

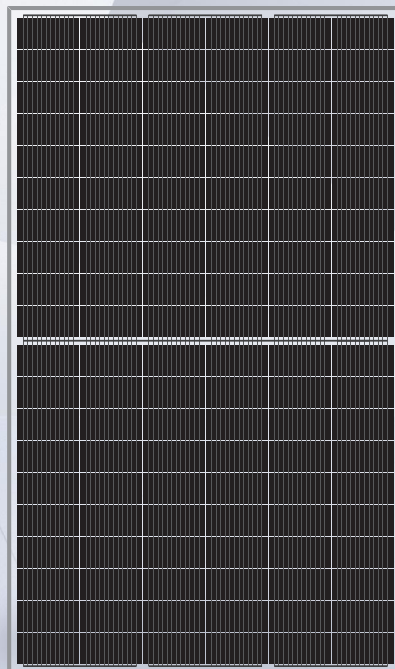
# 单晶半片组件

单玻单面

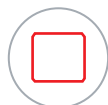
## 590~610W

SN(590~610W)-120M12 12BB >

单晶硅多主栅PERC半片大尺寸太阳能组件



### 产品特征



#### 210mm 大尺寸方形电池片

采用最新210mm 单晶半片技术，最高23.1%电池效率，低衰减率



#### 12栅单晶perc高转换效率电池

密栅排布，更窄的栅线距离，提高电流收集能力，更低电阻降低电池发热温度



#### 特殊电池串并联排布

优化电池串并联连接，有效降低组件工作温度及热斑效应，更优的遮挡发电效应



#### 超高功率单面组件

最高605W 功率输出，适用大型地面电站，有效降低电站BOS和LCOE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

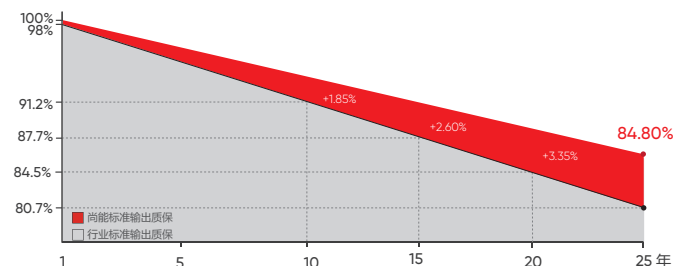
### 认证证书

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



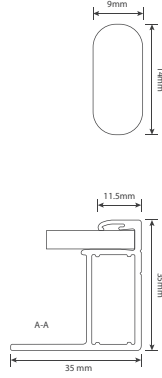
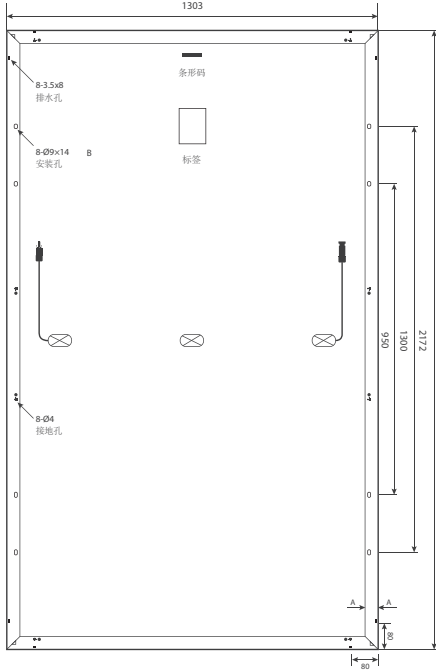
# SN(590~610W)-120M12

重量  
30.5kg

电池数量  
120pcs(20\*6)

组件尺寸  
12172\*1303\*35mm

包装  
31块/托, 558块/40高柜



## 机械参数

电池片类型	210×105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)	590W	595W	600W	605W	610W
最大工作电压-Vmp(V)	34.00V	34.20V	34.40V	34.60V	34.80V
最大工作电流-Imp(A)	17.35A	17.40A	17.44A	17.49A	17.53A
开路电压 -Voc(V)	41.10V	41.30V	41.50V	41.70V	41.90V
短路电流-Isc(A)	19.42A	18.47A	18.52A	18.57A	18.62A
效率 -ηm(%)	20.85%	21.02%	21.20%	21.38%	21.55%
功率公差(W)	0~+5W				

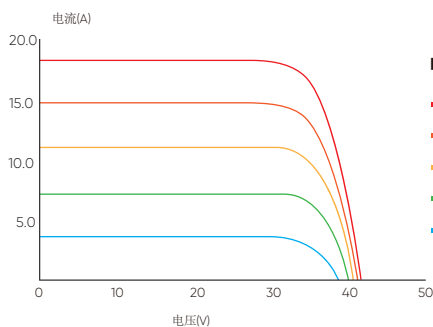
标注测试环境: 辐照度: 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度: 25°C, 空气质量: 1.5

## 电性能参数 (一般测试条件)

额定功率 -Pmax(W)	447W	451W	454W	458W	463W
最大工作电压-Vmp(V)	31.70V	31.90V	32.10V	32.20A	32.40A
最大工作电流-Imp(A)	14.09A	14.13A	14.16A	14.22A	14.29A
开路电压 -Voc(V)	38.70V	38.90V	39.10V	39.30V	39.50V
短路电流-Isc(A)	14.85A	14.88A	14.92A	14.96A	15.00A

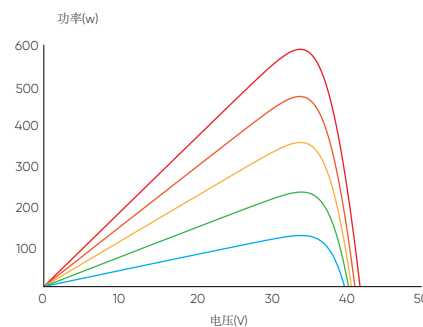
一般测试条件: 辐照度: 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度: 20°C, 空气质量: 1.5, 风速: 1m/s

## 不同辐照度电流电压曲线图



电流-电压曲线(595W)

— 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(595W)

— 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>