dSPHV)	依訂製規格
按 ↓	dPA	電流小數點設定(dPA)	依訂製規格
按 ↓	dSPLA	最低電流顯示值設定(dSPLA)	依訂製規格
按 ↓	dSPHA	最高電流顯示值設定(dSPHA)	依訂製規格
按 ↓	AVG	顯示值平均次數設定(AVG)	00005
按 ↓	LCuTv	顯示值低值電壓遮蔽(LCuTV)	00000
按 ↓	LCuTA	顯示值低值電流遮蔽(LCuTA)	00000
按 ↓	Code	更改通關密碼(Code)	no
按 ↓	Auto	顯示幕切換設定(Auto)	no
按 ↓	LOCK	面板按鍵鎖定(LOCK)	no
按 ↓	rop	警報動作設定主頁(rop)	
	警報輸出設定流程		
按 ↓	SEL1	警報1對應參數(SEL1)	u1
按 ↓	ACT1	警報1動作方向(ACT1)	H1
按 ↓	HYS1	警報1比較磁滯(HYS1)	00000
按 ↓	dEL1	警報1動作延遲時間(dEL1)	00000
按 ↓	Sb1	警報1啟動延遲範圍設定(Sb1)	00000
按 ↓	Sdt1	警報1啟動延遲時間設定(Sdt1)	00000
按 ↓	SEL2	警報2對應參數(SEL2)	u2

	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
按 ↓	ACT2	警報2動作方向(ACT2)	H1
按 ↓	HYS2	警報2比較磁滯(HYS2)	00000
按 ↓	dEL2	警報2動作延遲時間(dEL2)	00000
按 ↓	Sb2	警報2啟動延遲範圍設定(Sb2)	00000
按 ↓	Sdt2	警報2啟動延遲時間設定(Sdt2)	00000
按 ↓	LACT1	警報1鎖定設定(LACT1)	no
按 ↓	LACT2	警報2鎖定設定(LACT2)	no
按 ↓	tEST	試投次數設定(tEST)	00000
按 ↓	t-tim	試投間隔時間設定(t-tim)	00000
	數位通訊設定流程		
按 ↓	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
按 ↓	Addr	通訊位址設定(ADDR)	00000
按 ↓	BAUD	通訊速率設定(BAUD)	19200
按 ↓	PAR1	通訊同步檢測位元設定(PAR1)	no
按 ↓	FRAN	通訊資料格式變更設定(FRAME)	no

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

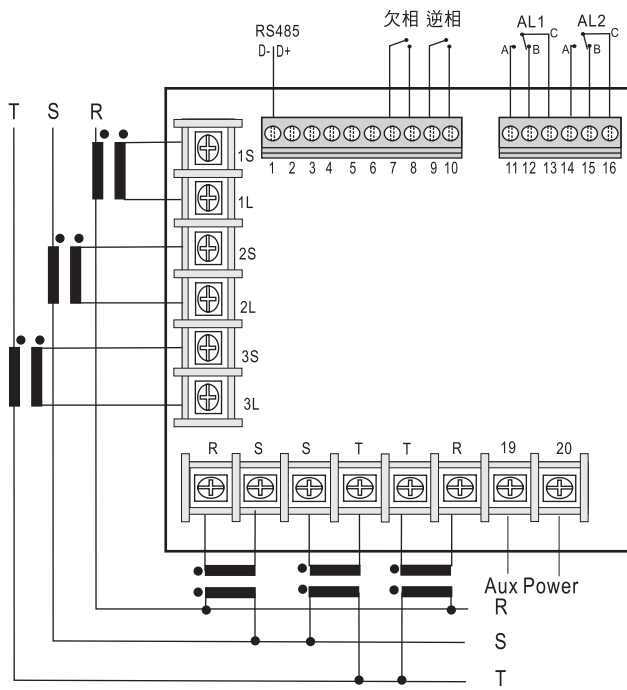
資料格式 16Bit / 32Bit, 帶正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40001	0000	ID	型號判別碼GRVA為14	R
40002	0001	STATUS	各項參數設定, 輸入範圍0000~00FF(0~255) Bit7: AL2, Bit6: AL1, Bit5: OC2, Bit4: OC1, Bit3: DI2, Bit2: DI1(0:OFF, 1:ON)	R
40003	0002	INDEX	索引頁面, 輸入範圍0000~00059(0~59)	R/W
40004	0003	DPV	電壓小數點位置, 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	DPA	電流小數點位置, 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	AUTO	顯示幕切換, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40007	0006	LOCK	面板設定鎖, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40008	0007	SEL1	警報1對應參數, 輸入範圍0000~0007(0~5) 0:V1, 1:V2, 2:V3 3:A1, 4:A2, 5:A3, 6:VE, 7:AE	R/W
40009	0008	SEL2	警報2對應參數, 輸入範圍0000~0007(0~7) 0:V1, 1:V2, 2:V3 3:A1, 4:A2, 5:A3, 6:VE, 7:AE	R/W
40010	0009	ACT1	警報1動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI, 1:LO	R/W
40011	000A	ACT2	警報2動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI, 1:LO	R/W
40012	000B	LATCH1	警報1鎖定, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40013	000C	LATCH2	警報2鎖定, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40014	000D	FRAME	傳輸資料格式變更, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40015	000E	BAUD	通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800	R/W
40016	000F	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
40017	0010	AVG	顯示平均次數, 輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40018	0011	LCUTV	電壓顯示低值遮蔽區, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40019	0012	LCUTA	電流顯示低值遮蔽區, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40020	0013	ADDR	通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40021	0014	TEST	試投次數, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40022	0015	T.TIME	試投時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40023	0016	DEL1	警報1動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40024	0017	DEL2	警報2動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40025	0018	SDT1	警報1啟動延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40026	0019	SDT2	警報2啟動延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40027	001A	SB1	警報1啟動延遲範圍, 輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40028	001B	SB2	警報2啟動延遲範圍, 輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40029	001C	HYS1	警報1比較遲滯, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40030	001D	HYS2	警報2比較遲滯, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40031	001E	CODE	通關密碼, 輸入範圍0000~4E1F(0~19999)	R/W
40032	001F	DSPLV	電壓最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40033	0020		電壓最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40034	0021	DSPLA	電流最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40035	0022		電流最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40036	0023	DSPHV	電壓最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40037	0024		電壓最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40038	0025	DSPHA	電流最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40039	0026		電流最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40040	0027	AL1	警報值1, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40041	0028		警報值1, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40042	0029	AL2	警報值2, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40043	002A		警報值2, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40044	002B	RATEV1	電壓1目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40045	002C		電壓1目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40046	002D	RATEV2	電壓2目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40047	002E		電壓2目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40048	002F	RATEV3	電壓3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40049	0030		電壓3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40050	0031	RATEA1	電流1目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40051	0032		電流1目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40052	0033	RATEA2	電流2目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40053	0034		電流2目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40054	0035	RATEA3	電流3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40055	0036		電流3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40056	0037	RATEVE	電壓3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40057	0038		電壓3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40058	0039	RATEAE	電流3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40059	003A		電流3目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R

■ 配線圖:

● 3 ϕ 3W:



● 3 ϕ 4W:

