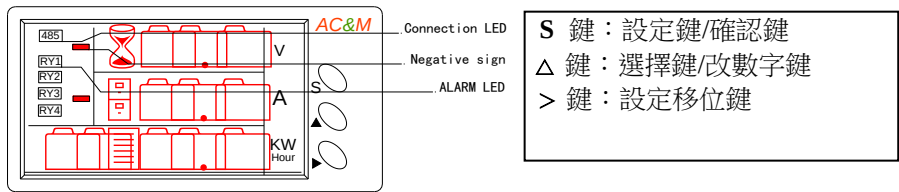


DMDPW 操作說明書

一、操作面板及按鍵說明



累積值為 10 位數上下排顯示 3999999999

二、電表參數設定

2-1 基本設定

按“S”鍵進入MENY 功能選項 按“Δ”鍵可進入設定	
設定畫面	說明 操作
MEN 按Δ鍵進入	主目錄 (MENU)
μoδε 按Δ ΔXΩ	輸入模式 無須操作
Y-Δ 按S 9999	電壓設定 按>鍵 移位 Δ 鍵 調整數字 設定範圍 0-9999Count 按 S 鍵 進入下一設定
A-Δ 按S 9999	電流設定 按>鍵 移位 Δ 鍵 調整數字 設定範圍 0-9999Count 按 S 鍵 進入下一設定
YNtT 按Δ 1000 按S κΩ	W 單位設定 UNIT 按>鍵 切換 W 單位 W(Ω) / KW (HΩ) 按 S 鍵 進入下一設定
δοτ 按S 888.8 888.8 888.8	設定小數點 按>鍵切換 V / A / W，按Δ 移位小數點 按 S 鍵 進入下一設定
ουτ 按Δ 4-20 1000 0000 XH1	輸出模式 按Δ鍵切換 4-20ma/0-20ma 或 0-5V/1-5V/0-10V 輸出對應(H) 按>鍵移位 按Δ鍵調整數字 設定範圍-9999-9999Count 輸出對應(L) 按>鍵移位 按Δ鍵調整數字 設定範圍-9999-9999Count 輸出通道 按 S 鍵 進入對應組別 按Δ鍵 選 CH1-2-3-AVG-MAX
485 按Δ 960 50 8N1	通信速率 按Δ鍵切換 4800-9600-19200-38400-57600-115200 通信地址 按>鍵移位 按Δ鍵調整數字 1-99 地址 通信格式 按>鍵移位 按Δ鍵切換模式 8N1-8N2-8E1-8E2-8O1-8O2
πυΛ 按Δ 0001	脈波輸出 >鍵切換輸出 0.01-0.1-1-10-100-1000 Pulse / 累積 1 Count 按 S 鍵 進入下一設定
ΦYN 按S 0000	進階設定 (Function) 無須設定，按 S 鍵 進入下一設定
σαω 按Δ vo	設定儲存 按>鍵 選擇 YES 再按 S 鍵儲存後離開 選擇 NO 再按 S 鍵無須儲存離開

2-2、設定自動翻頁

操作
ΦYNX-0000 畫面，輸入0043 按 S 鍵進入設定，按>鍵選擇 AYTo / ΣTop
按 S 鍵跳出完成設定

2-3、wH 累積值清零

操作
在累計值畫面 按住右鍵約 2 秒進入清零 XΩH 畫面，
按>鍵移位 Δ 鍵調整數字輸入密碼0099
按 S 鍵跳出完成清零

2-4、反應速度設定

操作
ΦYNX-0000 畫面，輸入0011 按 S 鍵進入設定
按>鍵切換速度 ΛOΩ / HtGH / ΦΑΣΤ
按 S 鍵跳出完成設定 出廠預設為中速(HtGH)

三 繼電器設定(Alarm)

3-1 繼電器基本設定

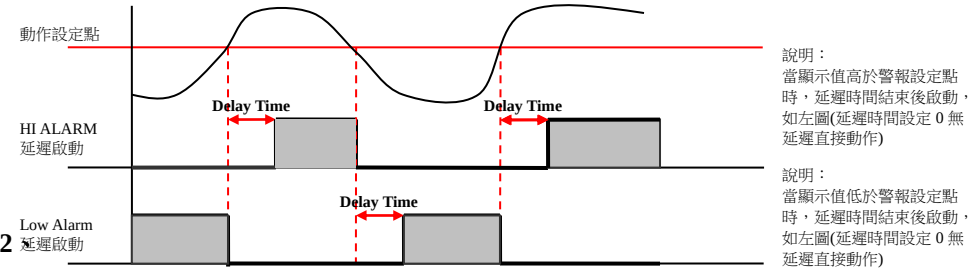
按“S”鍵進入 MENY 再按“>” 進入ρψ1-ρψ2-ρψ3-ρψ4-δελψ-σawe功能選項		
設定畫面	說明	操作
MEN 按S	主目錄 (MENU)	
P1-1 按S XH1	RY1 警報 通道選擇	按>鍵 切換報警通道 CH1-2-3-AVG-MAX 按 S 鍵切到下一設定頁面
P1-2 按S Ht	RY1 動作方式	按>鍵 切換 HI 動作或 LO 動作 按 S 鍵切到下一設定頁面
P1-3 按S 9999	RY1 動作點設定	按>鍵移位 Δ鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按 S 鍵切到下一設定頁面
P1-4 按S 9999	RY1 不動作帶	按>鍵移位 Δ鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按 S 鍵切到下一設定頁面 (參考標題五、警報動作說明圖)
P1-5 按S 999	RY1 延遲時間	按>鍵移位 Δ鍵調整 延遲時間 0-999 秒 按 S 鍵切到下一設定頁面
ρ2 ρ3 ρ4	RY2 RY3 RY4	請參考 RY1 操作模式.....
δελψ 按S	啟動延遲	按>鍵移位 Δ鍵調整 設定啟動延遲時間 0-999 秒 註：設定≥1；DS=0 時 警報復歸(Zero no alarm)
σawe 按S No	設定儲存	按>鍵 選擇 YES 再按 S 鍵儲存後離開 選擇 NO 再按 S 鍵無須儲存離開

(繼電器動作方式請參考標 題五、警報動作說明圖)

3-2、繼電器動作說明

1、設定高低警報及延遲時間說明

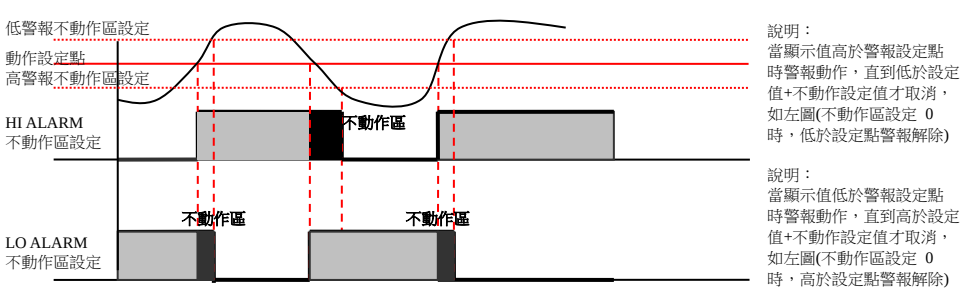
說明：
HI Alarm 當顯示值高於於警報設定點時，延遲時間結束後啟動，(延遲時間設定 0 無延遲直接動作)
Lo Alarm 當顯示值低於於警報設定點時，延遲時間結束後啟動，(延遲時間設定 0 無延遲直接動作)



高警報不動作區及低警報動作區設定說明

說明：
HI ALARM 不動作區設定
當顯示值高於警報設定點時警報動作，直到低於設定值+不動作設定值才取消，如下圖(不動作區設定 0 時，低於設定點警報解除)

LO ALARM 不動作區設定
當顯示值低於警報設定點時警報動作，直到高於設定值+不動作設定值才取消，如左圖(不動作區設定 0 時，高於設定點警報解除)



五、通信設定

MODBUS – RTU MODE 通訊協定

資料格式

通信機號 (ID Number) 1Byte	命令碼 (Function Code) 1Byte	通信資料 (Data) N Byte	CRC 檢查碼 2 Byte
------------------------------	---------------------------------	--------------------------	-------------------

命令碼

03 (03H)	讀取多個控制器參數
06 (06H)	設定一個控制器參數

例 1. 讀取電表 DS1 顯示值

Master 送出資料 TX：01 03 00 01 00 01 D5 CA 共 8 位元組				
通信機號 1Byte (01H)	命令碼 1Byte (03H)	資料位址 2Byte (00 01H)	資料筆數 2Byte (00 01H)	CRC 檢查碼 2Byte (D5 CAH)

說明 Master 呼叫機號 1 的電表，要求讀取 0002 位置，共 0001 筆資料
若電表 DS1 顯示 1000

電表回傳 RX：01 03 02 03 E8 B8 FA				
通信機號 (01H)	命令碼 (03H)	資料 Byte 數 (02H)	資料 (03E8H)	CRC (B8 FAH)

例 2.讀取電表中多個參數

Master 送出資料(一共 8 位元組)				
通信機號 1Byte (01H)	命令碼 1Byte (03H)	資料位址 2Byte (00 02H)	資料筆數 2Byte (xxH,xxH = N)	CRC 檢查碼 2Byte (xxH,xxH)

電表回傳				
通信機號 (01H)	命令碼 (03H)	資料 Byte 數 (XXH = N)	資料 (N*2Byte) XxH,xxH.xxH.....	CRC (xxH,xxH)

數據地址對照表(比對 ModScan32)

地址	長度	名稱	說明	屬性/註
01 (40002)	2Byte	V 顯示值	有極性-32768-32767	R
02 (40003)	2Byte	A 顯示值	有極性-32768-32767	R
03 (40004)	2Byte	W 顯示值	有極性-32768-32767	R
04 (40005)低位	4Byte	正向 WH(累計值)	整數 0-3999999999Count	R
05 (40006)高位				
06 (40005)低位	4Byte	負向 WH(累計值)	整數 0-3999999999Count	R
07 (40006)高位				
08 (40009)	2Byte	小數點 /W 單位	0000 0000 0000 0000 W=0 DS3 DS2 DS1 KW=1 (小 數 點)	R
09 (40010)	2Byte	繼電器狀態	Bit0=RY1 0001 為 ON Bit1=RY2 0010 為 ON Bit2=RY3 0100 為 ON Bit3=RY4 1000 為 ON	R