

EM-N72M02  
**570-590**

高效单晶硅双面半片太阳能组件  
N-TYPE

**0~+5W** 正公差

IEC61215(2021), IEC61730(2023)

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

## 组件特征



### 多主栅技术

更优的电流收集能力，提升产品功率输出和可靠性。



### 低衰减技术

使用高可靠技术的N型组件，更低LID/LETID衰减。



### 双面发电

双面发电最高可达25%，显著提高发电增益降低LCOE。



### 优异的温度系数

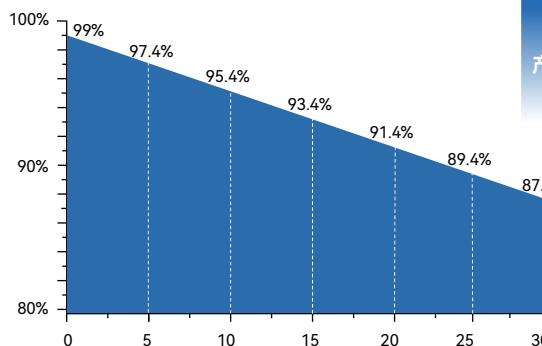
保证低温地区的高发电量。



### 抗PID技术

高可靠电池及材料技术，PID现象造成的衰减几率降至最小。

## 业内领先的线性质保



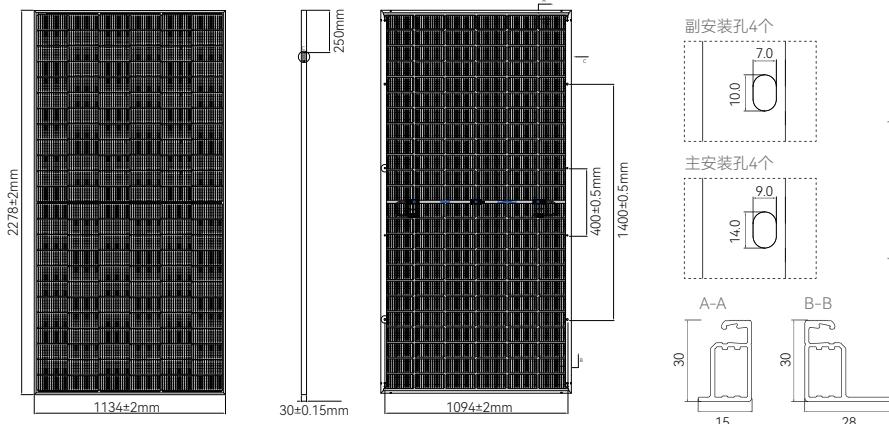
**15 YEARS**  
产品质量保证

**30 YEARS**  
功率输出保证

优异质保承诺30年功率质保  
**0.4%** 线性功率衰减



## 装配图



包装标准

## 平板车运输装车量

高低板-车总长17.5米/高板长度3.5-4.5米 车型

每托尺寸(mm) 2300 x 1120 x 1249  
36块 / 托 , 24托 / 车 , 864块 / 车

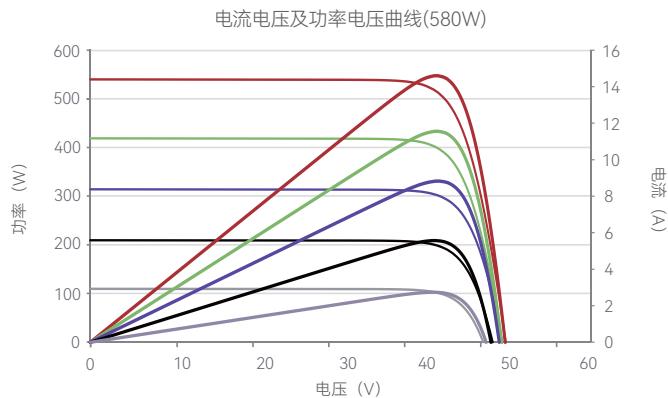
误差范围

长: ±2mm 厚度: ±1mm  
宽: ±2mm 孔距: ±2mm

## 结构参数

## 曲线图

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	144 (6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	32.3kg
上表面玻璃材质	2.0mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或客制化



组件型号	EM-N72M02570		EM-N72M02575		EM-N72M02580		EM-N72M02585		EM-N72M02590									
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT								
最大功率(Pmax)	570Wp	432Wp	575Wp	436Wp	580Wp	439Wp	585Wp	443Wp	590Wp	447 Wp								
最佳工作电压 (Vm)	43.10V	41.0V	43.30V	41.2V	43.50V	41.4V	43.70V	41.6V	43.90V	41.8V								
最佳工作电流 (Im)	13.23A	10.58A	13.28A	10.62A	13.34A	10.67A	13.39A	10.71A	13.44A	10.75A								
开路电压 (Voc)	51.8V	48.9V	52.0V	49.10V	52.2V	49.2V	52.4V	49.4V	52.6V	49.6V								
短路电流 (Is)	14.01A	11.30A	14.08A	11.35A	14.15A	11.41A	14.22A	11.47A	14.29A	11.52A								
组件效率(%)	22.07%		22.26%		22.45%		22.65%		22.84%									
工作温度范围(°C)	-40°C~+85°C																	
最大系统电压	1500VDC (IEC)																	
最大额定熔丝电流	25A																	
输出功率公差	0~+5W																	
最大功率(Pmax)的温度系数	-0.29%/°C																	
开路电压(Voc)的温度系数	-0.25%/°C																	
短路电流(Is)的温度系数	0.046%/°C																	
名义电池工作温度(NOCT)	44°C±2°C																	
参考双面因子	80±10%																	

STC: 光照强度: 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度: 25°C 大气质量=1.5

NOCT: 光照强度: 800W/m<sup>2</sup> 环境温度: 20°C 大气质量=1.5 风速 1m/s