

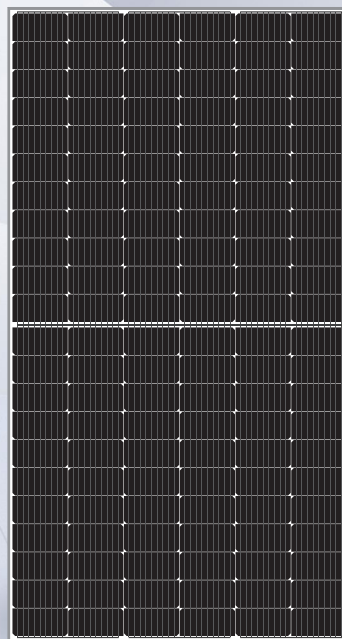
单晶半片组件

单玻单面

490~505W

SN(490~505W)-132M 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

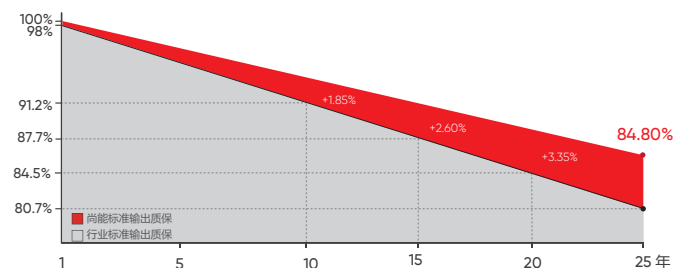
IEC61215 | IEC61730 | IEC 61701 | CE | INMETRO
 ISO 9001
 2015 质量管理体系
 ISO 14001
 2015 环境管理体系
 ISO45001
 2018 职业健康及安全管理体系



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



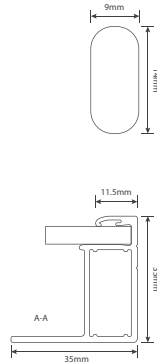
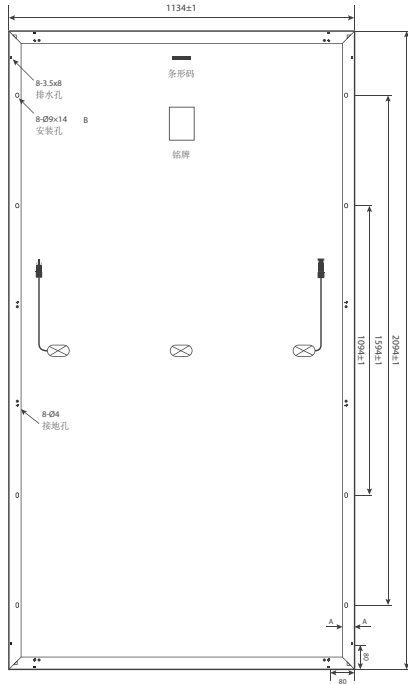
SN(490~505W)-132M

重量
24kg

电池数量
132pcs(22*6)

组件尺寸
2094*1134*35mm

包装
31块/托, 682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)

额定功率 -Pmax(W)	490W	495W	500W	505W
最大工作电压-Vmp(V)	37.50V	37.65V	37.80V	37.92V
最大工作电流-Imp(A)	13.07A	13.15A	13.23A	13.32A
开路电压 -Voc(V)	45.24V	45.39V	45.54V	45.69V
短路电流-Isc(A)	13.54A	13.63A	13.72A	13.82A
效率 -ηm(%)	20.64%	20.85%	21.06%	21.27%
功率公差(W)	0~+5W			

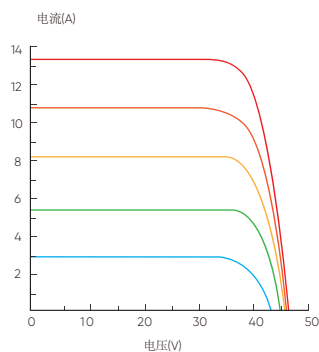
标注测试环境: 辐照度: 1000W/m², 电池温度: 25°C, 空气质量: 1.5

电性能参数 (一般测试条件)

额定功率 -Pmax(W)	368W	372W	376W	380W
最大工作电压-Vmp(V)	34.67V	34.82V	34.97V	35.09V
最大工作电流-Imp(A)	10.62A	10.69A	10.76A	10.83A
开路电压 -Voc(V)	41.73V	41.88V	42.03V	42.17V
短路电流-Isc(A)	11.28A	11.36A	11.44A	11.52A

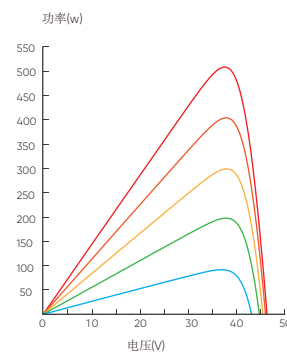
一般测试条件: 辐照度: 800W/m², 环境温度: 20°C, 空气质量: 1.5, 风速: 1m/s

不同辐照度电流电压曲线图



电流-电压曲线(505W)

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



电流-电压曲线(505W)

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