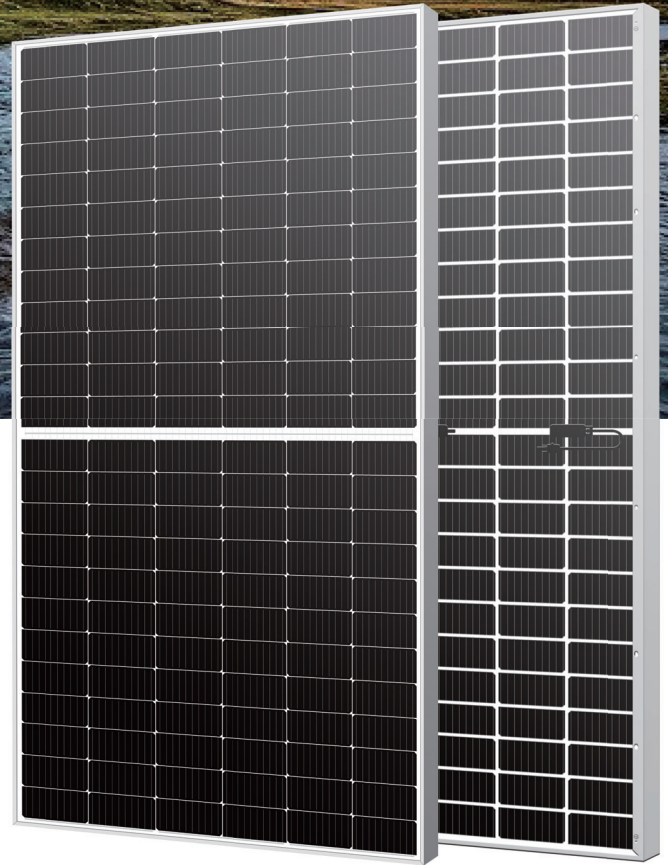


极光系列

550W MBB 单晶半片 双面双玻组件

S8-144GA 530~550W



- ▲ 更高的输出功率
- ▲ 转换效率高达21.3%
- ▲ 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

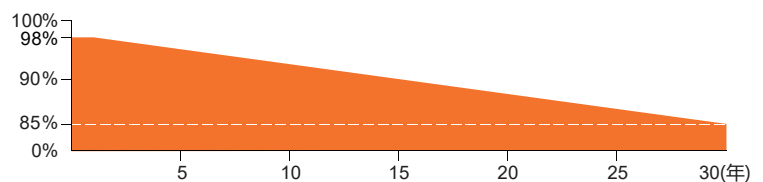


- ▲ 优异的抗PID性能



- ▲ 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

RS530~550S8-144GA

电性参数 | STC*

最大功率(Wp)	530	535	540	545	550
最大功率公差(W)	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5
组件效率(%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	41.28	41.51	41.70	41.92	42.11
最大功率点的工作电流-Impp(A)	12.84	12.89	12.95	13.00	13.06
开路电压-Voc(V)	49.61	49.87	49.95	50.04	50.28
短路电流-Isc(A)	13.66	13.72	13.78	13.84	13.90

*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)	583	589	594	600	605
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	41.28	41.51	41.70	41.92	42.11
最大功率点的工作电流-Impp(A)	14.12	14.18	14.25	14.30	14.37
开路电压-Voc(V)	49.61	49.87	49.95	50.04	50.28
短路电流-Isc(A)	15.03	15.09	15.16	15.22	15.29

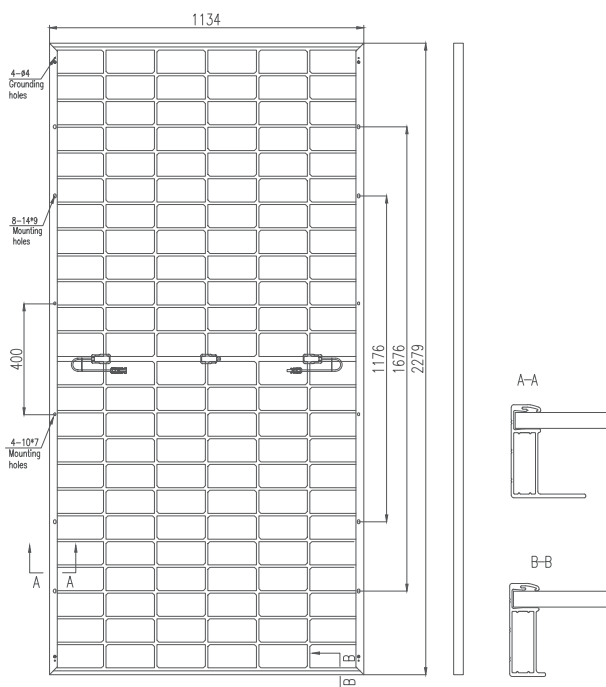
*背面增益: 在标准测试条件下, 从背面获得的额外增益与正面的功率取决于安装 (结构、高度、倾角等) 和地面反照率等参数。

电性参数 | NMOT*

最大功率(Wp)	407.16	411.01	414.85	418.69	422.53
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	37.62	37.83	38.01	38.21	38.39
最大功率点的工作电流-Impp(A)	10.82	10.86	10.91	10.96	11.01
开路电压-Voc(V)	45.80	46.04	46.12	46.20	46.42
短路电流-Isc(A)	11.61	11.66	11.72	11.77	11.82

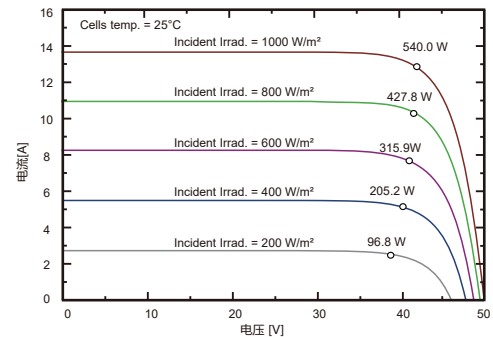
*组件标称工作温度 (NMOT): 辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量AM=1.5, 风速1m/s

组件结构图

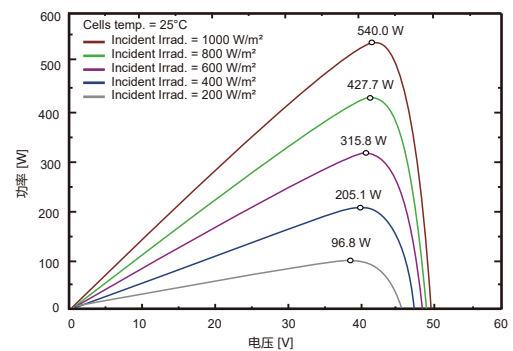


*400mm安装孔只适用于6005-T6材质铝边框

I-V 曲线(540W)



P-V 曲线(540W)



机械参数

组件尺寸	2279*1134*30mm/2279*1134*35mm	
组件重量	32.5kg	
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	720件	620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