

# PV板組串監測器

## DSM Series

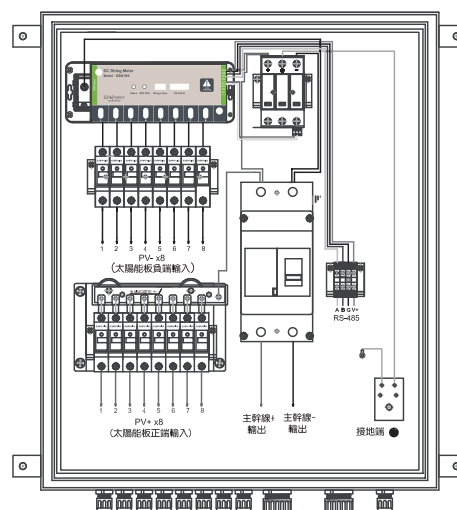
### DC String Meter



本系列的PV組串監測器(String Meter)·適合裝置在匯流箱內·監測PV發電模組發電時每一迴路之匯流數據·包括系統的電壓(V)·各迴路之電流(A)·電功率(W)·發電量(Wh)和總和後之各項發電資訊·以及周圍環境溫度·突波保護器(SPD)動作狀態檢知等·並透過通訊介面·將這些最源頭的匯流資訊·上傳到系統伺服器·讓系統擴增溯源管理之績效·徹底改善太陽能本質上串·併匯流缺陷。

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·是您太陽能發電溯源管理的好幫手。

### Wiring diagram



Model : PVSB-0801-F2 系列

### Model No. Description



(1) 監測組串數量	02	2組
	04	4組
	08	8組
	10	10組
	12	12組
	16	16組
(2) 通訊介面	S	RS-485電感隔離介面(Series)
	Z	選配RT-03

智能PV匯流箱之主要材料表

名稱	型號	數量	規格
IP65 FRP外箱	-	1	500(H) x 400(W) x 200(D)mm
組串監測器	DSM-908	1	可監測8迴路及SPD狀態等
直流斷路器	GM5-250PT-125A-DC1000V	1	125A / 1000V
突波保護器	ERT40-T2-1000-S-PVF	1	40kA / 1000V
PV熔斷器及保護座	PV-16A10F / CHPV1IU	32	Bussmann · 16A / 30A · 1000V

以上為標準品規劃內容·僅供參考·實際可依客戶需求·增減配置內容·並調整外箱尺寸

# PV板組串監測器

## DSM Series

### DC String Meter

#### Technical Specifications



型號		DSM-916	DSM-912	DSM-910	DSM-908	DSM-904	DSM-902	
額定電流	每一支路	10A	20A	20A	20A	10A	10A	
	最大總和	160A	160A	160A	160A	40A	20A	
額定電壓		1000Vdc	1000Vdc	1000Vdc	1000Vdc	900Vdc	900Vdc	
準確度等級 (kWh.W.V.A)	@ TA 0~40°C	0.5%+0.5%FS				1%+0.5%FS		
	@ TA -40~70°C	1%+0.5%FS				2%+1%FS		
測量顯示 功能	電壓(Vdc)	150~1000	150~1000	150~1000	40~1000	40~1000	40~1000	
	總和電流(A)	0.1~160	0.1~160	0.1~160	0.1~160	0.1~60	0.1~30	
	總和功率(kW)	0.1~160	0.1~160	0.1~160	0.1~160	0.1~60	0.1~30	
	總發電量(kWh)	0.1 ~99999						
	各支路功率(kW)	0.01~15	0.01~20	0.01~20	0.01~20	0.01~12	0.01~12	
	各支路電流(A)	0.01-15	0.01-20	0.01-20	0.01-20	0.01-15	0.01-15	
操作介面		3只按鍵			指撥開關			
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			使用面板指撥開關設定			
通訊介面	S型 (RS-485)	●	●	●	●	●	●	
	Z型 (Zigbee)	選配RT-03	選配RT-03	選配RT-03	選配RT-03	選配RT-03	選配RT-03	
週溫檢知		測量及記錄環境溫度範圍-40°C~75°C						
避雷器動作檢知(SPD)		●	●	●	●	●	-	
電源供應	PV電力	●	●	●	-	-	-	
	外部24V	-	●	●	●	●	●	
消耗功率(@800V)		3W	3W	3W	1W	0.5W	0.5W	
認證	IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61000-4	●	●	●	●	●	●	
	台灣大電力研究試驗中心	●	●	-	-	-	-	
	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心	●	●	-	-	-	-	
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UL94 V-0, 105°C耐高溫不自燃防火材質						
外型尺寸WxHxD(mm)		332x61x36	283x81x37	248x76x36	212x76x36	95x141x40	95x141x40	