

# 极光系列

## 455W MBB 单晶半片组件

S8-120 435~455W



- ▲ 更高的输出功率
- ▲ 转换效率高达21.0%
- ▲ 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



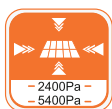
- ▲ ISO9001:2015 质量管理体系
- ▲ ISO14001:2015 环境管理体系
- ▲ ISO45001:2018 职业健康安全管理体系



- ▲ 通过了盐雾耐受性及抗氨性认证

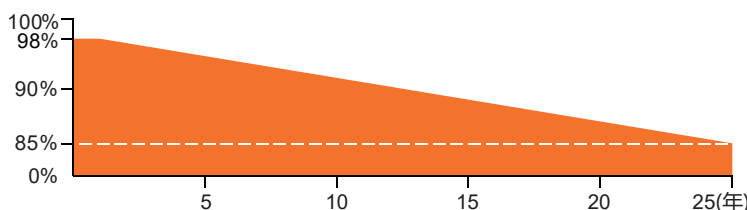


- ▲ 优异的抗PID性能



- ▲ 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

邮箱: 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

RS435~455S8-120

## 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(%)	20.1	20.3	20.6	20.8	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/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气质量AM=1.5

## 电性参数|NMOT\*

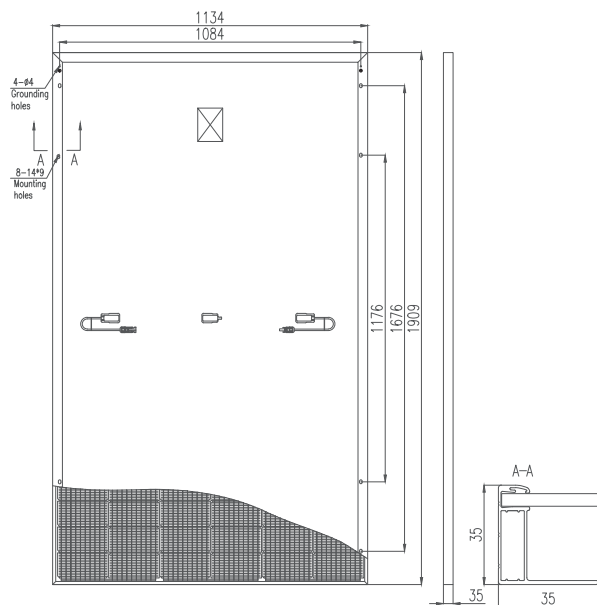
最大功率(Wp)	334.18	338.02	341.86	345.71	349.55
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	30.98	31.19	31.37	31.60	31.83
最大功率点的工作电流-Impp(A)	10.79	10.84	10.90	10.94	10.98
开路电压-Voc(V)	37.62	37.86	38.06	38.30	38.55
短路电流-Isc(A)	11.63	11.68	11.75	11.80	11.84

\*组件标称工作温度 (NMOT): 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 大气质量AM=1.5, 风速 1m/s

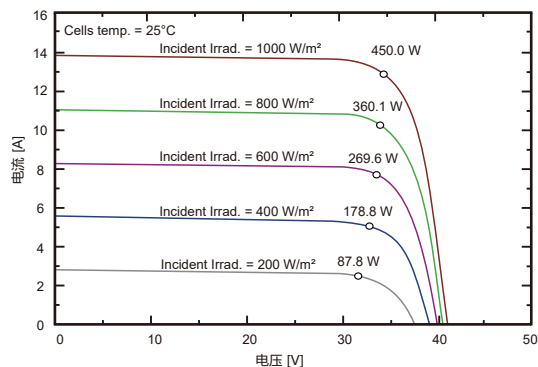
## 机械参数

组件尺寸	1909*1134*35mm
组件重量	23.5kg
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

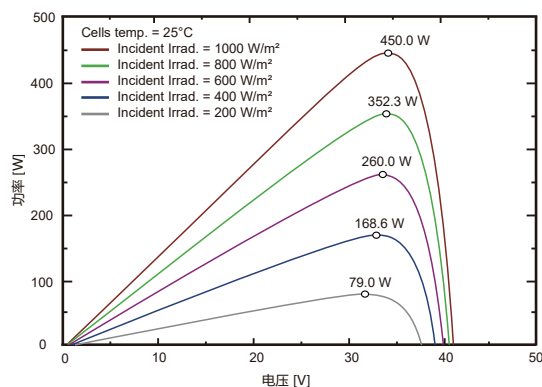
## 组件结构图



## I-V 曲线(450W)



## P-V 曲线(450W)



## 包装信息

集装箱	40尺柜
每托盘件数	31
每集装箱托盘数	24
每集装箱件数	744

## 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