

# EM-N48MJ02 430-450

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

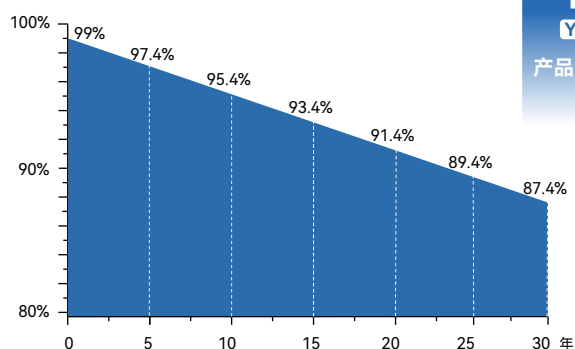
保证低温地区的高发电量。



### 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

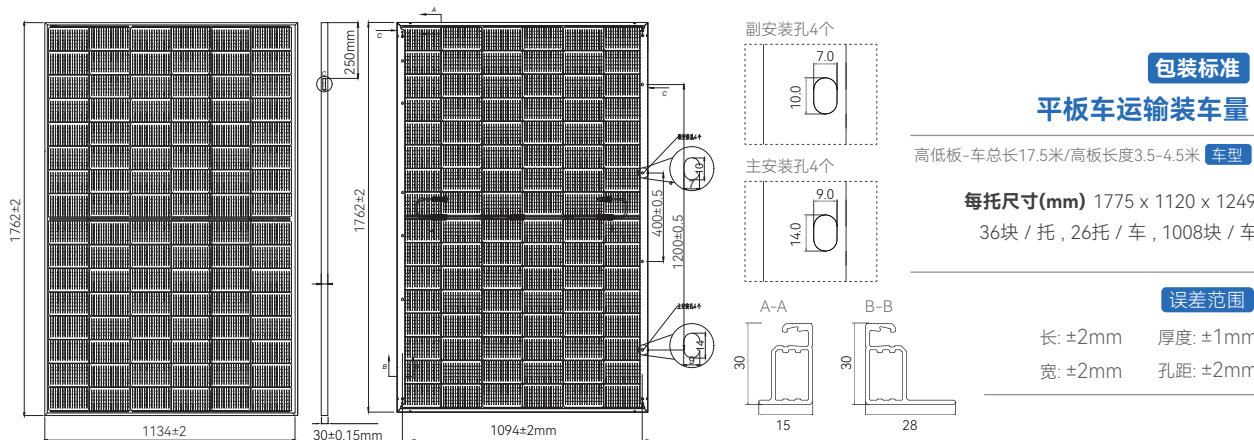
功率输出保证

优异质保承诺30年功率质保

0.4% 线性功率衰减



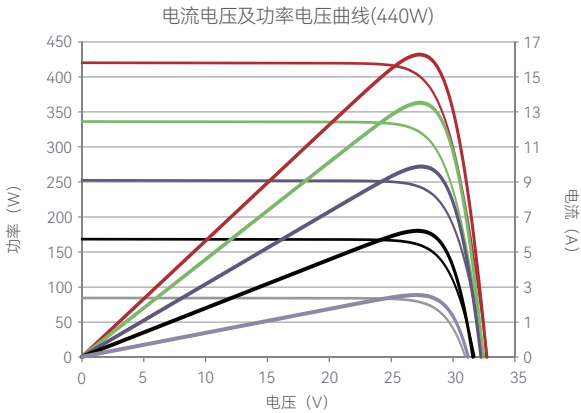
## 装配图



## 结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	96 (6×16)
组件尺寸	1762×1134×30mm
组件重量	24.5kg
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; 或定制

## 曲线图



组件型号	EM-N48MJ02430		EM-N48MJ02435		EM-N48MJ02440		EM-N48MJ02445		EM-N48MJ02450	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp	445Wp	335Wp	450Wp	338 Wp
最佳工作电压 (Vmp)	29.36V	27.31V	29.54V	27.51V	29.72V	27.68V	29.9V	27.88V	30.08V	27.96V
最佳工作电流 (Imp)	14.65A	11.83A	14.73A	11.89A	14.81A	11.96A	14.89A	12.02A	14.97A	12.09A
开路电压 (Voc)	34.31V	32.59V	34.49V	32.77V	34.67V	32.94V	34.85V	33.11V	35.03V	33.28V
短路电流 (Isc)	15.85A	12.8A	15.9A	12.84A	15.95A	12.88A	16.0A	12.92A	16.05A	12.96A
组件效率(%)	21.52%		21.77%		22.02%		22.27%		22.52%	
工作温度范围(℃)	-40℃~+85℃									
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%/℃									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.25%/℃									
短路电流(Isc)的温度系数	0.046%/℃									
名义电池工作温度(NOCT)	44℃±2℃									

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