

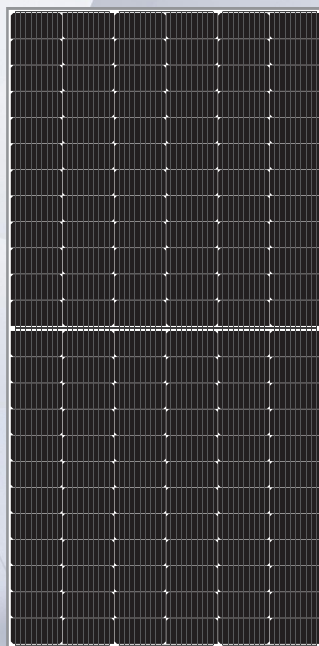
# 单晶半片组件

单玻双面

540~555W

SN(540~555W)-144MB 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≤2%，第2年至第25年每年衰减率≤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

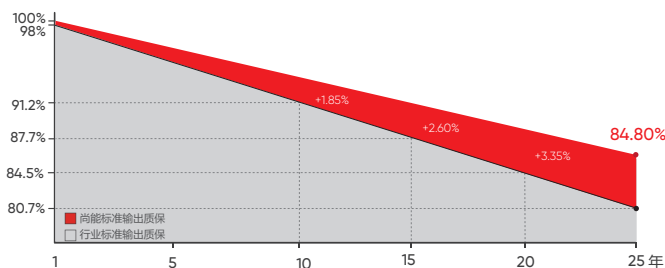
IEC61215 | IEC61730 | IEC 61701 | CE | INMETRO  
ISO 9001  
2015 质量管理体系  
ISO 14001  
2015 环境管理体系  
ISO45001  
2018 职业健康及安全管理



## 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



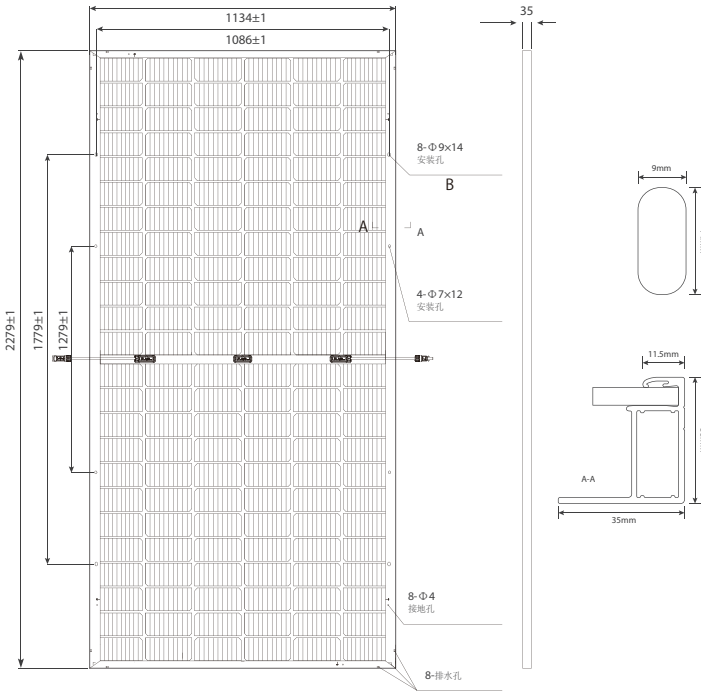
# SN(540~555W)-144MB

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)

测试条件	标准	一般	标准	一般	标准	一般	标准	一般
额定功率 -Pmax(W)	540W	404W	545W	408W	550W	413W	555W	416W
最大工作电压-Vmp(V)	41.03V	37.79V	41.18V	37.94V	41.33V	38.09V	41.48V	38.24V
最大工作电流-Imp(A)	13.17A	10.70A	13.23A	10.77A	13.31A	10.84A	13.38A	10.91A
开路电压 -Voc(V)	49.53V	45.56V	49.68V	45.71V	49.83V	45.86V	49.98V	46.01V
短路电流-Isc(A)	13.63A	11.37A	13.71A	11.44A	13.79A	11.52A	13.87A	11.59A
效率(标准条件) -ηm(%)	20.89%		21.09%		21.28%		21.47%	

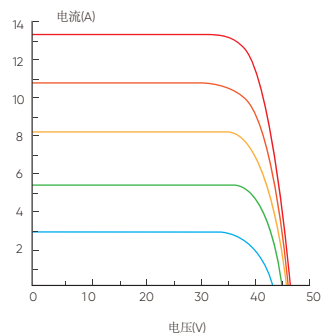
标注测试环境: 辐照度: 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度: 25°C, 空气质量: 1.5

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

## 背面发电收益

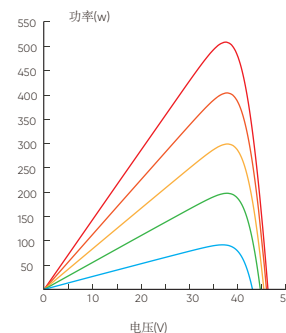
辐照度	540W		545W		550W		555W	
	额定功率(Pmax)	效率 STC(%)	额定功率(Pmax)	效率 STC(%)	额定功率(Pmax)	效率 STC(%)	额定功率(Pmax)	效率 STC(%)
5%	567W	21.94%	572.25W	22.14%	577.5W	22.34%	582.75W	22.55%
10%	621W	24.03%	626.75W	24.25%	632.5W	24.47%	638.25W	24.70%
15%	675W	26.12%	681.25W	26.36%	687.5W	22.60%	693.75W	26.84%

## 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>



功率-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>