收获更多阳光

455W

JA SOLAR
晶 澳 太 阳 能

JAM54D40 MB n型雙面雙玻光伏組件

更好的電池

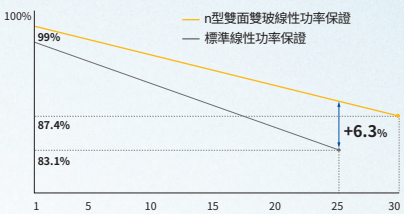
n-Bycium+ 16BB
多主柵半片技術

26% 高達
電池轉換效率



更可靠的組件

更出色的發電能力
更低的LID衰減
更優異的弱光響應
優異的溫度係數特性



12 12年產品材料與工藝質保

30 30年線性功率輸出質保 | 首年1% 經年0.4%

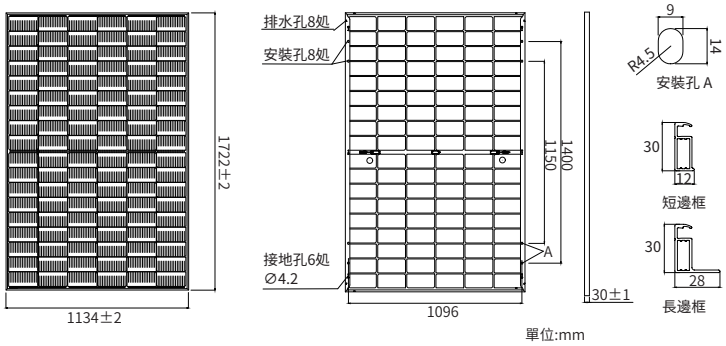
全面的產品及體系認證

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

DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D40 MB n型雙面雙玻光伏組件

DEEP BLUE 4.0 Pro



機械參數

電池類型	單晶
組件重量	21.5kg
組件尺寸	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
線纜截面積	4mm²(IEC), 12 AWG(UL)
電池片數量	108(6×18)
接線盒	IP68, 3個二極管
連接器	QC 4.10-351/ MC4-EVO2
線纜長度(包含連接器)	300mm(+)/400mm(-) 1200mm(+)/1200mm(-)
正面玻璃/背面玻璃	1.6mm/1.6mm
包裝信息	36塊/托, 936塊/40HQ 集裝箱

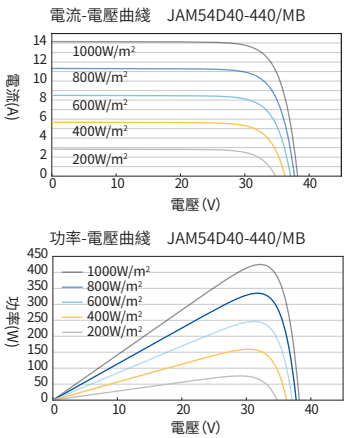
注:邊框顏色及線纜長度可按需定制

電性能參數(STC)

型號	JAM54D40 -430/MB	JAM54D40 -435/MB	JAM54D40 -440/MB	JAM54D40 -445/MB	JAM54D40 -450/MB	JAM54D40 -455/MB
最大功率(Pmax)[W]	430	435	440	445	450	455
開路電壓(Voc)[V]	38.84	39.11	39.38	39.65	39.92	40.19
最大功率點的工作電壓(Vmp)[V]	32.88	33.13	33.37	33.64	33.89	34.14
短路電流(Isc)[A]	13.75	13.80	13.85	13.90	13.95	14.00
最大功率點的工作電流(Imp)[A]	13.08	13.13	13.18	13.23	13.28	13.33
組件效率[%]	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0	23.3
功率公差	0~+3%					
短路電流溫度係數(α_Isc)	+0.045%/°C					
開路電壓溫度係數(β_Voc)	-0.250%/°C					
最大功率溫度係數(γ_Pmp)	-0.290%/°C					
標準測試條件(STC)	輻照度1000W/m², 電池溫度25°C, 光譜AM 1.5G					

注:在該產品目錄中的電性能參數并不單指一塊組件,也并不是合約中承諾內容。電性參數只用做不同組件類型間比較之用。

特性曲綫



光輻照强度比為10%條件下的電性能參數

型號	JAM54D40 -430/MB	JAM54D40 -435/MB	JAM54D40 -440/MB	JAM54D40 -445/MB	JAM54D40 -450/MB	JAM54D40 -455/MB
最大功率(Pmax)[W]	464	470	475	481	486	491
開路電壓(Voc)[V]	38.84	39.11	39.38	39.65	39.92	40.19
最大功率點的工作電壓(Vmp)[V]	32.88	33.13	33.37	33.64	33.89	34.14
短路電流(Isc)[A]	14.85	14.90	14.96	15.01	15.07	15.12
最大功率點的工作電流(Imp)[A]	14.12	14.18	14.24	14.29	14.34	14.40
輻照强度比(背面/正面)	10%					

應用條件

最大系統電壓	1500V DC
工作溫度	-40°C~+85°C
最大保險絲額定電流	30A
最大靜態負載,正面*	5400Pa(112 lb/ft²)
最大靜態負載,背面*	2400Pa(50 lb/ft²)
額定電池工作溫度	45±2°C
背面率**	80%±10%
安全等級	Class II
防火性能	UL Type 38/Class C

JA SOLAR 晶 澳 太 阳 能

晶澳太陽能總部 北京市豐臺區汽車博物館東路1號院諾德中心8號樓
電話: +86 10 6361 1888 傳真: +86 10 6361 1999
E-mail: sales@jasolar.com marketing@jasolar.com
www.jasolar.com

涉及技術變更和測試條件的具體説明
晶澳公司保留最終解釋權

版本號: 中文-CN-20250425A