

DMC301 標準型需量控制器



產品特色

- 1 不需寫程式、不必電腦
- 2 操作簡單、配線簡單
- 3 RS-485 二線式通訊
- 4 三段式警報輸出(乾接點)
- 5 成本低、回收快、立即見效



架構圖

標準型
DMC301

電力轉換器



2c隔離線

DMC301主機



2c隔離線

PM5300大型看板



- 1 免電腦架構，不需寫程式
- 2 需量計算方式：固定式(BLOCK)或滾動式(ROLLING)
- 3 需量子區間數：可選擇1.2.3.4.5.6.10
- 4 需量子區間時距：可選擇1.2.3.4.5.6.10.12.15.20.30.60分
- 5 可設定三段警報控制輸出
- 6 即時用電實功率KW顯示，預防超約問題
- 7 符合IEC62053-22 Class 0.5 規範
- 8 具備RS-485 通訊介面，支援Modbus 標準通訊協定
- 9 可同時搭配三組以上大型LED顯示看板
- 10 二線式通訊省配線

產品規格

電力資料轉換器

- 符合IEC62053-22 Class 0.5 規範
- 精度高，V.I.精度優於0.2%，Wh 精度優於0.5%，可做雙向電能量測
- 量測需量：固定式、滾動式
- 電流反接時，可於設定中直接調整電流流向，不需重新配線
- 大尺寸LCD 顯示螢幕，背光亮度可做4 段式調整，操作靈敏
- 具備RS-485 通訊介面，支援Modbus 標準通訊協定，應用彈性大
- 具備電壓/電流不平衡率、電壓合格率等電力品質量測項目
- 外型小巧，符合DIN96*96 標準，採自鎖式安裝卡榫，安裝拆卸皆方便
- 防塵/防水IP 保護 正面IP52，機殼IP20
- 內建DOx2

尺寸：96mm(寬)
96mm(高)
97mm(深)

DMC301需量控制盤

- 工作電源：AC100~240V
- 材質：防鏽烤漆/1.6mm鐵製材質
- 通訊介面：二組數位化RS485
- 三色警報指示燈(綠、黃、紅)
- 三組5A繼電器乾接點控制(NO,NC)
- 預留可擴整合至電力監控系統

尺寸：400mm(寬)
500mm(高)
180mm(深)

PM5300大型看板

- 輸入信號：數位化Modbus RTU
- 工作電源：AC100~240V
- 七段顯示器尺寸：4英吋 (10cm)
- 顯示位數：4 位數
- 固定方式：鋁型外殼，吊掛、背牆、埋入型
- 繼電器(Realy)輸出：2組(訂製)
- 可搭配SCADA監控系統
- Protocol：Modbus RTU Mode

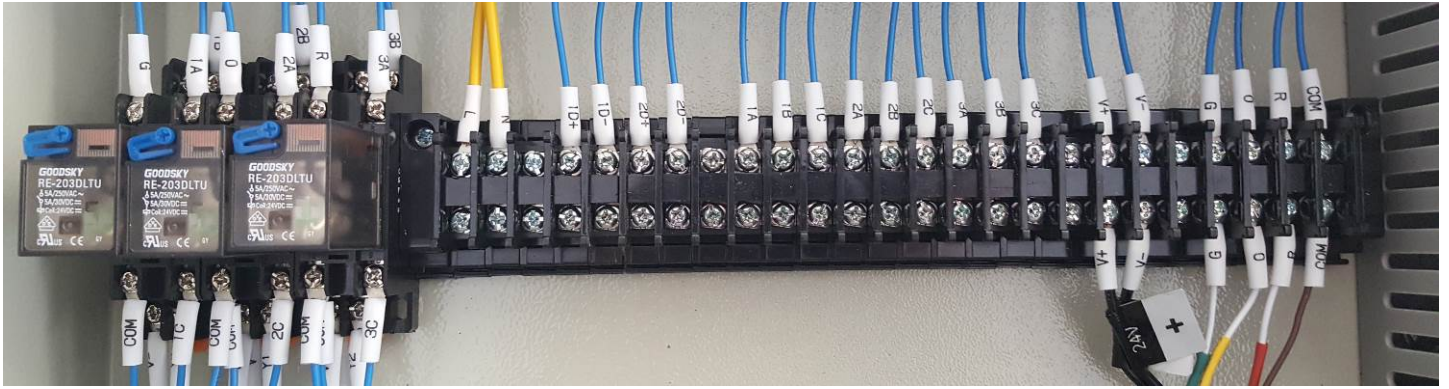
尺寸：560mm(寬)
150mm(高)
60 mm(深)

產品應用

實際照片



一、接線圖



1、L、N：輸出工作電壓 AC110~AC240V，可供大型 LED 看板使用。

2、1D+、1D-：可擴充外接中央監控通訊【9600 N81 站號：101】。通訊參數表請上網站下載

3、2D+、2D-：數位電表與大型 LED 看板 RS485 通訊。

4、1A、1B、1C：第一段卸載點使用

5、2A、2B、2C：第二段卸載點使用

6、3A、3B、3C：第三段卸載點使用

7、V+、V-：輸出工作電壓 DC24V，供三色燈電源使用。

8、G(綠)、O(黃)、R(紅)、COM(綜)：供三色燈動作接點。

9、Modbus Address：SPM3 站號：1，PM5300 站號：2~4。



二、SPM3 集合式電表設定

1、建議盤面割孔為 92 x 92 mm。

2、接線方式：請按照一般數位電表配置其 PT，CT 之訊號。

3、在任何執行期模式下，同時按住『M』及『V/A』鍵將進入設定模式。在設定模式下：

『M』鍵用於移動游標，『P』鍵為『減一』鍵，『E/T』鍵為『加一』鍵，『V/A』鍵為『確認』鍵。

4、密碼：0000

5、N5：PT 一次側 N6：PT 二次側 N7：CT 一次側 N8：CT 二次側

6、N14：第一段上限值 N16：第二段上限值 N18：第三段上限值

7、N15：第一段復歸延遲：秒數(預設 600) N17：第二段復歸延遲：秒數(預設 600) N19：第三段復歸延遲：秒數(預設 600)

8、N20：需量計算方式：固定式(BLOCK)或滾動式(ROLLING)，(出廠值設ROLLING) 『更改後電錶要重送電』

9、N21：需量子區間數-可選擇1.2.3.4.5.6.10，僅用於滾動式(出廠值設1) 『更改後電錶要重送電』

10、N22：需量子區間時距-可選擇1.2.3.4.5.6.10.12.15.20.30.60(出廠值設15) 『更改後電錶要重送電』

三、注意事項

1、使用前請先校正電表時間與台電電錶時間，台電電錶編號：02(代表目前時間)。

2、DMC301 的保險絲為 3A。

3、警報是利用需量計算超過時會發出警報，大型 LED 看板的數值是 KW，二者有不同。

艾陞科技有限公司

電話：(04)2316-0925

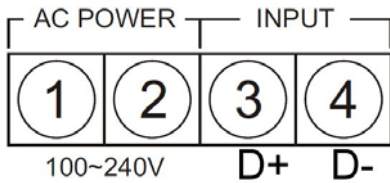
傳真：(04)2316-0926

網站：www.isom.com.tw

Email：matt@isom.com.tw



四、 接線圖



- 10、 L,N(1,2)：工作電壓 AC110~AC240V。
- 11、 D+,D-(3,4)：大型 LED 看板 RS485 通訊。

五、 通訊設定

- 1、 同時按 **M** **▶** 3 秒進入設定畫面。
- 2、 Baud：按 **M** 進入設定畫面，按 **▲** 選擇 **Baud**，按 **E** 儲存即可。(預設：9600)
- 3、 Addr：按 **M** 進入設定畫面，按 **▶** 或 **▲** 選擇 **Addr**，按 **E** 儲存即可。(預設：02)
- 4、 FrAne：按 **M** 進入設定畫面，按 **▲** 選擇 **n.8.1**，按 **E** 儲存即可。(預設：n.8.1)
- 5、 dEP：按 **M** 進入設定畫面，按 **▶** 或 **▲** 選擇 **dEP**，按 **E** 儲存即可。(預設：0)