

收获更多阳光

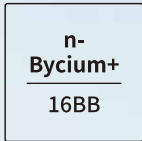
JA SOLAR  
晶澳太阳能

# 460W



## JAM54D40 LB n型双面双玻光伏组件

### 更好的电池



多主栅半片技术

# 26%

高达  
电池转换效率

### 更可靠的组件



更出色的  
发电能力

LID

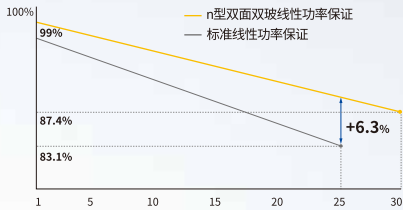
更低的  
LID衰减



更优异的  
弱光响应

°C

优异的  
温度系数特性



12 12年产品材料与工艺质保

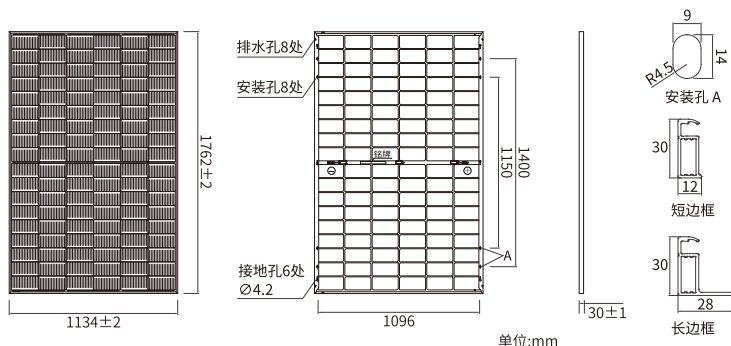
30 30年线性功率输出质保 | 首年1% 经年0.4%

### 全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系
- IEC 62941: 2019 地面用光伏组件 光伏组件制造质量体系



DEEP BLUE 4.0 Pro



## 机械参数

电池类型	单晶
组件重量	22kg
组件尺寸	1762±2mm×1134±2mm×30±1mm
线缆截面积	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
电池片数量	108(6×18)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
线缆长度(包含连接器)	300mm(+)/400mm(-)
正面玻璃/背面玻璃	1.6mm/1.6mm
包装信息	36块/托, 936块/40HQ 集装箱

注:边框颜色及线缆长度可按需定制

## 电性能参数(STC)

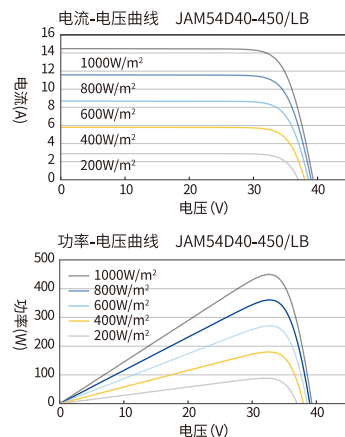
型号	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
最大功率(P <sub>max</sub> )[W]	435	440	445	450	455	460
开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V]	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00	33.17
短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]	14.23	14.31	14.40	14.48	14.56	14.64
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A]	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79	13.87
组件效率[%]	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0
功率公差	0~+3%					
短路电流温度系数(α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
开路电压温度系数(β <sub>Voc</sub> )	-0.250%/°C					
最大功率温度系数(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.290%/°C					
标准测试条件(STC)	辐照度1000W/m <sup>2</sup> , 电池温度25°C, 光谱AM 1.5G					

注:在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件,也并非不是合约中承诺内容。电性参数只做不同组件类型间比较之用。

## 光辐照强度比为10%条件下的电性能参数

型号	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
最大功率(P <sub>max</sub> )[W]	470	475	481	486	491	497
开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V]	32.29	32.47	32.65	32.82	32.99	33.17
短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]	15.36	15.46	15.55	15.64	15.73	15.81
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A]	14.55	14.63	14.72	14.81	14.89	14.98
辐照强度比(背面/正面)	10%					

## 特性曲线



## 应用条件

最大系统电压	1500V DC
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
最大静态负载, 正面	5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> )
最大静态负载, 背面	2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )
额定电池工作温度	45±2°C
背面率	80%±5%
安全等级	Class II
防火性能	UL Type 38/Class C

