

光電板發電串列監測器

DSM-916 Series

DC String Meter



本光電板發電串列監測器(DC String Meter)·適合裝置在大型案場之直流匯流箱內·能測量16組PV發電迴路之總和發電功率和總累計發電量·亦能測量每一支路之個別發電功率·以及當下之電壓、電流及周圍溫度及避雷器動作檢知等·可從內建之LCD上輪流顯示·亦能由RS-485或無線Zigbee等介面蒐集·搭配電腦管控或網路遠距監控等·能確保每一片PV板·每一迴路都正常發電。

本產品具有寬廣量測範圍和極佳的準確度和穩定度·以及寬廣的工作溫度範圍·能適合室外嚴酷環境。

Features

寬廣使用電壓 150Vdc~1000Vdc

低功耗 3W以下(含電壓測量迴路消耗)

寬廣工作溫度 -40°C~75°C

高準確度 電能(kWh)及電功率等(W、Vdc、A)測量準確度：
0.5%+0.5%FS (@TA 0~40°C);
1%+0.5%FS (@TA -40~70°C)

寬量程 電壓測量範圍150Vdc~1000Vdc·解析度0.1Vdc；
每支路電流測量範圍0.1A~15A·解析度0.01A；
每支路電功率測量範圍0.01kW~15kW·解析度0.001kW；
總電能計量範圍0.1 kWh ~99999 kWh

使用電源 使用光電板之電源。

操作及顯示 具有輪顯按鍵及細部資料查詢鍵·在具有藍色背光之LCD顯示幕上·輪顯當下總和發電功率、電壓、電流及總發電量、總發電時間及各支路最近90秒內平均發電功率和周圍溫度等資訊。

整合性 集電源、轉換、測量、顯示、操作、通訊於一體。

Technical Specifications

| | | |
|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| 型號 | DSM-916 | |
| 額定電流 | 每一支路10A 最大總合160A | |
| 額定電壓 | 900Vdc | |
| 準確度等級 (kWh.W.V.A) | @ TA0~40°C | 0.5%+0.5%FS |
| | @ TA -40~70°C | 1%+0.5%FS |
| 測量顯示 功能 | 電壓 | 150Vdc~1000Vdc |
| | 總和電流 | 0.1A~160A |
| | 總和功率 | 0.1kW~160kW |
| | 總發電量 | 0.1kWh ~99999 kWh |
| | 各支路功率 | 0.01kW~15kW |
| | 各支路電流 | 0.01A-15A |
| 操作介面 | 4只按鍵 | |
| 顯示器 | 5位數LCD多工背光顯示 | |
| 避雷器動作指示 | 1只紅色LED | |
| 監測迴路數量及ID設定 | 使用面板按鍵設定 | |
| 通訊介面 | S型 | RS-485電感隔離介面(Series) |
| | Z型 | 無線射頻介面(Zigbee) |
| 過溫檢知 | 測量及記錄環境溫度範圍-40°C~75°C | |
| 避雷器動作檢知 | 檢知避雷器動作訊息(SPD Error) | |
| 消耗功率 | 3W (在額定電壓900Vdc時) | |
| 認證 | 台灣大電力研究試驗中心 國家太陽能光伏產品質量監督檢驗中心 | |
| 工作溫度/濕度 | -40°C~75°C·5%~95%RH | |
| LCD顯示溫度範圍 | -40°C~70°C | |
| 外殼材料 | 使用V-0, 105°C耐高溫不自燃防火材質 | |
| 外型尺寸WxHxD(mm) | 332x61x36 | |

DSM- 916 - S
X

(1) 通訊介面

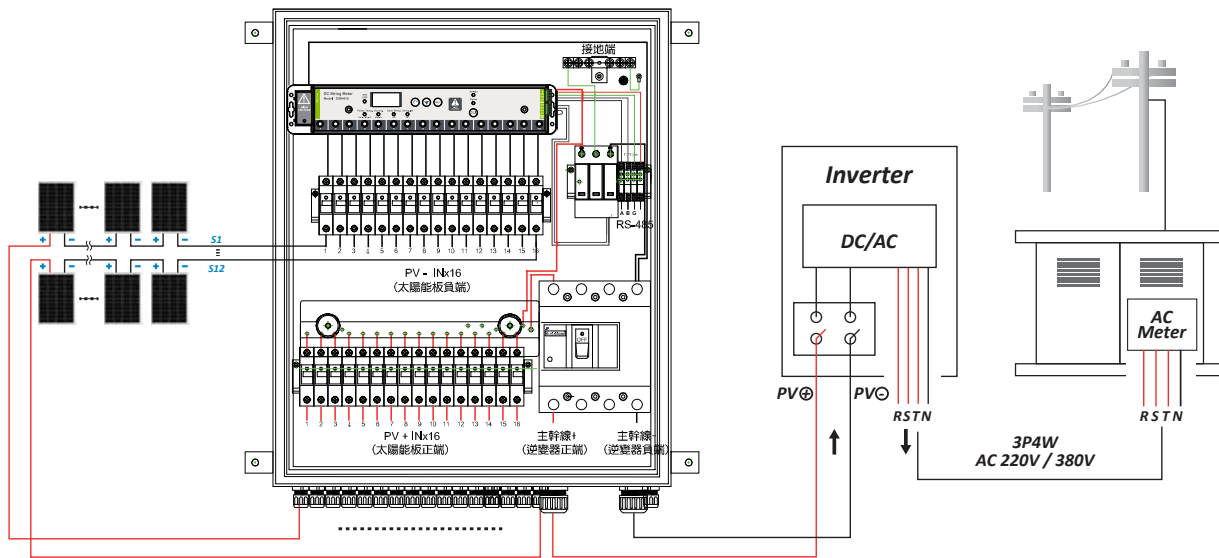
| | | |
|----------|---|----------------------|
| (1) 通訊介面 | S | RS-485電感隔離介面(Series) |
| | Z | 無線射頻介面(Zigbee) |

光電板發電串列監測器

DSM-916 Series

DC String Meter

智能光伏直流匯流箱組成配置示意



PVSB-6532系列
內含DSM-916x1具
(16迴路 · 100kW)

智能光伏直流匯流箱之主要材料表

| 項次 | 名稱 | 數量 | 備註 | |
|----|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | IP65 FRP外箱 | - | 外型尺寸：500(W) x 600(H) x 230(D)mm | |
| 2 | 光電板發電串列監測器 | DSM-916-S | 1 | 可監測16迴路及SPD狀態等 |
| 3 | 直流隔離開關 | CBDS250ADC1000VY1D | 1 | Cooper Bussmann · 250A / 1000V |
| 4 | 突波吸收器 | CBSPM31000YPVR | 1 | Cooper Bussmann · 40kA / 1000V |
| 5 | 光伏熔斷器及保護座 | PV-15A10F / CHPV1IU | 16 | Cooper Bussmann · 15A / 30A · 1000V |
| 6 | RS-485歐規端子台 | - | 1 | |