

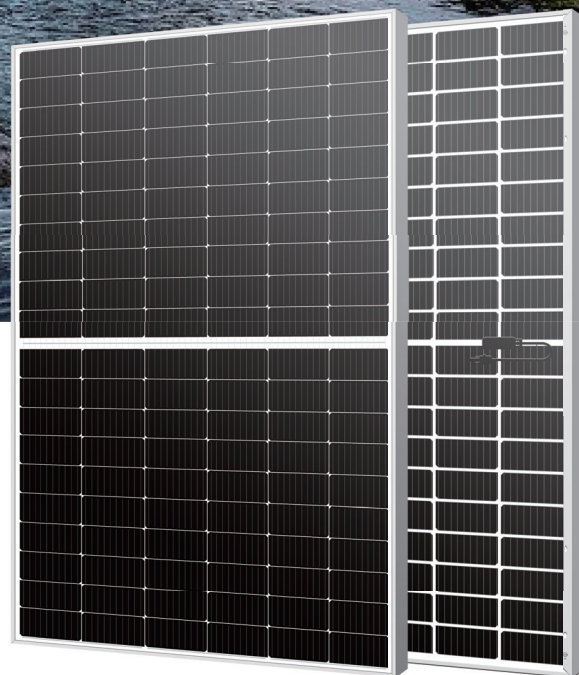
极光系列

455W MBB

单晶半片

双面双玻组件

S8-120GA 435~455W



- ▲ 更高的输出功率
- ▲ 转换效率高达21.0%
- ▲ 更低的温度系数
- ▲ 双面发电，根据不同安装环境，背面发电量提升最高可达30%



- ▲ 有效降低系统BOS成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率



- ▲ ISO9001:2015 质量管理体系
- ▲ ISO14001:2015 环境管理体系
- ▲ ISO45001:2018 职业健康安全管理体系



- ▲ 通过了盐雾耐受性及抗氨性认证

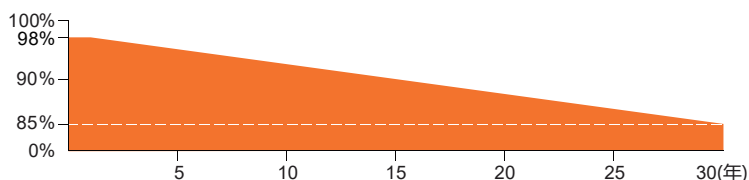


- ▲ 优异的抗PID性能



- ▲ 在指定安装方式下，通过2400Pa风载荷及5400Pa雪载荷认证

润达的组件线性功率保证



12年
质量保证

30年
功率保证



极光系列

RS435~455S8-120GA

电性参数 | STC*

最大功率(Wp)	435	440	445	450	455
最大功率公差(W)	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5
组件效率(%)	20.0	20.3	20.5	20.7	21.0
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	33.98	34.21	34.42	34.67	34.92
最大功率点的工作电流-Impp(A)	12.80	12.86	12.93	12.98	13.03
开路电压-Voc(V)	40.75	41.01	41.22	41.48	41.75
短路电流-Isc(A)	13.68	13.74	13.82	13.88	13.93

*标准测试条件下 (STC): 辐照度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量AM=1.5

电性能参数 (10%背面功率增益情况下)

最大功率(Wp)	479	484	490	495	501
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	33.98	34.21	34.42	34.67	34.92
最大功率点的工作电流-Impp(A)	14.08	14.15	14.22	14.28	14.33
开路电压-Voc(V)	40.75	41.01	41.22	41.48	41.75
短路电流-Isc(A)	15.05	15.11	15.20	15.27	15.32

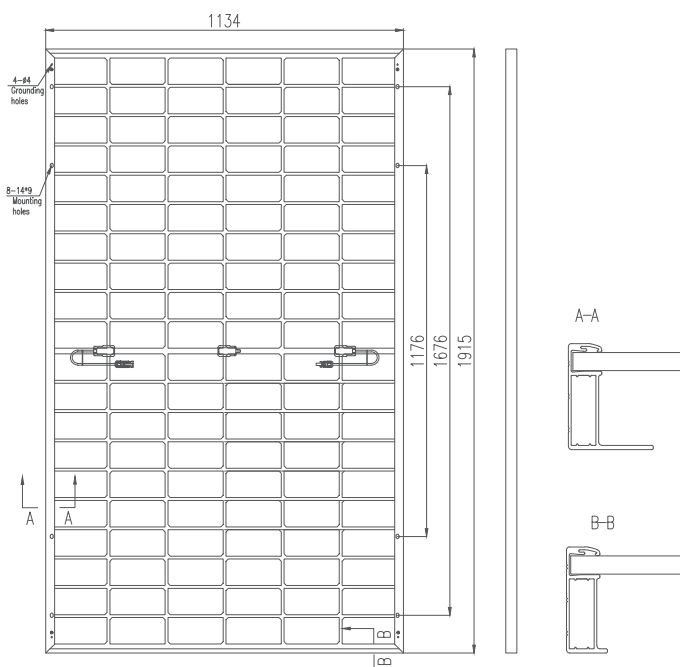
*背面增益: 在标准测试条件下, 从背面获得的额外增益与正面的功率取决于安装 (结构、高度、倾角等) 和地面反照率等参数。

电性参数 | NMOT*

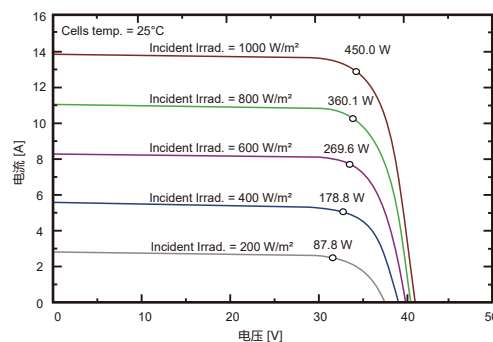
最大功率(Wp)	334.18	338.02	341.86	345.71	349.55
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	30.98	31.19	31.37	31.60	31.83
最大功率点的工作电流-Impp(A)	10.79	10.84	10.90	10.94	10.98
开路电压-Voc(V)	37.62	37.86	38.06	38.30	38.55
短路电流-Isc(A)	11.63	11.68	11.75	11.80	11.84

*组件标称工作温度 (NMOT): 辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量AM=1.5, 风速1m/s

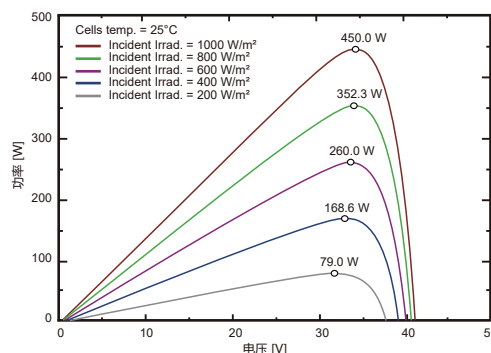
组件结构图



I-V 曲线(450W)



P-V 曲线(450W)



机械参数

组件尺寸	1915*1134*30mm/1915*1134*35mm	
组件重量	27kg	
正面/背面玻璃	2.0mm 热强化玻璃	
电缆截面积及长度	4mm ² /300mm或按客户要求定制	
接线盒	防护等级IP68, 3个二极管	
连接器类型	MC4兼容	

包装信息

	边框 30mm	边框 35mm
集装箱	40尺柜	40尺柜
装载容量	864件	744件

应用条件

最大系统电压(VDC)	1500V
最大额定熔丝电流	30A
最大机械载荷	雪载荷 5400Pa/风载荷 2400Pa
工作温度	-40°C~+85°C
安全等级	II
双面率	70±5%

温度额定值

短路电流 (ISC) 温度系数(%/°C)	0.026
开路电压 (Voc) 温度系数(%/°C)	-0.272
最大功率 (Pmpp) 温度系数(%/°C)	-0.353
工作温度	45±2°C