

三輸入DC多功能集合式電表(RS-485)

96x96mm

特點:

- 可量測三組DCV, DCA, DC W, DCWH
- 高亮度0.4" LED顯示範圍-19999~99999,小數點可任意規劃
- 可具有兩組警報/兩組脈波輸出/數位通訊RS-485介面
(上述為選用功能,亦可同時存在)
- 警報設定可對應個別電力參數
- DIN case: 96 x 96 mm
- 穩定性高,防燃材質機殼(PC),安全性高
- 具雙向量測功能



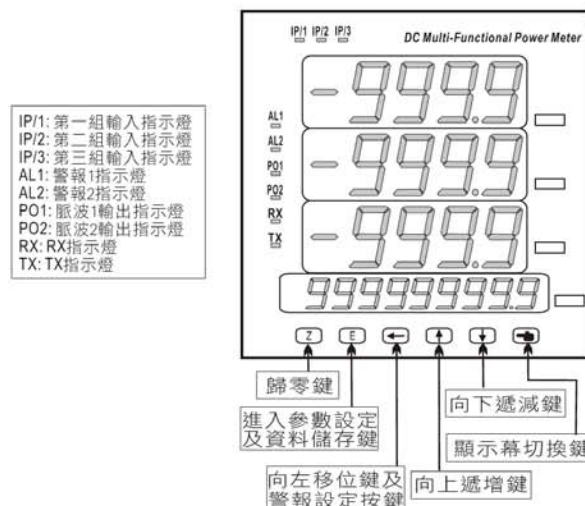
選用型號規格: JDVA - 代碼1代碼2 - 代碼3 - 代碼4代碼5代碼6

碼1	輸入電壓	碼2	輸入電流	碼3	工作電源	碼4	警報功能	碼5	脈波輸出	碼6	RS-485
1	0~300V	1	0~50mV	A	AC/DC 100~240V	N	None	N	None	N	None
2	0~600V	2	0~10V	B	DC 24V	R2	2 Relays	P2	2 Pulses	Y	Yes
0	Option	0	Option	C	DC 30~90V						

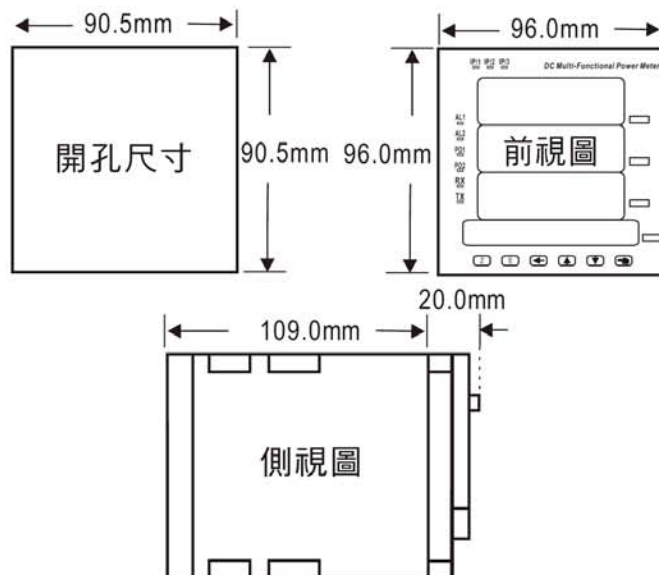
規格特性:

- ◆精確度:
 - ±0.1% 電壓 (DCV)
 - ±0.1% 電流 (DCA)
 - ±0.1% 瓦小時 (DCKWH)
- ◆顯示幕:
 - 高亮度紅色LED,字高14.22mm (0.56")
 - 高亮度紅色LED,字高10.2mm (0.4")
 - doFL / ioFL 或 -doFL / -ioFL
 - 輸入訊號相反時顯示"-"
- ◆過載顯示:
- ◆極性顯示:
- ◆取樣時間: 1 cycle/sec
- ◆顯示範圍: -19999~99999
- ◆參數設定方式: 0~999999999 (千瓦小時 / 千乏小時)
- ◆資料記憶方式: 按鍵輸入設定
- ◆類比輸出解析度: EEPROM記憶體
- ◆警報動作方向: 15 bit
- ◆警報延遲動作時間: "≥ (Hi)動作" 或 "< (Lo)動作"
- ◆繼電器接點容量: 0~99秒
- ◆通訊方式及協議: AC 277V/7A; DC 30V/7A
- ◆通訊傳輸速率: RS-485 Modbus RTU mode
- ◆溫度係數: 19200 / 9600 / 4800 / 2400 bps
- ◆使用環境溫濕度: 100ppm/°C (0~60°C)
- ◆存放環境溫濕度: 0~60°C; 20~90% RH (非結露)
- ◆工作電源: -10~70°C; 20~90% RH (非結露)
- ◆消耗功率: AC/DC100~240V; DC12/24/30~90V
- ◆絕緣耐壓能力: 10VA(全功能輸出)
- ◆絕緣耐壓能力: 1KVac / 1min (輸入 / 電源)
- ◆絕緣耐壓能力: 3KVac / 1min (端子 / 外殼)
- ◆絕緣耐壓能力: 電壓: >2V以上: 20KΩ/V
- ◆絕緣耐壓能力: ≤2V以下: 大於200MΩ
- ◆絕緣耐壓能力: 電流: ≥0.2A以上: 100mV (端點壓降)
- ◆絕緣耐壓能力: <0.2A以下: 1V (端點壓降)

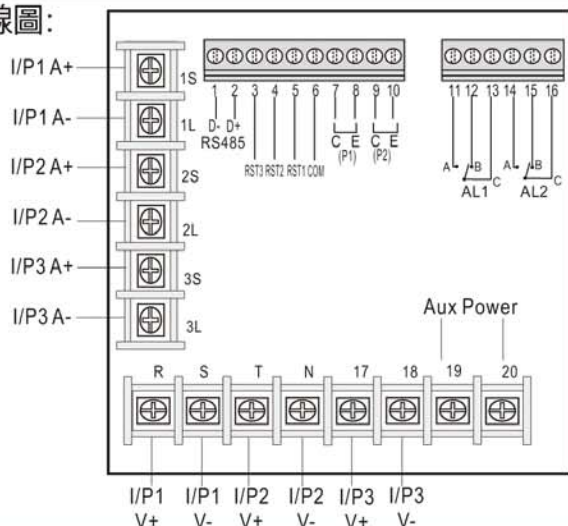
顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



外觀及開孔尺寸圖:



配線圖:



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		
電壓小數點設定(dPV)	按 $\uparrow\downarrow$ 可決定電壓小數點位置"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
最低電壓顯示值設定(cSPLV)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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
最高電壓顯示值設定(dSPHV)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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
電流小數點設定(dPA)	按 $\uparrow\downarrow$ 可決定電流小數點位置"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
最低電流顯示值設定(cSPLA)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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
最高電流顯示值設定(dSPHA)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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
瓦特小數點設定(dPW)	按 $\uparrow\downarrow$ 可決定瓦特小數點位置"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
最低瓦特顯示值設定(dSPLW)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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
最高瓦特顯示值設定(dSPHW)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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
瓦時小數點設定(dFWH)	按 $\uparrow\downarrow$ 可決定瓦時小數點位置(0~9) (位數)	依訂製規格
顯示值平均次數設定(AVG)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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
顯示值低值電壓遮蔽(LCUTV)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 設定顯示值小於此設定值則顯示值為0 PS: 可設定範圍(0~99)	00000
顯示值低值電流遮蔽(LCUTA)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 設定顯示值小於此設定值則顯示值為0 PS: 可設定範圍(0~99)	00000
更改通關密碼(Code)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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	no
顯示幕切換設定(AUTO)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定顯示幕是否自動向下循環切換顯示 註: no(不切換), YES(自動切換,每10秒切換一次)	no
清除鍵功能設定(ZKEY)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定顯示幕是否清除瓦時值(ALL/C.P.O) PS: ALL(全部頁面清除), C.P.O (只清除當前頁面)	ALL
面板按鍵鎖定(LOCK)	按 $\uparrow\downarrow$ 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
警報動作設定主頁(rop)	此為選項功能;有警報輸出功能才需設定此流程	
警報輸出設定流程		
警報1對應參數(SEL1)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定警報1對應參數(V1, V2, V3, A1, A2, A3, W1, W2, W3)	u1
警報1動作方向(Act1)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定警報點是 $\geq$ (Hi) 或 $<$ (Lo) 顯示值時警報(Relay)動作	Hi
警報1比較磁滯(HYS1)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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	00000

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
警報1動作延遲時間(dEL1)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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	00000
警報1啟動延遲範圍設定(Sb1)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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	00000
警報1啟動延遲時間設定(Sdt1)	按 $\uparrow\downarrow$ 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
警報2對應參數(SEL2)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定警報2對應參數(V1, V2, V3, A1, A2, A3, W1, W2, W3)	u2
警報2動作方向(Act2)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定警報點是 $\geq$ (Hi) 或 $<$ (Lo) 顯示值時警報(Relay)動作	Hi
警報2比較磁滯(HYS2)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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	00000
警報2動作延遲時間(dEL2)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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	00000
警報2啟動延遲範圍設定(Sb2)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 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	00000
警報2啟動延遲時間設定(Sdt2)	按 $\uparrow\downarrow$ 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
脈波1對應參數(PSEL1)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定脈波1對應參數(WH1, WH2, WH3)	yH1
脈波2對應參數(PSEL2)	按 $\uparrow\downarrow$ 設定脈波2對應參數(WH1, WH2, WH3)	yH2
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	
通訊位址設定(ADDR)	按 $\leftarrow\rightarrow$ 設定通訊位址(0~255)	00000
通訊速率設定(BAUD)	按 $\uparrow\downarrow$ 選擇通訊速率(19200 / 9600 / 4800 / 2400)	1922
通訊同步檢測位元設定(PAR1)	按 $\uparrow\downarrow$ 選擇通訊同步檢測位元(n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n8.2
通訊資料格式變更設定(FRAME)	按 $\uparrow\downarrow$ 選擇傳輸資料的格式	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GPVA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0000~0007(0~7)	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	DPW	瓦特小數點位置，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
40007	0006	DPWH	瓦時小數點位置，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
40008	0007	AUTO	顯示幕切換，輸入範圍0000~0001(0~1) 0:NO, 1:YES	R/W
40009	0008	ZKEY	歸零鍵功能，輸入範圍0000~0001(0~1) 0:ALL, 1:C.P.O.	R/W
40010	0009	LOCK	面板設定鎖，輸入範圍0000~0001(0~1) 0:NO, 1:YES	R/W
40011	000A	SEL1	警報1對應參數，輸入範圍0000~0008(0~8) 0:V1, 1:V2, 2:V3 3:A1, 4:A2, 5:A3, 6:W1, 7:W2, 8:W3	R/W
40012	000B	SEL2	警報2對應參數，輸入範圍0000~0008(0~8) 0:V1, 1:V2, 2:V3 3:A1, 4:A2, 5:A3, 6:W1, 7:W2, 8:W3	R/W
40013	000C	ACT1	警報1動作方向，輸入範圍0000~0001(0~1) 0:HI, 1:LO	R/W
40014	000D	ACT2	警報2動作方向，輸入範圍0000~0001(0~1) 0:HI, 1:LO	R/W
40015	000E	PSEL1	脈波1對應參數，輸入範圍0000~0002(0~2) 0:WH1, 1:WH2, 2:WH3	R/W
40016	000F	PSEL2	脈波2對應參數，輸入範圍0000~0002(0~2) 0:WH1, 1:WH2, 2:WH3	R/W
40017	0010	FRAME	傳輸資料格式變更，輸入範圍0000~0001(0~1) 0:NO, 1:YES	R/W
40018	0011	BAUD	通訊速率，輸入範圍0000~0003(0~3) 0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800	R/W
40019	0012	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
40020	0013	AVG	顯示平均次數，輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40021	0014	LCUTV	電壓顯示低值遮蔽區，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40022	0015	LCUTA	電流顯示低值遮蔽區，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40023	0016	ADDR	通訊位址，輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40024	0017	DEL1	警報1動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40025	0018	DEL2	警報2動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40026	0019	SDT1	警報1啟動延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40027	001A	SDT2	警報2啟動延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40028	001B	SB1	警報1啟動延遲範圍，輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40029	001C	SB2	警報2啟動延遲範圍，輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40030	001D	HYS1	警報1比較遲滯，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40031	001E	HYS2	警報2比較遲滯，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40032	001F	CODE	通關密碼，輸入範圍0000~4E1F(0~19999)	R/W
40033	0020	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
40034	0021		電壓最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40035	0022	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
40036	0023		電流最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40037	0024	DSPLW	瓦特最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40038	0025		瓦特最小輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40039	0026	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
40040	0027		電壓最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40041	0028	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
40042	0029		電流最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40043	002A	DSPHW	瓦特最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40044	002B		瓦特最大輸入對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40045	002C	AL1	警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40046	002D		警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40047	002E	AL2	警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40048	002F		警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40049	0030	RATEV1	電壓1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40050	0031		電壓1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40051	0032	RATEV2	電壓2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40052	0033		電壓2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40053	0034	RATEV3	電壓3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40054	0035		電壓3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40055	0036	RATEA1	電流1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40056	0037		電流1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40057	0038	RATEA2	電流2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40058	0039		電流2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40059	003A	RATEA3	電流3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40060	003B		電流3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40061	003C	RATEW1	瓦特1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40062	003D		瓦特1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40063	003E	RATEW2	瓦特2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40064	003F		瓦特2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40065	0040	RATEW3	瓦特3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40066	0041		瓦特3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40067	0042	RATEWH1	瓦時1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40068	0043		瓦時1目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40069	0044	RATEWH2	瓦時2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40070	0045		瓦時2目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40071	0046	RATEWH3	瓦時3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40072	0047		瓦時3目前顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R