

# 极光系列

## 550W MBB 单晶半片组件

S8-144 530~550W



- ▲ 更高的输出功率
- ▲ 转换效率高达21.3 %
- ▲ 更低的温度系数



- ▲ 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



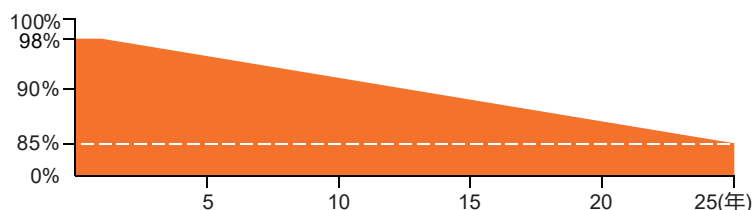
- ▲ 优异的抗PID性能



- ▲ 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

25 年  
功率保证

电话: +86-0510-83801000

传真: +86-0510-83802000

网址: [www.rundapv.com](http://www.rundapv.com)

邮箱: [sales@rundapv.com](mailto:sales@rundapv.com)

地址: 江苏省无锡市锡山区鹅湖镇延祥路108号



# 极光系列

RS530~550S8-144

## 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/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气质量AM=1.5

## 电性参数|NMOT\*

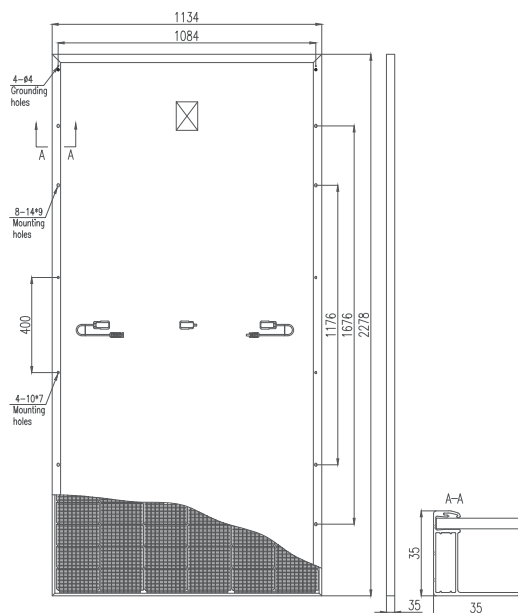
|                    |        |        |        |        |        |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最大功率(Wp)           | 407.16 | 411.01 | 414.85 | 418.69 | 422.53 |
| 最大功率点的工作电压-Vmpp(V) | 37.62  | 37.83  | 38.01  | 38.21  | 38.39  |
| 最大功率点的工作电流-Impp(A) | 10.82  | 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/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 大气质量AM=1.5, 风速 1m/s

## 机械参数

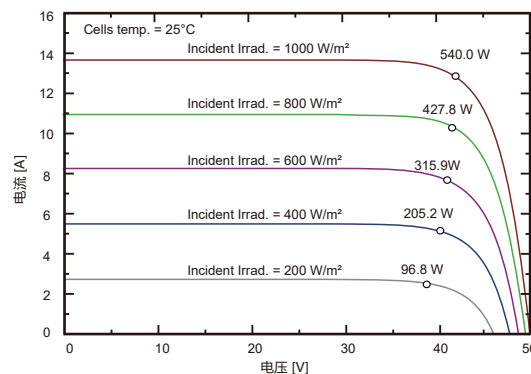
|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 组件尺寸     | 2278*1134*35mm                   |
| 组件重量     | 27kg                             |
| 玻璃厚度     | 3.2mm高透光率钢化玻璃                    |
| 电缆截面积及长度 | 4mm <sup>2</sup> /300mm 或按客户要求定制 |
| 接线盒      | 防护等级IP68, 3个二极管                  |
| 连接器类型    | MC4兼容                            |

## 组件结构图

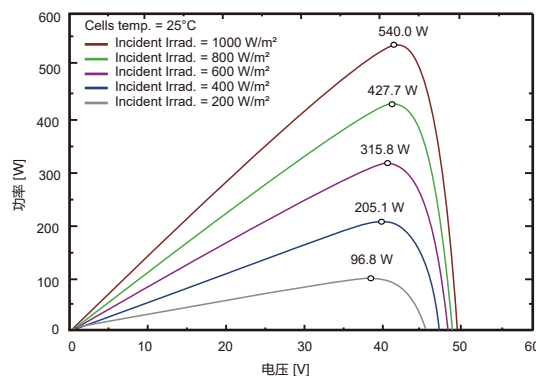


\*400mm安装孔只适用于6005-T6材质铝边框

## I-V 曲线(540W)



## P-V 曲线(540W)



## 包装信息

|         |      |
|---------|------|
| 集装箱     | 40尺柜 |
| 每托盘件数   | 31   |
| 每集装箱托盘数 | 20   |
| 每集装箱件数  | 620  |

## 应用条件

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 最大系统电压(VDC) | 1500V                 |
| 最大额定熔丝电流    | 25A                   |
| 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                    |

## 温度额定值

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 短路电流 (ISC) 温度系数(%/°C)  | 0.046  |
| 开路电压 (Voc) 温度系数(%/°C)  | -0.266 |
| 最大功率 (Pmpp) 温度系数(%/°C) | -0.354 |
| 工作温度                   | 45±2°C |