

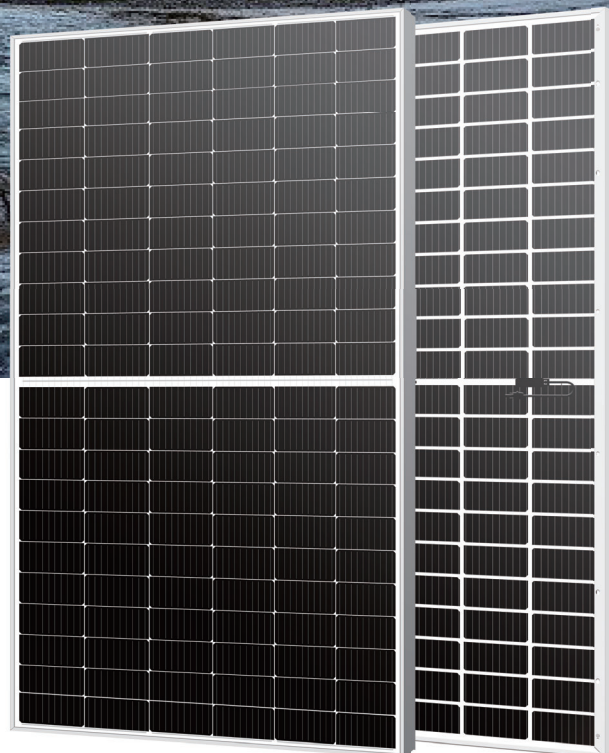
极光系列

500W MBB

单晶半片

双面双玻组件

S8-132GA 480~500W



- ▲ 更高的输出功率
- ▲ 转换效率高达21.1%
- ▲ 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

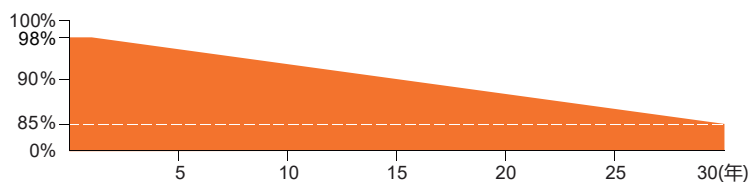


- ▲ 优异的抗PID性能



- ▲ 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

RS480~500S8-132GA

电性参数 | STC*

最大功率(Wp)	480	485	490	495	500
最大功率公差(W)	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5
组件效率(%)	20.2	20.4	20.6	20.8	21.1
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	37.65	37.83	38.04	38.25	38.43
最大功率点的工作电流-Impp(A)	12.75	12.82	12.88	12.94	13.01
开路电压-Voc(V)	45.12	45.38	45.62	45.87	45.98
短路电流-Isc(A)	13.64	13.70	13.76	13.81	13.87

*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)	528	534	539	545	550
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	37.65	37.83	38.04	38.25	38.43
最大功率点的工作电流-Impp(A)	14.03	14.10	14.17	14.23	14.31
开路电压-Voc(V)	45.12	45.38	45.62	45.87	45.98
短路电流-Isc(A)	15.00	15.07	15.14	15.19	15.26

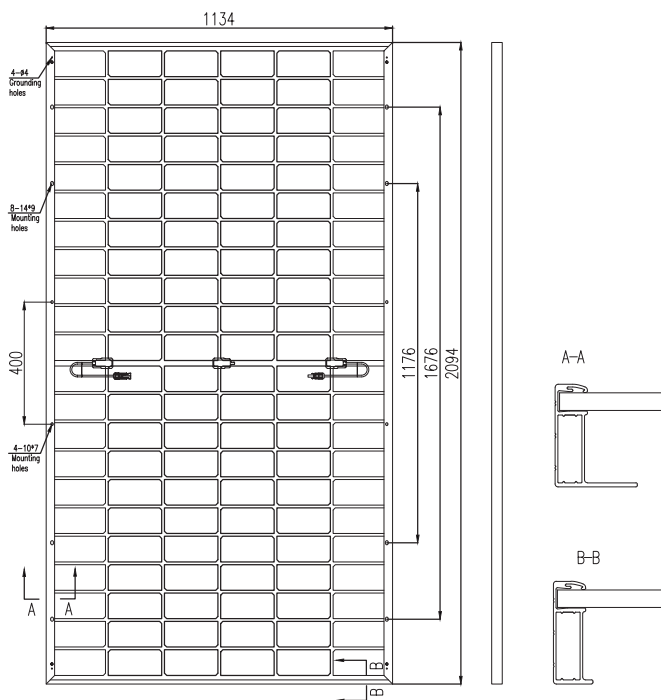
*背面增益: 在标准测试条件下, 从背面获得的额外增益与正面的功率取决于安装 (结构、高度、倾角等) 和地面反照率等参数。

电性参数 | NMOT*

最大功率(Wp)	368.75	372.59	376.43	380.28	384.12
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	34.32	34.48	34.38	34.87	35.03
最大功率点的工作电流-Impp(A)	10.75	10.81	10.86	10.91	10.97
开路电压-Voc(V)	41.66	41.90	42.12	42.35	42.45
短路电流-Isc(A)	11.60	11.65	11.70	11.74	11.79

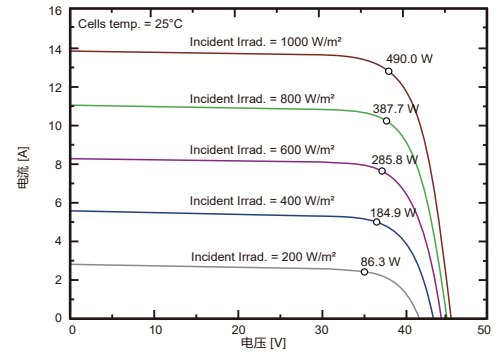
*组件标称工作温度 (NMOT): 辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量AM=1.5, 风速1m/s

组件结构图

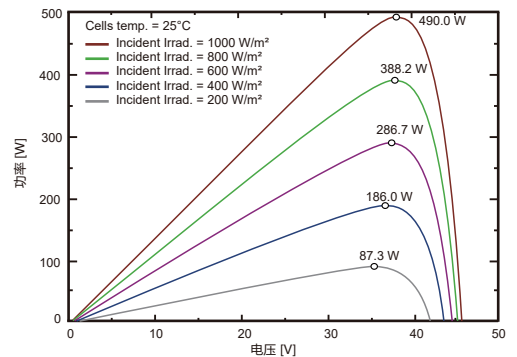


*400mm安装孔只适用于6005-T6材质铝边框

I-V 曲线(490W)



P-V 曲线(490W)



机械参数

组件尺寸	2094*1134*30mm/2094*1134*35mm	
组件重量	29.5kg	
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	792件	682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