

## DEEP BLUE 3.0

單晶

420W MBB  
半片雙面雙玻組件  
JAM54S30 395-420/MR 系列

### 產品介紹

採用高效11BB PERC電池結合電池半片技術，產品具有更高的輸出功率，有效降低單瓦系統成本；產品在遮擋損失、溫度係數方面表現優異，同時電池切半技術有效降低高功率組件的熱斑風險，在系統應用中表現出更優的發電性能及可靠性。



更高的功率輸出



更優的溫度係數



更小的遮擋損失

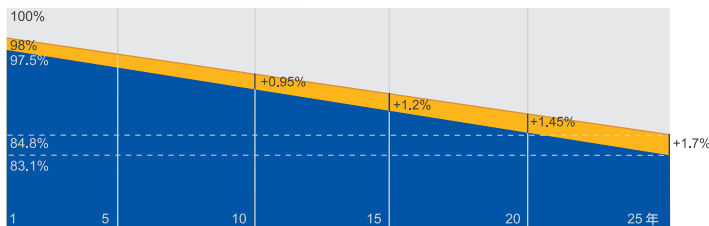


更強的機械性能

### 一流的品質保證

- 12年產品材料與工藝品質保證
- 25年線性功率輸出品質保證

25年內每年0.55%的線性衰減



■ 新線性功率保證

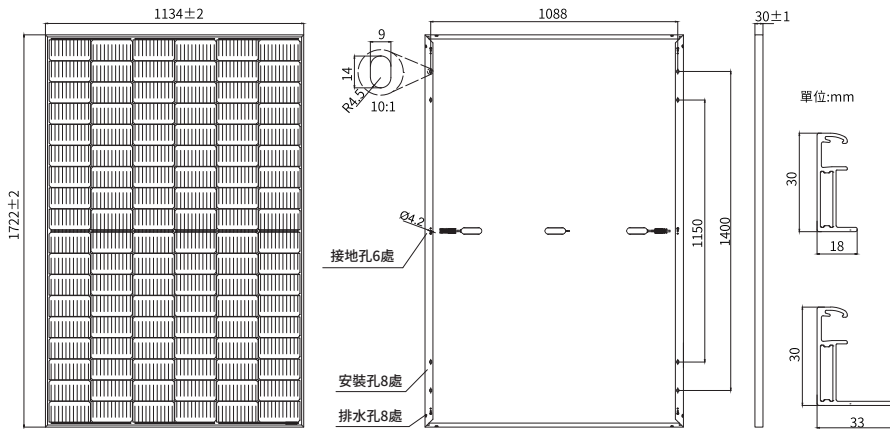
■ 標準線性功率保證

### 全面的產品及體系認證

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 質量管理體系
- ISO 14001: 2015 環境管理體系
- ISO 45001: 2018 職業健康安全管理体系
- IEC 62941: 2019 地面用光伏組件 光伏組件製造質量體系



工程圖紙



註：邊框顏色及線纜長度可按需訂製

產品規格

電池類型	單晶
組件重量	21.5kg
組件尺寸	1722±2mmX1134±2mmX30±1mm
線纜截面積	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
電池片數量	108 (6X8)
接線盒	IP68, 3個二極管
接線器	MC4-EVO2/ QC 4.10-35
線纜長度(包含連接器)	200mm(+)/300mm(-)
包裝信息	36塊/托, 936塊/40ft集裝箱

STC下的電性參數

型號	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR	JAM54S30 -420/MR
最大功率 (Pmax) [W]	395	400	405	410	415	420
開路電壓 (Voc) [V]	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45	37.58
最大功率點的工作電壓 (Vmp) [V]	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61	31.80
短路電流 (Isc) [A]	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02	14.10
最大功率點的工作電流 (Imp) [A]	12.81	12.90	12.98	13.04	13.13	13.21
組件效率 [%]	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5
功率公差	0~+5W					
短路電流溫度係數 (α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
開路電壓溫度係數 (β <sub>Voc</sub> )	-0.275%/°C					
最大功率溫度係數 (γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350%/°C					
標準測試條件 (STC)	輻照度1000W/m <sup>2</sup> , 電池溫度25°C, 光譜AM1.5G					

註：在該產品目錄中的電性能參數並不單指一塊組件，也並不是合約中承諾內容。電性參數只做。不同組件類型間比較之用。

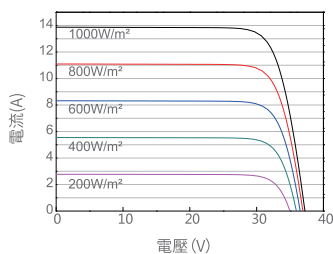
NOCT下的電性參數

應用條件

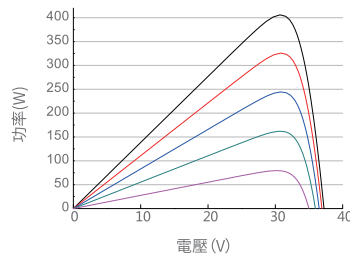
型號	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR	JAM54S30 -420/MR	應用條件
最大功率 (Pmax) [W]	298	302	306	310	314	318	最大系統電壓 1000V/1500V DC
開路電壓 (Voc) [V]	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37	35.50	工作溫度 -40°C~+85°C
最大功率點的工作電壓 (Vmp) [V]	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89	30.09	最大保險絲額定電流 25A
短路電流 (Isc) [A]	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22	11.29	最大靜態負載, 正面* 5400Pa (112lb/ft <sup>2</sup> )
最大功率點的工作電流 (Imp) [A]	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50	10.57	最大靜態負載, 背面* 2400Pa (50lb/ft <sup>2</sup> )
標稱電池工作溫度 (NOCT)	輻照度800W/m <sup>2</sup> , 環境溫度20°C, 光譜AM1.5G, 風速1m/s						電池標稱工作溫度 45±2°C
							安全等級 Class II
							防火性能 UL Type 1

特性曲線

電流-電壓曲線 JAM54S30-405/MR



功率-電壓曲線 JAM54S30-405/MR



電流-電壓曲線 JAM54S30-405/MR

