

智能PV匯流箱

PVSB Series

PV Array Smart Combiner Box

在太陽能PV發電系統中，匯流箱為發電廠最源頭的匯流裝置，數量多分佈廣，正是溯源管理最佳監控組件裝設位置，本公司的智能PV匯流箱便透過內建的多功能組串監測器(String Meter)及漏電檢知器等，藉此從源頭端執行溯源監控，能讓問題無所遁形，並迎刃而解。

各支路輸入的電源先經過PV專用的保險絲及保護座，和突波保護裝置及斷路器後輸出到後級的變流器，同時在此匯流過程中，亦可經由PV模塊發電組串監測器(String Meter)，測量各迴路之發電功率、發電量、電壓、電流等，以及匯流箱之溫度和突波保護動作檢知等；其資訊可透過RS-485或Zigbee將資料傳送到系統端進行監測和分析，達到溯源管理之目的。

本公司所提供之直流匯流箱箱體，採用符合IP65等級的玻璃纖維材料(FRP)或白鐵箱(SUS304加烤漆)。其內部之各項部品，均以所代理的Eaton's Bussmann 品牌為主或同等級產品，具有齊全的規格和認證；本PVSB系列產品，能配合客戶全方位規劃和提供完整的組合成品，有助於減少您的供應商數量和提高PV發電系統運行性能及可靠性。於出廠時，每箱均附有出廠測試報告，更確保匯流和監控品質。

Model No. Description

PVSB- 08 01 - F2 - F
XX XX X X

- (1) 配合之組串監測器
- (2) 組串監測器數量
- (3) PV專用保險絲座組數
- (4) 匯流箱箱體材質

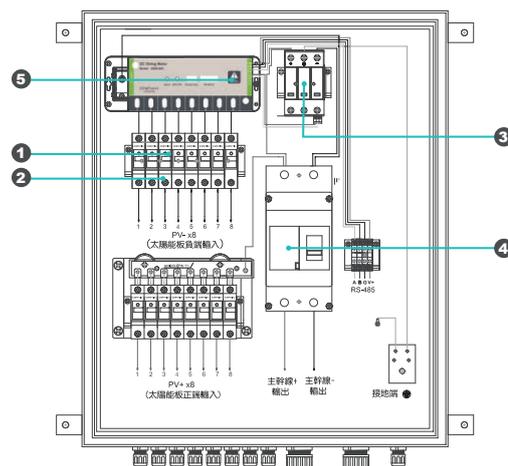
(1) 配合之組串監測器	02	DSM-902
	04	DSM-904
	08	DSM-908
	10	DSM-910
	12	DSM-912
	16	DSM-916
(2) 組串監測器數量	01	1具
	02	2具
(3) PV專用保險絲座組數	1	1組，正極保護
	2	2組，正負極保護
(4) 匯流箱箱體材質	F	FRP
	S	白鐵箱(SUS304)



應用實績：

- 2018年台電彰濱100MW
- 2018年台電七股1.8MW
- 2018年中鋼第一期/第二期50MW等
- 2018年益鼎(中鼎集團)水面型案場等

Components



- ① 10x38mm PV專用保險絲
- ② PV專用保險絲帶燈保護座
- ③ 突波保護器 (SPD, Surge Protective Device)
- ④ 125A/1000Vdc直流斷路器
- ⑤ PV板組串監測器

常用匯流箱(PVSB系列)選型指南

項次	型號代號	迴路x組數	匯流容量 (kWp)	外殼材質	SPD	直流隔離開關 (kW)	外型尺寸 (HxWxD,cm)
1	0203-F1	2 x 3	15 x 3	S	●	-	50x40x20
2	0403-F1	4 x 3	30 x 3	F	●	-	50x40x20
3	0801-F2	8 x 1	60 x 1	F	●	125 x 1	50x40x20
4	0802-F2	8 x 2	60 x 2	S	●	125 x 2	60x80x20
5	1001-F2	10 x 1	75 x 1	F	●	140 x 1	50x40x20
6	1201-F1	12 x 1	90 x 1	F	●	160 x 1	50x40x20
7	1201-F2	12 x 1	90 x 1	F	●	160 x 1	50x40x20

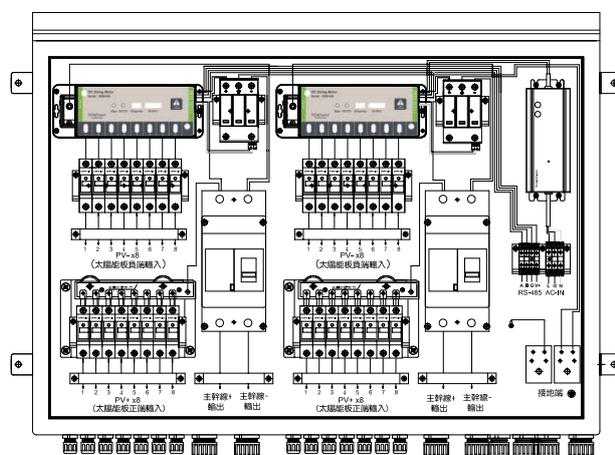
可按需求內容、尺寸，客製化訂做。

智能PV匯流箱

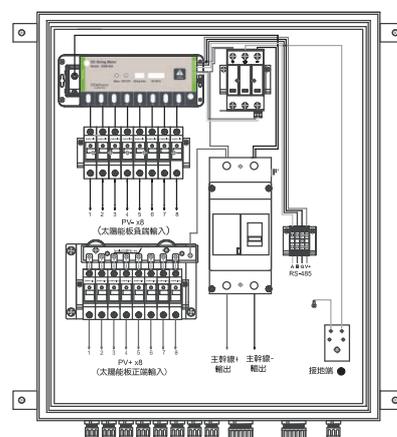
PVSB Series

PV Array Smart Combiner Box

Technical Specifications



PVSb-0802-F2
內含DSM-908x2具
(2組8迴路)



PVSb-0801-F2
內含DSM-908x1具
(8迴路)

Model Name		PVSb-0802-F2-S		PVSb-0801-F2-F	
輸入迴路數		8迴路 x 2		8迴路	
監測容量及輸出組數		(20-80kW)x2		(20-80kW)x1	
PV專用保險絲保護座 (1000V, 具有熔斷指示燈)		32 (正負極保護) (品牌: Bussmann)		16 (正負極保護) (品牌: Bussmann)	
PV專用保險絲適合線徑 (輸入線徑m/m)		2.0~5.5		2.0~5.5	
PV專用保險絲容量 (A) (全系列使用1000V)		16A (品牌: Bussmann)		16A (品牌: Bussmann)	
PV板組串監測器 (DC String Meter)		DSM-908-S x 2具		DSM-908-S x 1具	
突波保護器 (SPD · 全系列使用40kA)		1000Vdc x2組		1000Vdc x1組	
斷路器	最大輸入電壓 (V)	1000Vdc	2組	1000Vdc	1組
	最大輸出電流 (A)	125A		125A	
	適合線徑 (輸出線徑m/m)	22, 38, 50		22, 38, 50	
箱體防護等級		IP 65 (SUS304, 2.0t)		IP 65 (FRP玻璃纖維)	
外型尺寸 HxWxD(cm)		60 x 80 x 20		50 x 40 x 20	
操作溫度		-20°C~65°C		-20°C~65°C	
重量		約24 kg		約11 kg	

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