

单晶

450W MBB PERC 双面双玻半片组件 JAM78D10 430-450/MB 系列

产品介绍

晶澳双面双玻半片组件结合高效MBB 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

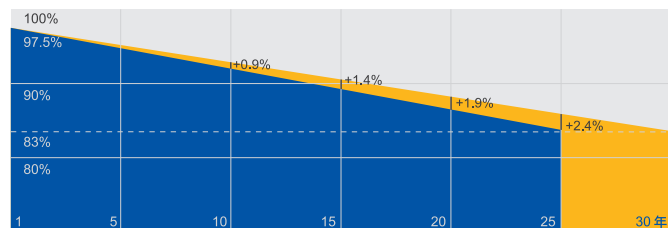


优异的温度系数特性

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0.5%的线性衰减



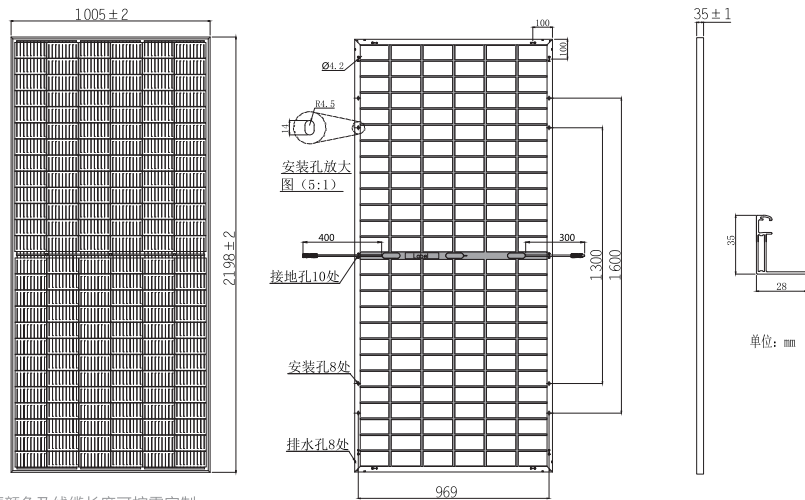
■ 30年线性质保带来的增加值 ■ 晶澳标准

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
- OHSAS 18001: 2007 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



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	29.0kg±3%
组件尺寸	2198±2mm×1005±2mm×35±1mm
线缆截面积	4mm ²
电池片数量	156 (6×26)
接 线 盒	IP68, 3个二极管
连 接 器	QC 4.10-35
正面玻璃/背面玻璃	2.0mm/2.0mm
包装信息	30块每托

STC下的电性参数

型号	JAM78D10 -430/MB	JAM78D10 -435/MB	JAM78D10 -440/MB	JAM78D10 -445/MB	JAM78D10 -450/MB
最大功率 (P _{max}) [W]	430	435	440	445	450
开路电压 (V _{oc}) [V]	52.46	52.74	53.01	53.29	53.58
最大功率点的工作电压 (V _{mp}) [V]	43.93	44.31	44.68	44.96	45.28
短路电流 (I _{sc}) [A]	10.28	10.32	10.37	10.42	10.46
最大功率点的工作电流 (I _{mp}) [A]	9.79	9.82	9.85	9.90	9.94
组件效率 [%]	19.5	19.7	19.9	20.1	20.4
功率公差	0~+5W				
短路电流温度系数 (α _{Isc})	+0.044%/°C				
开路电压温度系数 (β _{Voc})	-0.272%/°C				
最大功率温度系数 (γ _{Pmp})	-0.354%/°C				
标准测试条件 (STC)	辐照度 1000W/m ² , 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。

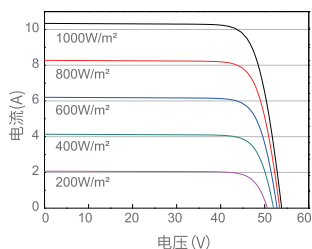
*背面率=背面STC峰值功率/铭牌标称功率

不同背面功率增益(以435W为例)

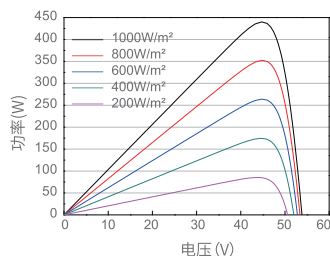
功率增益	5%	10%	15%	20%	25%	应用条件
最大功率 (P _{max}) [W]	457	479	500	522	544	最大系统电压 1500V DC(IEC)
开路电压 (V _{oc}) [V]	53.60	53.60	53.60	53.70	53.70	工作温度 -40°C~+85°C
最大功率点的工作电压 (V _{mp}) [V]	44.35	44.35	44.35	44.45	44.45	最大保险丝额定电流 20A
短路电流 (I _{sc}) [A]	10.82	11.33	11.85	12.36	12.88	最大静态负载, 正面*(如雪、风) 5400Pa
最大功率点的工作电流 (I _{mp}) [A]	10.30	10.79	11.28	11.74	12.23	最大静态负载, 背面*(如风) 2400Pa
						额定电池工作温度 45±2°C
						背面率* 70%±5%

特性曲线

电流-电压曲线 JAM78D10-440/MB



功率-电压曲线 JAM78D10-440/MB



电流-电压曲线 JAM78D10-440/MB

