

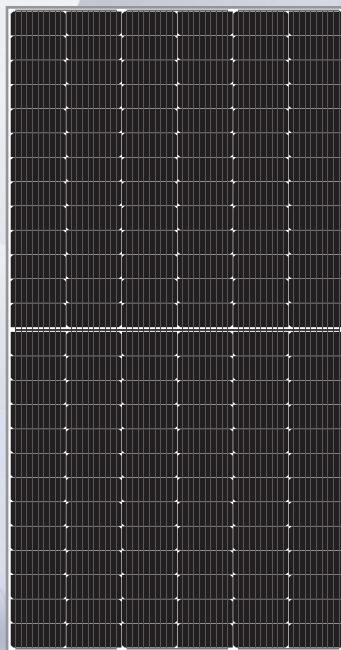
单晶半片组件

单玻双面

580~600W

SN(580~600W)-156MB 9BB ▶

单晶硅多主栅PERC半片大尺寸太阳能组件



产品特征



M10硅片叠加多主栅半片技术

大尺寸电池增加有效发电面积，多主栅缩短电流传输距离及降低电阻，提高发电效率



高效电池高发电量收益

采用高效A级多主栅电池，提高发电量及电站投资回报率



特殊电池串并联排布

有效降低组件工作温度及工作电流，提高弱光发电量及遮挡发电表现



最优组件尺寸选择

良好的行业组件尺寸适配性，适用于大型地面电站及工商业屋顶电站，有效降低电站建设及运输成本



稳定的发电表现及功率衰减质保

0~+5W 正公差保证，首年功率衰减率 $\leq 2\%$ ，第2年至第25年每年衰减率 $\leq 0.6\%$



优秀的环境适应能力和抗老化能力

优秀的抗PID，沙尘，盐雾，耐氨等能力；通过2400Pa风压及5400Pa雪压测试

认证证书

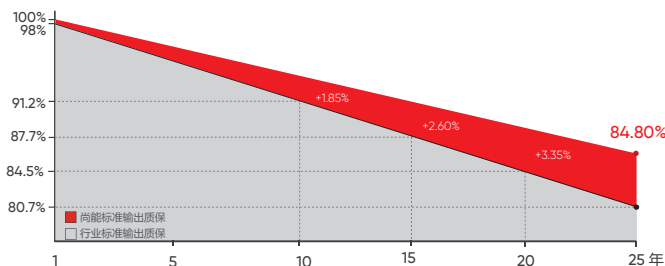
IEC61215 | IEC61730 | IEC 61701 | CE | INMETRO
 ISO 9001
 2015 质量管理体系
 ISO 14001
 2015 环境管理体系
 ISO45001
 2018 职业健康及安全管理体系



行业领先的线性质保

12年 材料及工艺质保

25年 线性功率输出质保



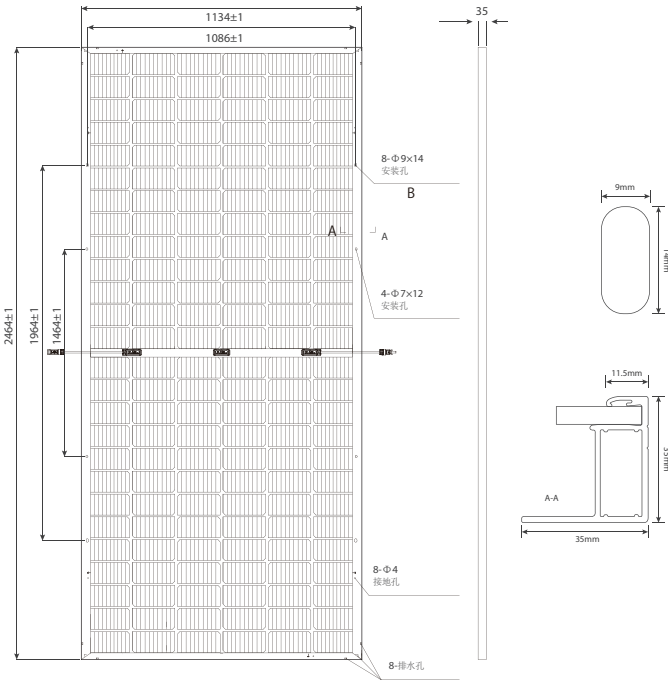
SN(580~600W)-156MB

重量
29kg

电池数量
156pcs(26*6)

组件尺寸
2464*1134*35mm

包装
31块/托, 558块/40高柜



机械参数

电池片类型	182×91毫米
玻璃	3.2毫米高透钢化镀膜玻璃
背板	白色KPF
边框	银色阳极氧化铝边框
接线盒	IP68
二极管	3个
线缆	4.0mm ² 400/400毫米(客户定制)
连接头	MC4 兼容(MC4原装可选)
风压/雪压	2400帕/5400帕

温度系数

电池标称工作温度(NOCT)	44±2 C
短路电流温度系数	0.060% C
开路电压温度系数	-0.30% C
额定功率温度系数	-0.39% C
工作温度	-40~85 C
最大系统电压	1500V DC(IEC)
最大保险丝额定电流	25A

电性能参数 (标准测试条件)

测试条件	标准	NOCT	标准	一般	标准	一般	标准	一般	标准	一般
额定功率 -Pmax(W)	580W	434W	585W	438W	590W	442W	595W	446W	600W	450W
最大工作电压 -Vmp(V)	44.32V	40.80V	44.47V	40.95V	44.62V	41.10V	44.78V	41.25V	44.95V	41.40V
最大工作电流 -Imp(A)	13.10A	10.65A	13.17A	10.71A	13.23A	10.77A	13.29A	10.83A	13.35A	10.89A
开路电压 -Voc(V)	53.52V	49.21V	53.67V	40.36V	53.82V	49.51V	53.96V	49.65V	54.10V	49.79V
短路电流 -Isc(A)	13.56A	11.33A	13.64A	11.38A	13.72A	11.44A	13.80A	11.50A	13.88A	11.56 A
效率(标准条件) -ηm(%)	20.76%		20.94%		21.12%		21.29%		21.47%	

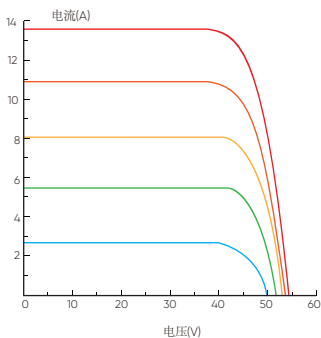
标注测试环境: 辐照度: 1000W/m², 电池温度: 25°C, 空气质量: 1.5

一般测试条件: 辐照度: 800W/m², 环境温度: 20°C, 空气质量: 1.5, 风速: 1m/s

背面发电收益

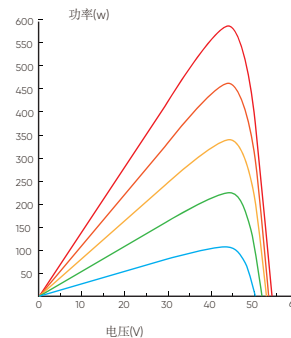
辐照度	参数	标准	一般	标准	一般	标准	一般
5%	额定功率(Pmax)	609W	614.25W	619.5W	624.75W	630W	
	效率 STC(%)	21.79%	21.98%	22.17%	22.36%	22.55%	
10%	额定功率(Pmax)	667W	672.75W	678.5W	684.25W	690W	
	效率 STC(%)	23.87%	24.08%	24.28%	24.49%	24.69%	
15%	额定功率(Pmax)	725W	731.25W	737.5W	743.75W	750W	
	效率 STC(%)	25.95%	26.17%	26.39%	26.62%	26.84%	

不同辐照度电流电压曲线图



电流-电压曲线(590W)

— 1000W/m²
— 800W/m²
— 600W/m²
— 400W/m²
— 200W/m²



功率-电压曲线(590W)

— 1000W/m²
— 800W/m²
— 600W/m²
— 400W/m²
— 200W/m²