

# EM-N66MB01 480-500

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。

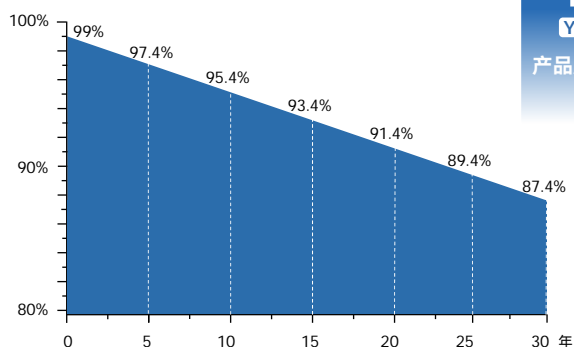


### 抗PID技术

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



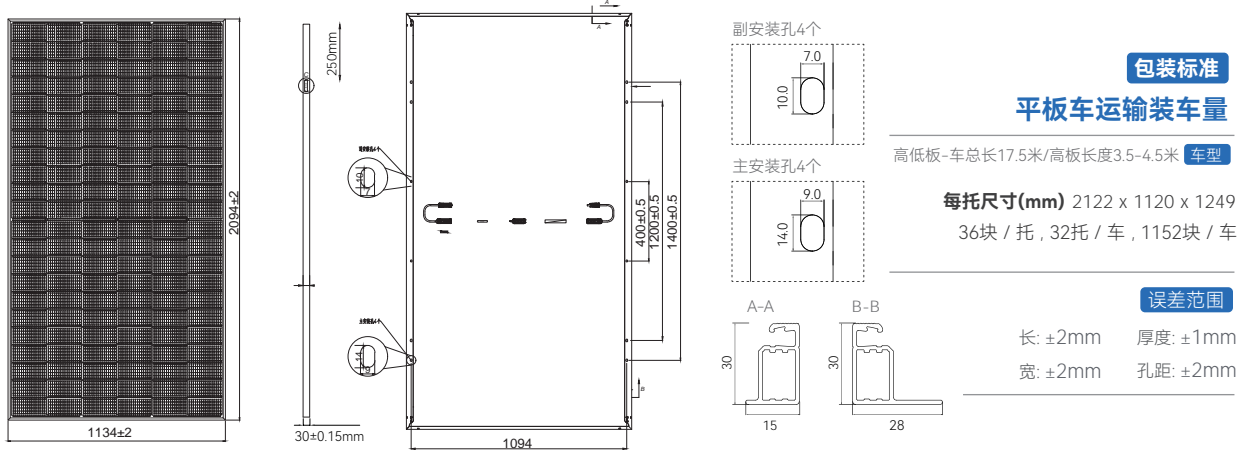
**15**  
YEARS  
产品质量保证

**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



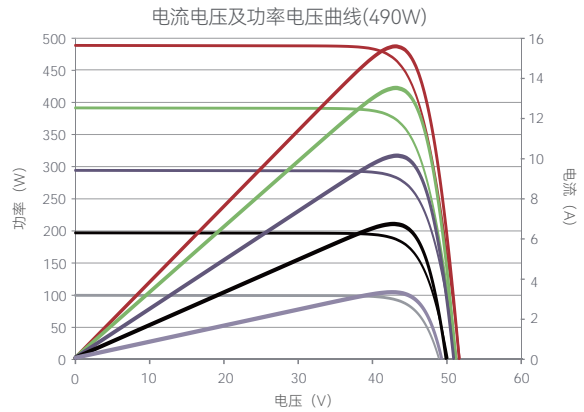
## 装配图



## 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	2094×1134×30mm
组件重量	30.3kg
上表面玻璃材质	2.0mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	背板
边框	全黑-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-N66 MB480		EM-N66MB485		EM-N66MB490		EM-N66MB495		EM-N66MB500	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	480Wp	364Wp	485Wp	367Wp	490Wp	371Wp	495Wp	375Wp	500Wp	379Wp
最佳工作电压(Vmp)	37.6V	35.81V	37.8V	36.0V	38.0V	36.19V	38.2V	36.38V	38.4V	36.57V
最佳工作电流(Imp)	12.77A	10.21A	12.83A	10.26A	12.89A	10.32A	12.96A	10.37A	13.02A	10.42A
开路电压(Voc)	45.1V	42.55V	45.2V	42.64V	45.3V	42.74V	45.4V	42.83V	45.4V	42.92V
短路电流(Isc)	13.65A	11.01A	13.72A	11.06A	13.79A	11.12A	13.86A	11.18A	13.93A	11.23A
组件效率(%)	20.21%		20.42%		20.64%		20.85%		21.06%	
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									

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