

单晶

465W MBB PERC 双面双玻半片组件 JAM72D20 440-465/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

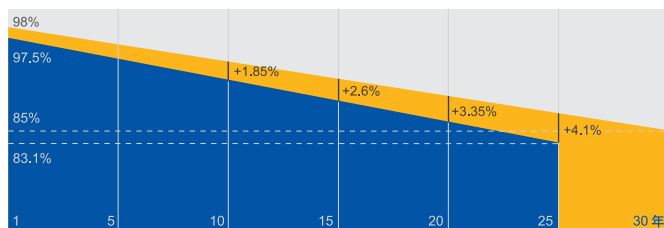


优异的温度系数特性

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0.45%的线性衰减



■ 双面双玻线性功率保证

■ 标准线性功率保证

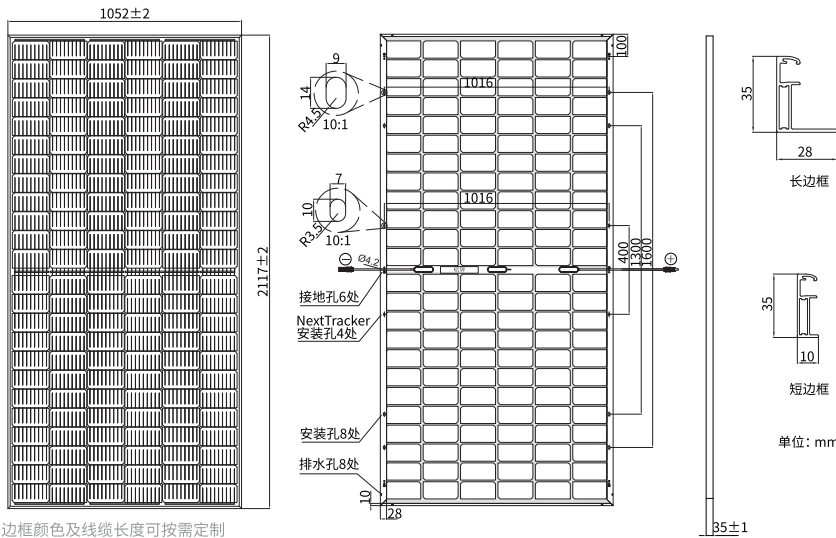
全面的产品及体系认证

- 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 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	27.3kg±3%
组件尺寸	2117±2mm×1052±2mm×35±1mm
线缆截面积	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
电池片数量	144(6×24)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	QC 4.10-35
线缆长度(包含连接器)	300mm(+)/400mm(-)
正面玻璃/背面玻璃	2.0mm/2.0mm
包装信息	30片/托, 660片/40ft集装箱

STC下的电性参数

型号	JAM72D20-440/MB	JAM72D20-445/MB	JAM72D20-450/MB	JAM72D20-455/MB	JAM72D20-460/MB	JAM72D20-465/MB
最大功率 (Pmax) [W]	440	445	450	455	460	465
开路电压 (Voc) [V]	49.30	49.45	49.61	49.75	49.91	50.05
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	40.60	40.91	41.21	41.52	41.79	42.09
短路电流 (Isc) [A]	11.33	11.38	11.42	11.46	11.50	11.55
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01	11.05
组件效率 [%]	19.8	20.0	20.2	20.4	20.7	20.9
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})	-0.350%/°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

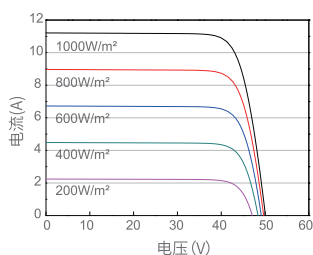
型号	JAM72D20-440/MB	JAM72D20-445/MB	JAM72D20-450/MB	JAM72D20-455/MB	JAM72D20-460/MB	JAM72D20-465/MB	应用条件
最大功率 (Pmax) [W]	471	476	482	487	492	498	最大系统电压 1500V DC
开路电压 (Voc) [V]	49.40	49.55	49.71	49.85	50.01	50.15	工作温度 -40°C~+85°C
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	40.59	40.90	41.21	41.51	41.78	42.08	最大保险丝额定电流 25A
短路电流 (Isc) [A]	12.12	12.18	12.22	12.26	12.31	12.36	最大静态负载, 正面*(如雪、风) 5400Pa(112 lb/ft ²) 最大静态负载, 背面*(如风) 2400Pa(50 lb/ft ²)
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	11.60	11.64	11.68	11.73	11.78	11.82	额定电池工作温度 45±2°C
辐照强度比 (背面/正面)	10%						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.

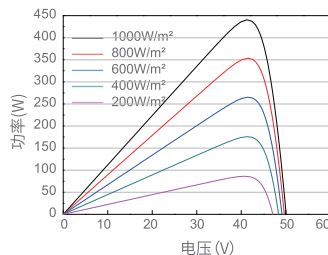
**背面率=背面STC峰值功率/铭牌标称功率

特性曲线

电流-电压曲线 JAM72D20-440/MB



功率-电压曲线 JAM72D20-440/MB



电流-电压曲线 JAM72D20-440/MB

