

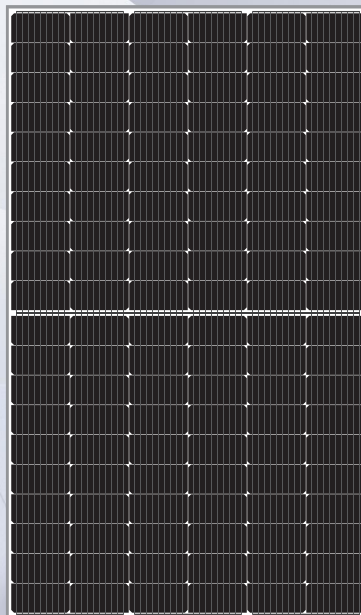
单晶半片组件

单玻单面

440~460W

SN(440~460W)-120M 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



Low LCOE

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



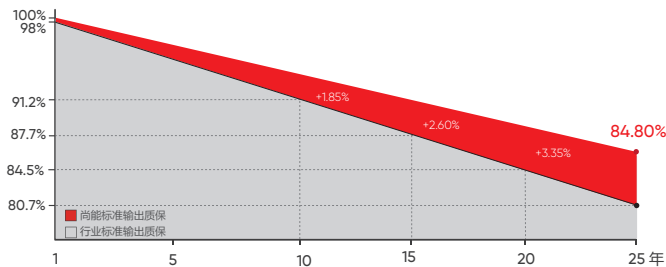
行业领先的线性质保

12年

材料及工艺质保

25年

线性功率输出质保



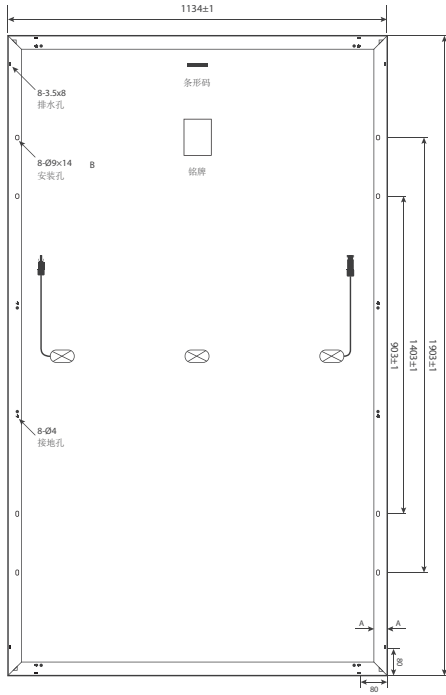
SN(440~460W)-120M

重量
22kg

电池数量
120pcs(20×6)

组件尺寸
1903×1134×30mm

包装
36块/托, 864块/40块/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)	440W	445W	450W	455W	460W
最大工作电压-Vmp(V)	33.91V	34.06V	34.21V	34.36V	34.52V
最大工作电流-Imp(A)	12.98A	13.07A	13.16A	13.25A	13.34A
开路电压 -Voc(V)	40.95V	41.10V	41.25V	41.40V	41.55V
短路电流-Isc(A)	13.41A	13.52A	13.62A	13.72A	13.82A
效率 -ηm(%)	20.39%	20.62%	20.85%	21.08%	21.32%
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)	330W	334W	338W	342W	346W
最大工作电压-Vmp(V)	31.34V	31.49V	31.64V	31.79V	31.94V
最大工作电流-Imp(A)	10.54A	10.62A	10.69A	10.77A	10.85A
开路电压 -Voc(V)	37.76V	37.91V	38.06V	38.21V	38.36V
短路电流-Isc(A)	11.19A	11.28A	11.36A	11.45A	11.54A

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

