

单晶

## 420W MBB PERC 半片组件

JAM72S10 400-420/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



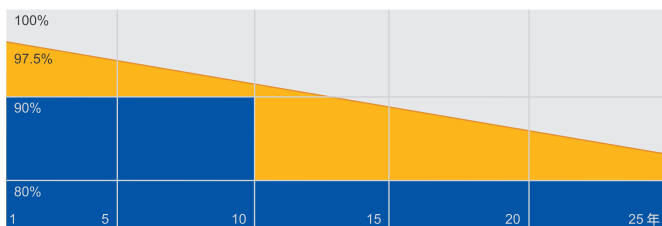
更小的遮挡损失



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



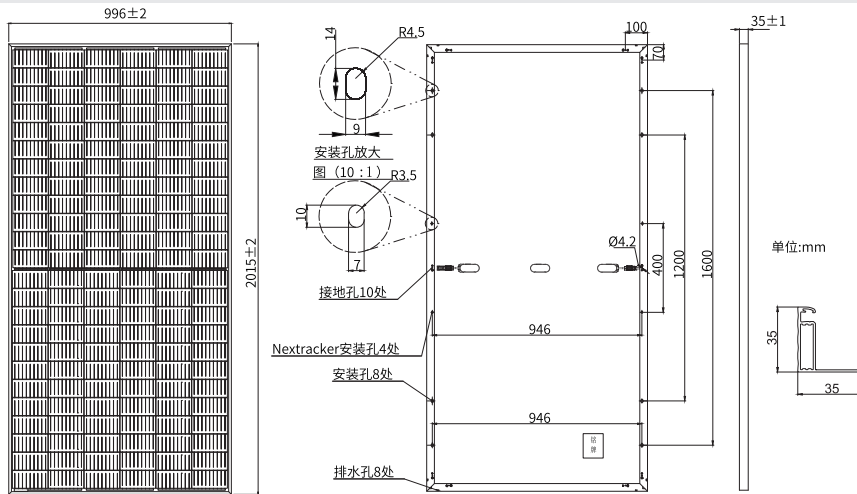
■ 晶澳线性功率质保 ■ 行业质保

### 全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730, UL61215, UL61730
- 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



注:边框颜色及线缆长度可按需定制

产品规格

电池类型	单晶
组件重量	22.4kg±3%
组件尺寸	2015±2mm×996±2mm×35±1mm
线缆截面积	4mm <sup>2</sup> (IEC),12AWG(UL)
电池片数量	144(6x24)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	MC4-EVO2/ QC 4.10-35
包装信息	31片/托, 682片/40HQ 集装箱

STC下的电性参数

型号	JAM72S10 -400/MR	JAM72S10 -405/MR	JAM72S10 -410/MR	JAM72S10 -415/MR	JAM72S10 -420/MR
最大功率 (Pmax) [W]	400	405	410	415	420
开路电压 (Voc) [V]	49.58	49.86	50.12	50.41	50.70
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	41.33	41.60	41.88	42.18	42.47
短路电流 (Isc) [A]	10.33	10.39	10.45	10.51	10.56
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	9.68	9.74	9.79	9.84	9.89
组件效率[%]	19.9	20.2	20.4	20.7	20.9
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。  
\*对于NexTracker安装方式的静态载荷性能:正面负载2400Pa,背面负载2400Pa。

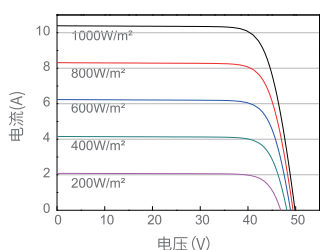
NOCT下的电性参数

应用条件

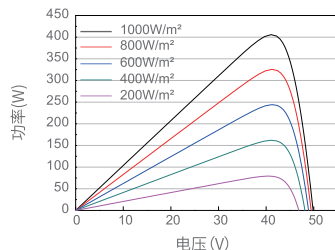
型号	JAM72S10 -400/MR	JAM72S10 -405/MR	JAM72S10 -410/MR	JAM72S10 -415/MR	JAM72S10 -420/MR	应用条件
最大功率 (Pmax) [W]	302	306	310	314	318	最大系统电压 1000V/1500V DC(IEC)
开路电压 (Voc) [V]	46.41	46.66	46.91	47.16	47.38	工作温度 -40°C~+85°C
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	38.65	38.90	39.16	39.41	39.60	最大保险丝额定电流 20A
短路电流 (Isc) [A]	8.25	8.31	8.36	8.41	8.46	最大静态负载, 正面* 5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> )
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	7.81	7.87	7.92	7.97	8.03	最大静态负载, 背面* 2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )
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					电池标称工作温度 45±2°C
						安全等级 Class II

特性曲线

电流-电压曲线 JAM72S10-405/MR



功率-电压曲线 JAM72S10-405/MR



电流-电压曲线 JAM72S10-405/MR

