

单晶

## 470W MBB PERC 半片组件

JAM72S20 445-470/MR 系列

### 产品介绍

采用高效MBB PERC电池结合电池切半技术,产品具有更高的输出功率,有效降低单瓦系统成本;产品在遮挡损失、温度系数方面表现优异,同时电池切半技术有效降低高功率组件的热斑风险,在系统应用中表现出更优的发电性能及可靠性。



更高的功率输出



更优的温度系数



更小的遮挡损失

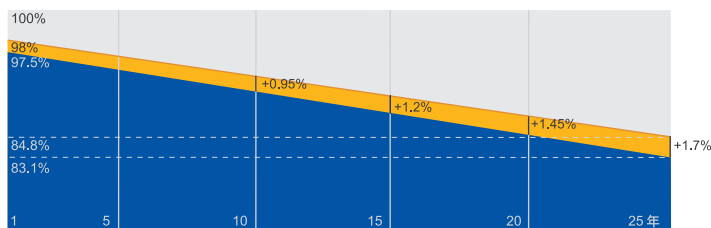


更强的机械性能

### 一流的质保

- 12年产品材料与工艺质保
- 25年线性功率输出质保

25年内每年0.55%的线性衰减



■ 新线性功率保证 ■ 标准线性功率保证

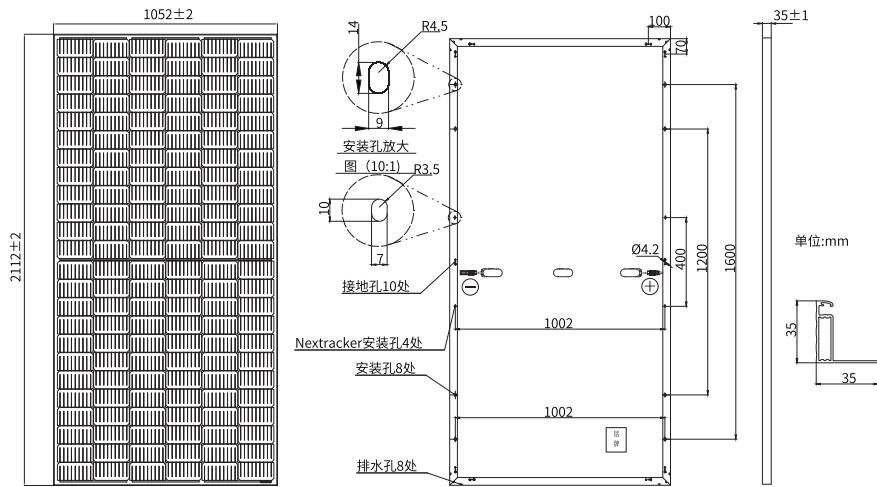
### 全面的产品及体系认证

- 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 TS 62941: 2016 地面用光伏组件 光伏组件设计鉴定和定型质量保证导则



工程图纸

产品规格



注:边框颜色及线缆长度可按需定制

电池类型	单晶
组件重量	24.5kg±3%
组件尺寸	2112±2mm×1052±2mm×35±1mm
线缆截面积	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
电池片数量	144(6x24)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
线缆长度(包含连接器)	300mm(+)/400mm(-)
包装信息	31片/托, 682片/40ft 集装箱

STC下的电性参数

型号	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
最大功率(P <sub>max</sub> ) [W]	445	450	455	460	465	470
开路电压(V <sub>oc</sub> ) [V]	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> ) [V]	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
短路电流(I <sub>sc</sub> ) [A]	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> ) [A]	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01
组件效率[%]	20.0	20.3	20.5	20.7	20.9	21.2
功率公差	0~+5W					
短路电流温度系数(α <sub>Isc</sub> )	+0.044%/°C					
开路电压温度系数(β <sub>Voc</sub> )	-0.272%/°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。

NOCT下的电性参数

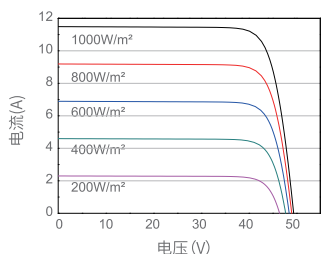
应用条件

型号	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR	应用条件
最大功率(P <sub>max</sub> ) [W]	336	340	344	348	352	355	最大系统电压
开路电压(V <sub>oc</sub> ) [V]	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84	1000V/1500V DC
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> ) [V]	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10	工作温度
短路电流(I <sub>sc</sub> ) [A]	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42	-40°C~+85°C
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> ) [A]	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86	最大保险丝额定电流
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AM1.5G, 风速1m/s						20A
							最大静态负载, 正面*
							5400Pa (112lb/ft <sup>2</sup> )
							最大静态负载, 背面*
							2400Pa (50lb/ft <sup>2</sup> )
							电池标称工作温度
							45±2°C
							安全等级
							Class II
							防火性能
							UL Type 1

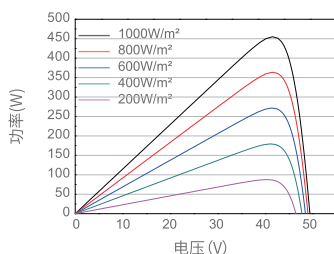
\*对于NexTracker安装方式的静态载荷性能:正面负载1800Pa,背面负载1800Pa。

特性曲线

电流-电压曲线 JAM72S20-455/MR



功率-电压曲线 JAM72S20-455/MR



电流-电压曲线 JAM72S20-455/MR

