

## DEEP BLUE 3.0

单晶

550W MBB  
半片双面双玻组件  
JAM72D30 525-550/MB 系列

### 产品介绍

晶澳双面双玻半片组件结合高效11BB PERC双面电池技术和半片结构, 不仅能从组件正面吸收能量, 而且能从背面吸收反射光、散射光, 具有更加出色的发电能力, 更低的温度系数, 更小的遮挡损失, 以及更强的机械载荷承受能力。



更高的电力输出



更可靠、更稳定的发电能力



更小的遮挡损失

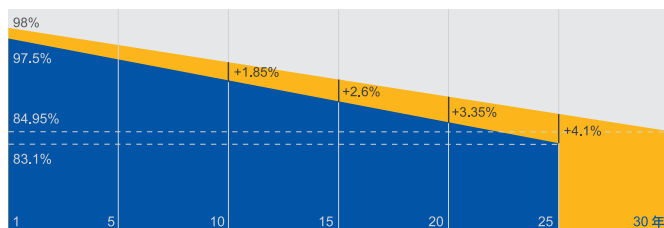


优异的温度系数特性

### 一流的质保

- 12年产品材料与工艺质保
- 30年线性功率输出质保

30年内每年0.45%的线性衰减



■ 双面双玻线性功率保证

■ 标准线性功率保证

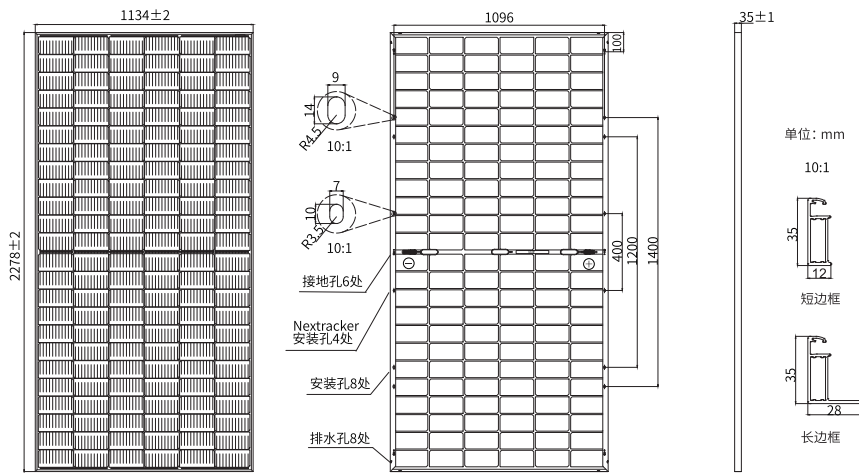
### 全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 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



工程图纸

产品规格



电池类型	单晶
组件重量	31.8kg
组件尺寸	2278±2mm×1134±2mm×35±1mm
线缆截面积	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
电池片数量	144(6×24)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	MC4-EVO2/ QC 4.10-35
线缆长度 (包含连接器)	200mm(+)/300mm(-)
正面玻璃/背面玻璃	2.0mm/2.0mm
包装信息	31块/托, 620块/40HQ 集装箱

注:边框颜色及线缆长度可按需定制

STC下的电性参数

型号	JAM72D30 -525/MB	JAM72D30 -530/MB	JAM72D30 -535/MB	JAM72D30 -540/MB	JAM72D30 -545/MB	JAM72D30 -550/MB
最大功率 (Pmax) [W]	525	530	535	540	545	550
开路电压 (Voc) [V]	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	41.15	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
短路电流 (Isc) [A]	13.65	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	12.76	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
组件效率 [%]	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
功率公差	0~+5W					
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> )	-0.275%/°C					
最大功率温度系数 (γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350%/°C					
标准测试条件 (STC)	辐照度1000W/m <sup>2</sup> , 电池温度25°C, 光谱AM1.5G					

注:在该产品目录中的电性能参数并不指一块组件,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。

光照强度比为10%条件下的电性能参数

应用条件

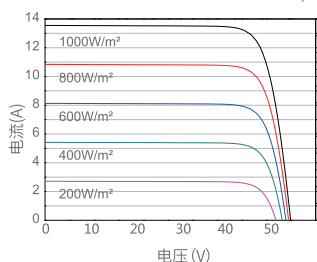
型号	JAM72D30 -525/MB	JAM72D30 -530/MB	JAM72D30 -535/MB	JAM72D30 -540/MB	JAM72D30 -545/MB	JAM72D30 -550/MB	应用条件
最大功率 (Pmax) [W]	562	567	572	578	583	589	最大系统电压
开路电压 (Voc) [V]	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03	50.21	1500V DC
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	41.14	41.31	41.47	41.65	41.78	41.95	工作温度
短路电流 (Isc) [A]	14.61	14.68	14.76	14.83	14.91	14.98	-40°C~+85°C
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	13.65	13.73	13.80	13.88	13.95	14.03	最大保险丝额定电流
辐照强度比 (背面/正面)	10%						30A
							最大静态负载, 正面* (如雪、风)
							最大静态负载, 背面* (如风)
							5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )
							2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
							额定电池工作温度
							45±2°C
							背面率**
							70%±10%
							防火性能
							UL Type 29

\*对于NexTracker 安装方式的静态载荷性能: 正面负载2400Pa, 背面负载2400Pa.

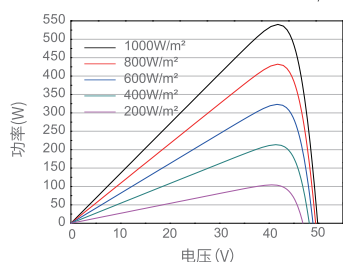
\*\*背面率=背面STC峰值功率/铭牌标称功率

特性曲线

电流-电压曲线 JAM72D30-540/MB



功率-电压曲线 JAM72D30-540/MB



电流-电压曲线 JAM72D30-540/MB

