

收获更多阳光

JA SOLAR  
晶澳太阳能

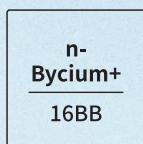
# 455W



预初版

## JAM54S40 LR n型单玻光伏组件

### 更好的电池



多主栅半片技术

# 26%



电池转换效率

### 更可靠的组件



更出色的  
发电能力

LID

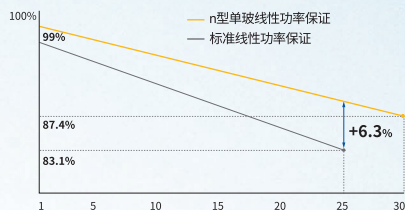
更低的  
LID衰减



更优异的  
弱光响应

°C

优异的  
温度系数特性



15年产品材料与工艺质保

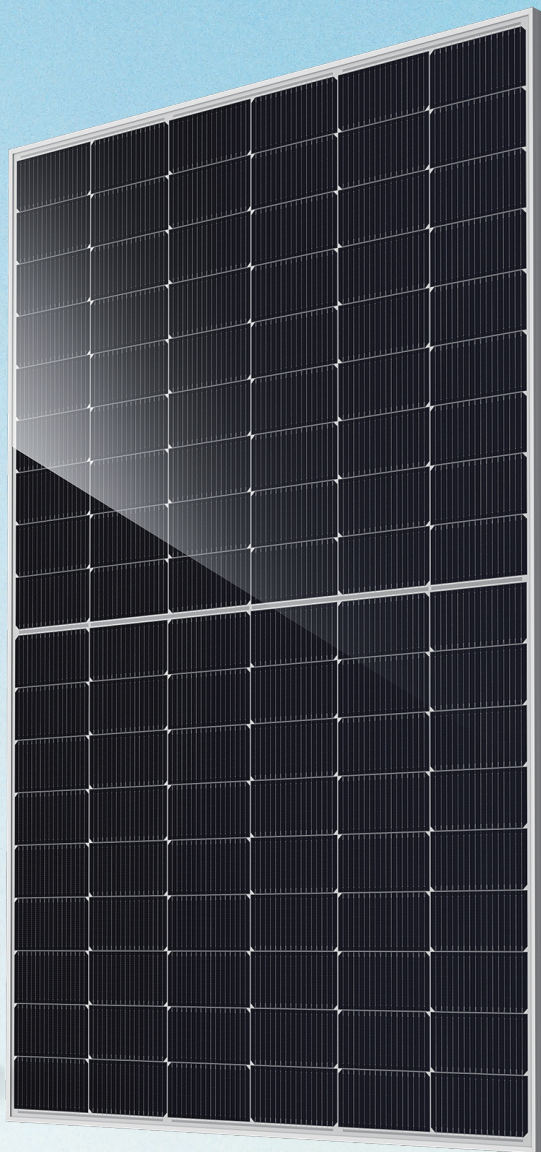


30年线性功率输出质保

首年1%  
经年0.4%

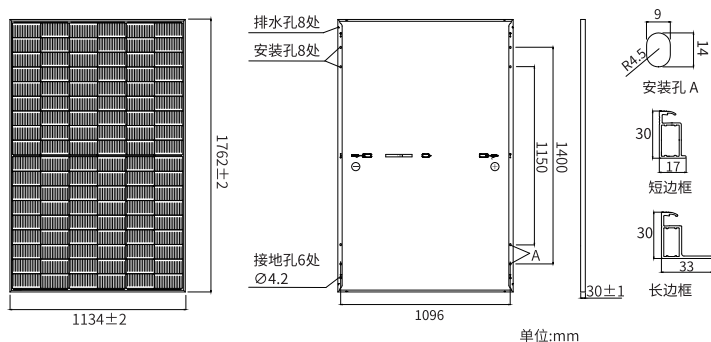
### 全面的产品及体系认证

- 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

# JAM54S40 LR n型单玻光伏组件



## 机械参数

电池类型	单晶
组件重量	20kg
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	2.8mm
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	JAM54S40 430/LR	JAM54S40 435/LR	JAM54S40 440/LR	JAM54S40 445/LR	JAM54S40 450/LR	JAM54S40 455/LR
最大功率(P <sub>max</sub> )[W]	430	435	440	445	450	455
开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V]	32.12	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00
短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]	14.14	14.23	14.31	14.40	14.48	14.56
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A]	13.39	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79
组件效率[%]	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8
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					

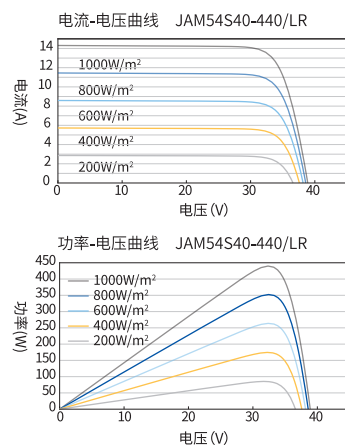
注:在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件,也并不是合约中承诺内容。电性参数只做不同组件类型间比较之用。

## 电性能参数 (NOCT)

型号	JAM54S40 430/LR	JAM54S40 435/LR	JAM54S40 440/LR	JAM54S40 445/LR	JAM54S40 450/LR	JAM54S40 455/LR
最大功率(P <sub>max</sub> )[W]	326	329	333	337	341	344
开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]	36.43	36.62	36.81	37.00	37.19	37.37
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V]	30.39	30.56	30.73	30.89	31.06	31.22
短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]	11.31	11.38	11.45	11.52	11.58	11.65
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A]	10.71	10.78	10.84	10.90	10.97	11.03
标称电池工作温度(NOCT)	辐照度800W/m <sup>2</sup> , 环境温度20°C, 光谱AM 1.5G, 风速1m/s					

\* Nexttracker安装方式的最大静载需要参考晶澳和Nexttracker匹配性声明函。

## 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	25A
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
安全等级	Class II
防火性能	UL Type 1/Class C

