

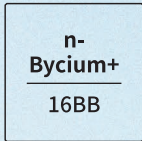
收获更多阳光

455W



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

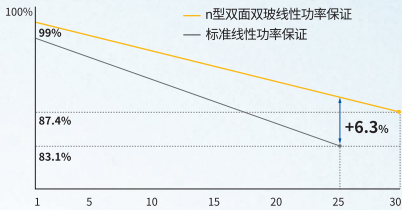
更低的
LID衰减



更优异的
弱光响应

°C

优异的
温度系数特性



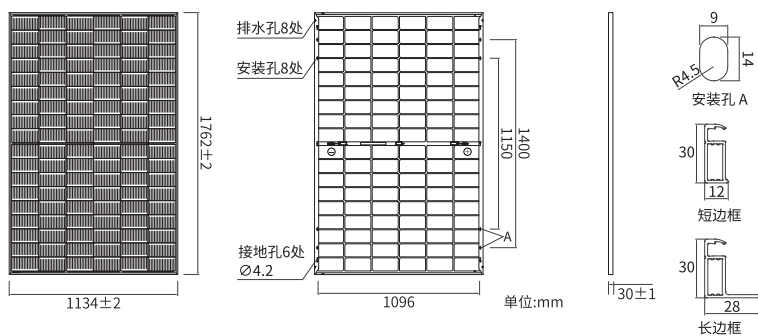
12 12年产品材料与工艺质保

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





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 ² (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 430/LB | JAM54D40 435/LB | JAM54D40 440/LB | JAM54D40 445/LB | JAM54D40 450/LB | JAM54D40 455/LB |
|---------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 最大功率(P _{max})[W] | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
| 开路电压(V _{oc})[V] | 38.50 | 38.70 | 38.90 | 39.10 | 39.30 | 39.50 |
| 最大功率点的工作电压(V _{mp})[V] | 32.12 | 32.29 | 32.47 | 32.65 | 32.82 | 33.00 |
| 短路电流(I _{sc})[A] | 14.14 | 14.23 | 14.31 | 14.40 | 14.48 | 14.56 |
| 最大功率点的工作电流(I _{mp})[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 _{Isc}) | +0.046%/°C | | | | | |
| 开路电压温度系数(β _{Voc}) | -0.260%/°C | | | | | |
| 最大功率温度系数(γ _{Pmp}) | -0.290%/°C | | | | | |
| 标准测试条件(STC) | 辐照度1000W/m ² , 电池温度25°C, 光谱AM 1.5G | | | | | |

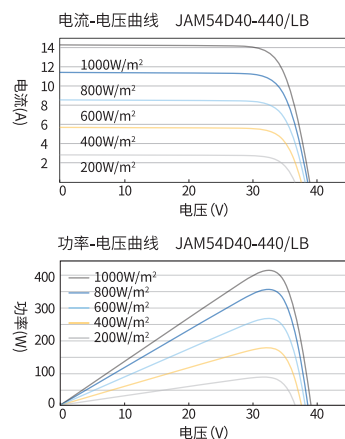
注:在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件,也不是合约中承诺内容。电性参数只做不同组件类型间比较之用。

光辐照强度比为10%条件下的电性能参数

| 型号 | JAM54D40 430/LB | JAM54D40 435/LB | JAM54D40 440/LB | JAM54D40 445/LB | JAM54D40 450/LB | JAM54D40 455/LB |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 最大功率(P _{max})[W] | 464 | 470 | 475 | 481 | 486 | 491 |
| 开路电压(V _{oc})[V] | 38.50 | 38.70 | 38.90 | 39.10 | 39.30 | 39.50 |
| 最大功率点的工作电压(V _{mp})[V] | 32.11 | 32.29 | 32.47 | 32.65 | 32.82 | 32.99 |
| 短路电流(I _{sc})[A] | 15.27 | 15.36 | 15.46 | 15.55 | 15.64 | 15.73 |
| 最大功率点的工作电流(I _{mp})[A] | 14.46 | 14.55 | 14.63 | 14.72 | 14.81 | 14.89 |
| 辐照强度比(背面/正面) | 10% | | | | | |

* NextTracker安装方式的最大静载需要参考晶澳和NextTracker匹配性声明函。 ** 背面率=背面STC峰值功率/铭牌标称功率

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 ²) |
| 最大静态负载, 背面* | 2400Pa(50 lb/ft ²) |
| 额定电池工作温度 | 45±2°C |
| 背面率** | 80%±10% |
| 防火性能 | UL Type 38 |

