

# EM-N72M 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。

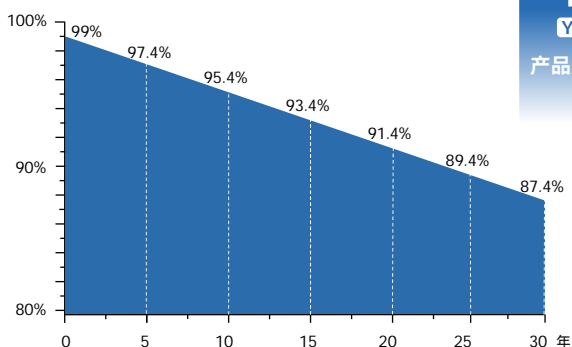


### 抗PID技术

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



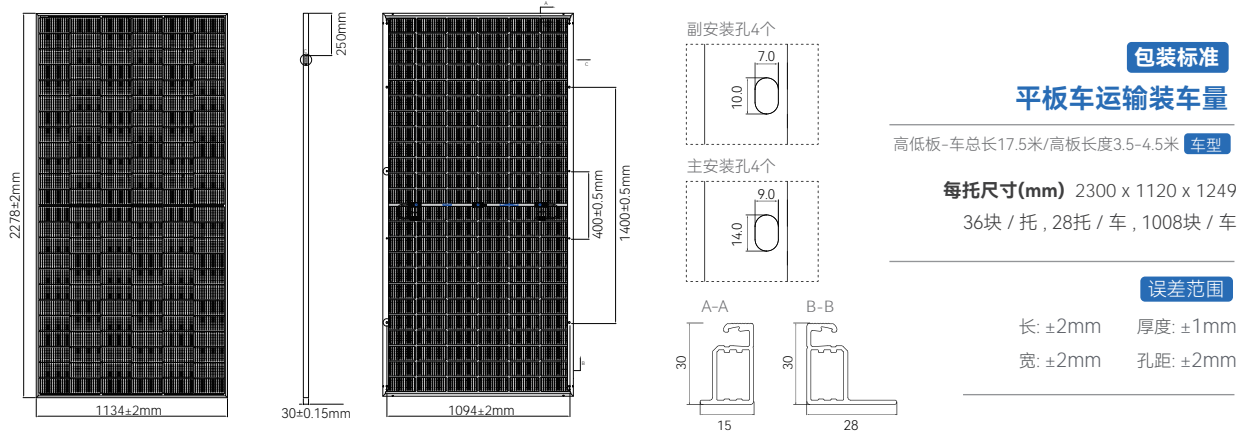
**15**  
YEARS  
产品质量保证

**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



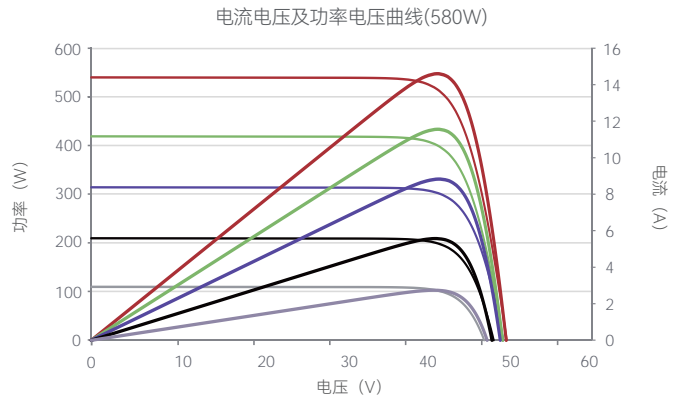
## 装配图



## 结构参数

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, 镀釉玻璃
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

## 曲线图



组件型号	EM-N72M580		EM-N72M585		EM-N72M590		EM-N72M595		EM-N72M600		EM-N72M605	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp	595Wp	449Wp	600Wp	453Wp	605Wp	457Wp
最佳工作电压(Vmp)	42.6V	40.89V	42.8V	41.05V	43V	41.21A	43.2V	41.38A	43.4V	41.55A	43.6V	41.72A
最佳工作电流(Imp)	13.62A	10.69A	13.67A	10.74A	13.73A	10.79A	13.81A	10.84A	13.89A	10.89A	13.97A	10.94A
开路电压(Voc)	51.5V	39.9V	51.7V	40.05V	51.9V	40.2V	52.1V	40.35V	52.3V	40.5V	52.5V	40.65V
短路电流(Isc)	14.37A	11.26A	14.43A	11.31A	14.49A	11.36A	14.55A	11.41A	14.61A	11.46A	14.67A	11.51A
组件效率(%)	22.45%		22.65%		22.84%		23.03%		23.22%		23.41%	
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(Isc)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