

# EM-N66MRT 605-625

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。

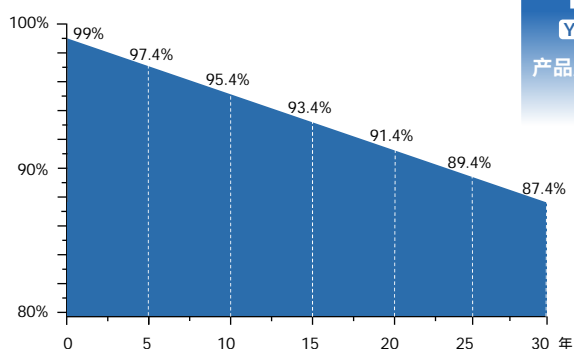


### 抗PID技术

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



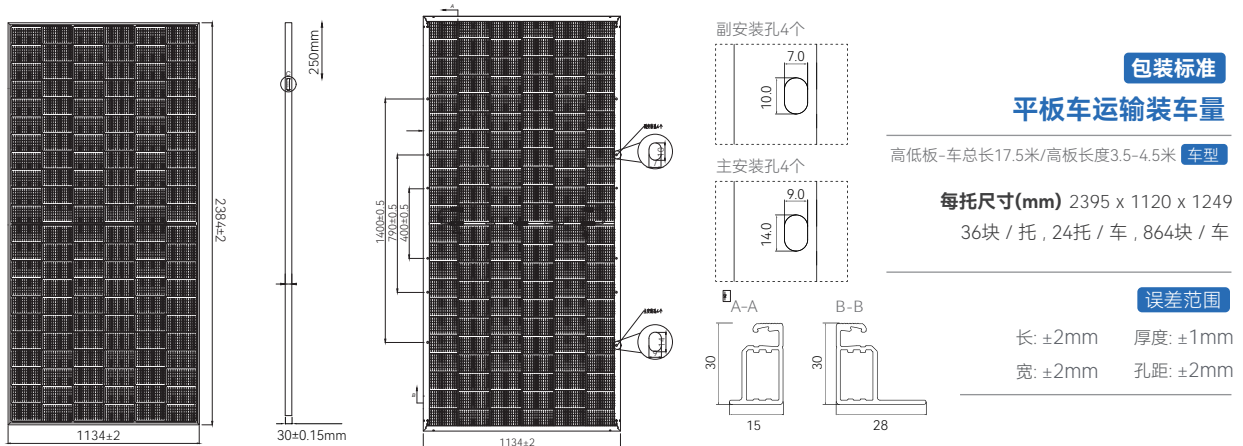
**15 YEARS**  
产品质量保证

**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



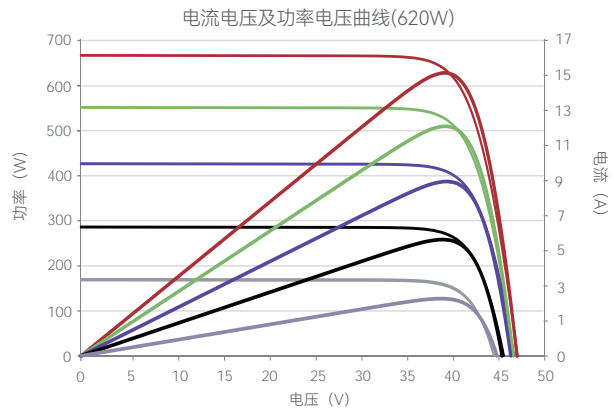
## 装配图



## 结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	132 (6×22)
组件尺寸	2382×1134×30mm
组件重量	27.9kg
上表面玻璃材质	2.0mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	透明背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TUV 1×4.0mm <sup>2</sup> 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或定制化

## 曲线图



组件型号	EM-N66MRT605		EM-N66MRT610		EM-N66MRT615		EM-N66MRT620		EM-N66MRT625	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	605Wp	458Wp	610Wp	462Wp	615Wp	466Wp	620Wp	470Wp	625Wp	473Wp
最佳工作电压(Vmp)	40.5V	38.57V	40.8V	38.86V	41.1V	39.14V	41.4V	39.43V	41.6V	39.62V
最佳工作电流(Imp)	14.93A	11.94A	14.96A	11.97A	14.98A	11.98A	14.99A	11.99A	15.0A	12.0A
开路电压(Voc)	48.7V	45.94V	49.0V	46.23V	49.3V	46.51V	49.6V	46.79V	49.8V	46.98V
短路电流(Isc)	15.83A	12.77A	15.86A	12.79A	15.89A	12.81A	15.91A	12.83A	15.93A	12.85A
组件效率(%)	22.4%		22.58%		22.77%		22.95%		23.14%	
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	30A									
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									

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