

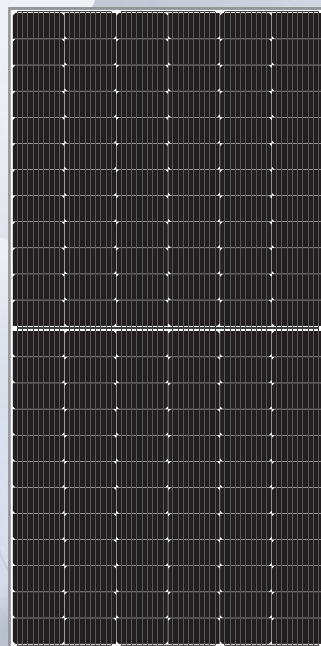
# 单晶半片组件

单玻单面

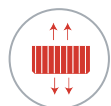
540~555W

SN(540~555W)-144M 9BB

单晶硅多主栅PERC半片大尺寸太阳能组件



## 产品特征



### M10硅片叠加多主栅半片技术

大尺寸电池增加有效发电面积，多主栅缩短电流传输距离及降低电阻，提高发电效率



### 高效电池高发电量收益

采用高效A级多主栅电池，提高发电量及电站投资回报率



### 特殊电池串并联排布

有效降低组件工作温度及工作电流，提高弱光发电量及遮挡发电表现



### 最优组件尺寸选择

良好的行业组件尺寸适配性，适用于大型地面电站及工商业屋顶电站，有效降低电站建设及运输成本



### 稳定的发电表现及功率衰减质保

0~+5W 正公差保证，首年功率衰减率 $\leq 2\%$ ，第2年至第25年每年衰减率 $\leq 0.6\%$



### 优秀的环境适应能力和抗老化能力

优秀的抗PID，沙尘，盐雾，耐氨等能力；通过2400Pa风压及5400Pa雪压测试

## 认证证书

IEC61215 | IEC61730 | IEC 61701 | CE | INMETRO

ISO 9001

2015 质量管理体系

ISO 14001

2015 环境管理体系

ISO45001

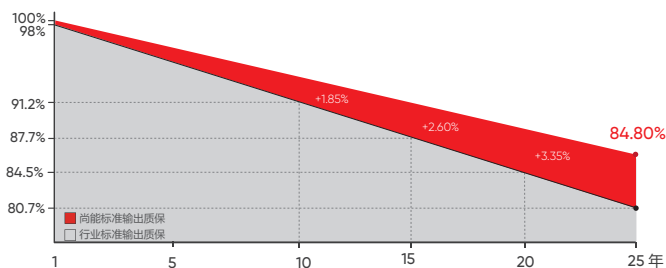
2018 职业健康及安全管理体



## 行业领先的线性质保

12年 材料及工艺质保

25年 线性功率输出质保



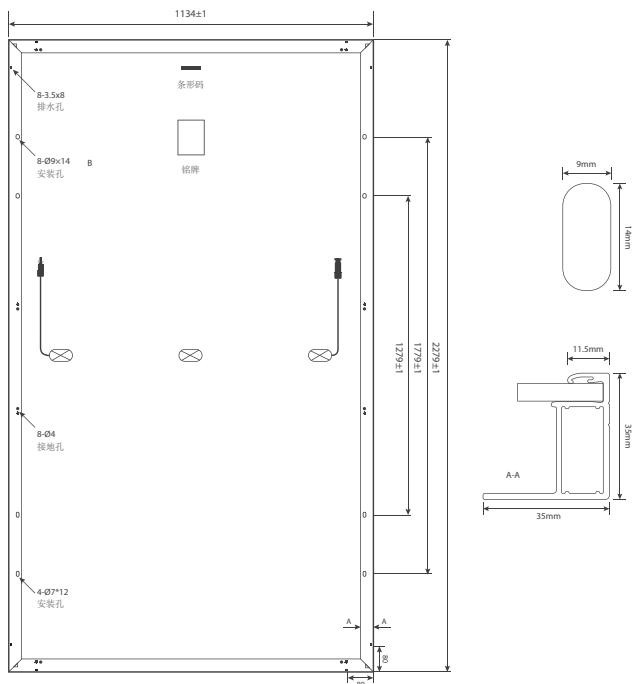
# SN(540~555W)-144M

重量  
26.5kg

电池数量  
144pcs(24×6)

组件尺寸  
2279×1134×35mm

包装  
31块/托,620块/40高柜



## 机械参数

电池片类型	182×91毫米
玻璃	3.2毫米高透钢化镀膜玻璃
背板	白色KPF
边框	银色阳极氧化铝边框
接线盒	IP68
二极管	3个
线缆	4.0mm <sup>2</sup> 400/400毫米(客户定制)
连接头	MC4 兼容(MC4原装可选)
风压/雪压	2400帕/5400帕

## 温度系数

电池标称工作温度(NOCT)	44±2 C
短路电流温度系数	0.060% C
开路电压温度系数	-0.30% C
额定功率温度系数	-0.39% C
工作温度	-40~85 C
最大系统电压	1500V DC(IEC)
最大保险丝额定电流	25A

## 电性能参数 (标准测试条件)

额定功率 -Pmax(W)	540W	545W	550W	555W
最大工作电压-Vmp(V)	41.03V	41.18V	41.33V	41.48V
最大工作电流-Imp(A)	13.17A	13.23A	13.31A	13.38A
开路电压 -Voc(V)	49.53V	49.68V	49.83V	49.98V
短路电流-Isc(A)	13.63A	13.71A	13.79A	13.87A
效率 -ηm(%)	20.89%	21.09%	21.28%	21.47%
功率公差(W)	0~+5W			

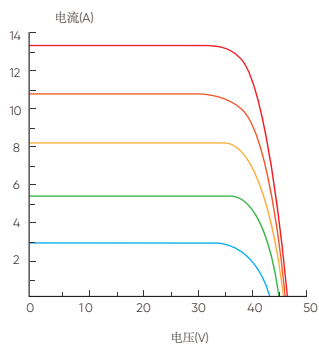
标注测试环境: 辐照度: 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度: 25°C, 空气质量: 1.5

## 电性能参数 (一般测试条件)

额定功率 -Pmax(W)	404W	408W	413W	416W
最大工作电压-Vmp(V)	37.79V	37.94V	38.09V	38.24V
最大工作电流-Imp(A)	10.70A	10.77A	10.84A	10.91A
开路电压 -Voc(V)	45.56V	45.71V	45.86V	46.01V
短路电流-Isc(A)	11.37A	11.44A	11.52A	11.59A

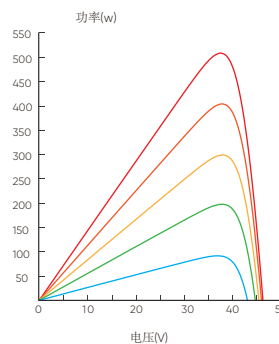
一般测试条件: 辐照度: 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度: 20°C, 空气质量: 1.5, 风速: 1m/s

## 不同辐照度电流电压曲线图



电流-电压曲线(545W)

- 1000W/m<sup>2</sup>
- 800W/m<sup>2</sup>
- 600W/m<sup>2</sup>
- 400W/m<sup>2</sup>
- 200W/m<sup>2</sup>



电流-电压曲线(545W)

- 1000W/m<sup>2</sup>
- 800W/m<sup>2</sup>
- 600W/m<sup>2</sup>
- 400W/m<sup>2</sup>
- 200W/m<sup>2</sup>