

收获更多阳光

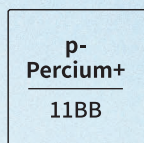
JA SOLAR
晶澳太阳能

420W



JAM54S31 MR 黑组件 p型单玻光伏组件

更好的电池



多主栅半片技术

24%



高达
电池转换效率

更可靠的组件



更高的
功率输出



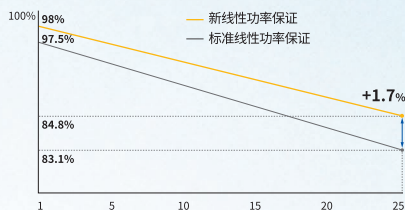
更优的
温度系数



更小的
遮挡损失



更强的
机械性能

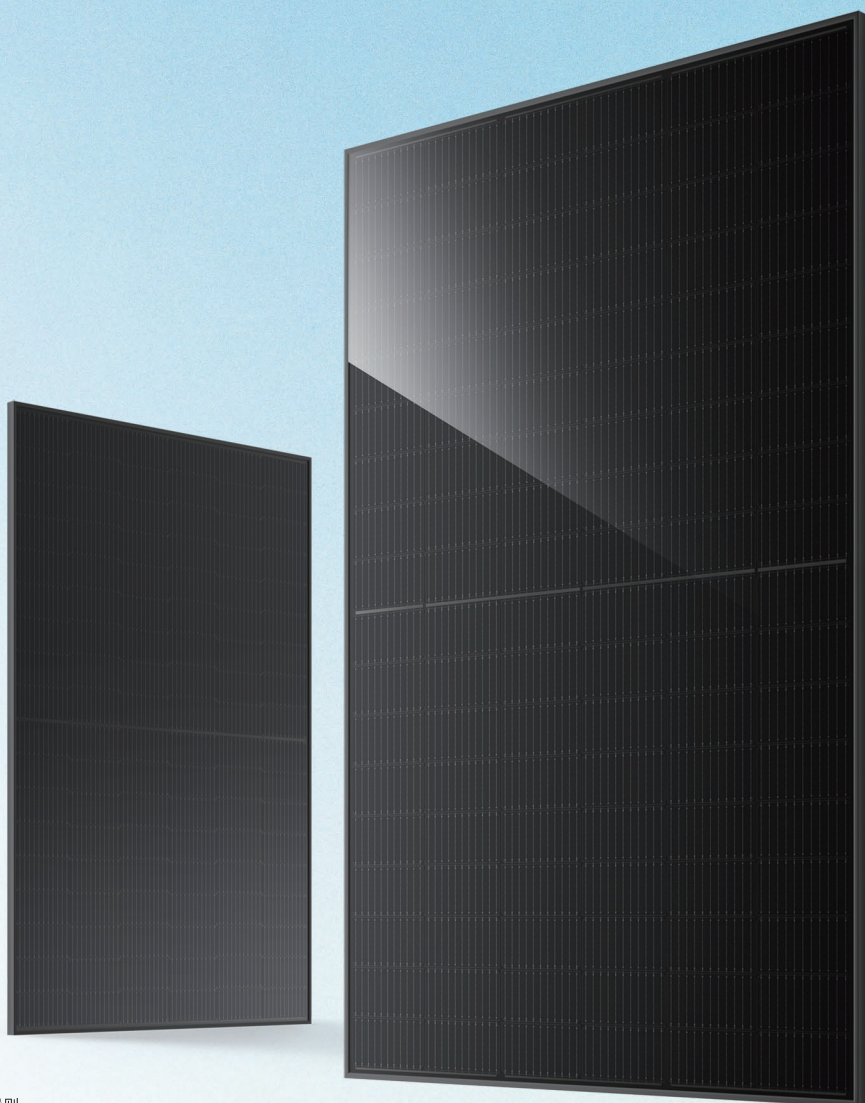


12 12年产品材料与工艺质保

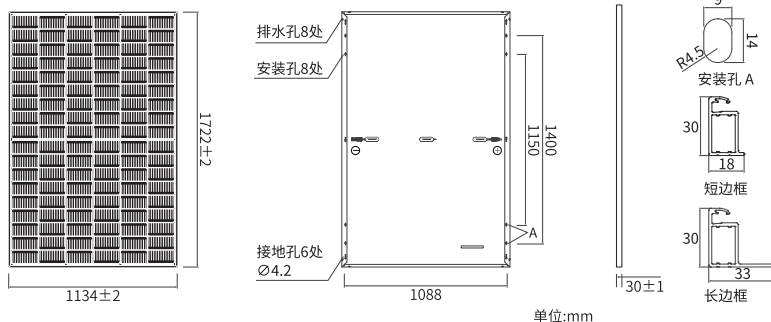
25 25年线性功率输出质保 | 经年 0.55%

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
- 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



DEEP BLUE 3.0 Light



机械参数

电池类型	单晶
组件重量	19.5kg
组件尺寸	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
线缆截面积	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
电池片数量	108(6×18)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	QC 4.10-351/MC4-EVO2A
线缆长度(包含连接器)	300mm(+)/400mm(-)
正面玻璃	2.8mm
包装信息	36块/托, 936块/40ft 集装箱

注:边框颜色及线缆长度可按需定制

电性能参数 (STC)

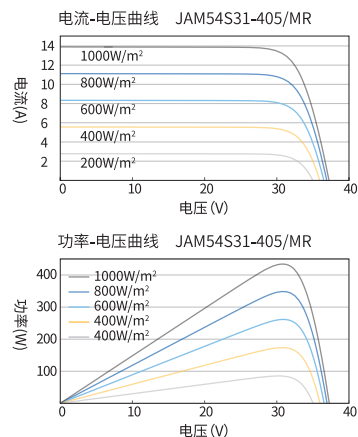
型号	JAM54S31 395/MR	JAM54S31 400/MR	JAM54S31 405/MR	JAM54S31 410/MR	JAM54S31 415/MR	JAM54S31 420/MR
最大功率(P _{max})[W]	395	400	405	410	415	420
开路电压(V _{oc})[V]	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45	37.58
最大功率点的工作电压(V _{mp})[V]	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61	31.80
短路电流(I _{sc})[A]	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02	14.10
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	12.81	12.90	12.98	13.04	13.13	13.21
组件效率[%]	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5
功率公差	0~+3%					
短路电流温度系数(α _{Isc})	+0.045%/°C					
开路电压温度系数(β _{Voc})	-0.275%/°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AM 1.5G					

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。

电性能参数 (NOCT)

型号	JAM54S31 395/MR	JAM54S31 400/MR	JAM54S31 405/MR	JAM54S31 410/MR	JAM54S31 415/MR	JAM54S31 420/MR
最大功率(P _{max})[W]	298	302	306	310	314	318
开路电压(V _{oc})[V]	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37	35.50
最大功率点的工作电压(V _{mp})[V]	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89	30.09
短路电流(I _{sc})[A]	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22	11.29
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50	10.57
标准电池工作温度(NOCT)	辐照度800W/m ² , 环境温度20°C, 光谱AM 1.5G, 风速1m/s					

特性曲线



应用条件

最大系统电压	1000V/1500V DC
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	25A
最大静态负载, 正面	5400Pa(112 lb/ft ²)
最大静态负载, 背面	2400Pa(50 lb/ft ²)
额定电池工作温度	45±2°C
安全等级	Class II
防火性能	UL Type 1/Class C

