

EM-N60MT 450-470

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。

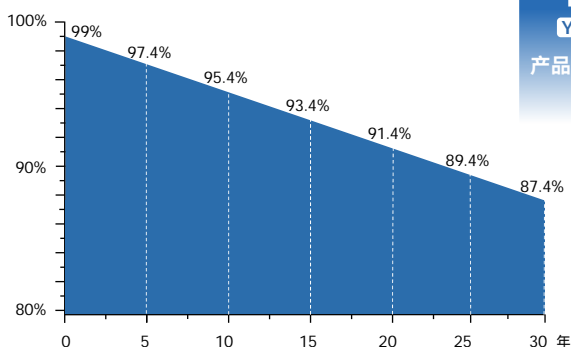


抗PID技术

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

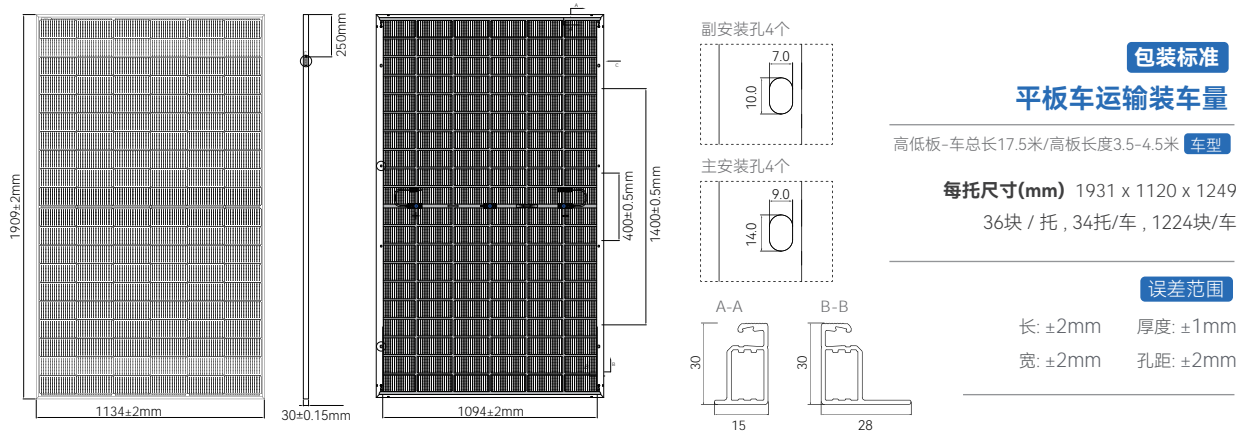


15
YEARS
产品质量保证

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

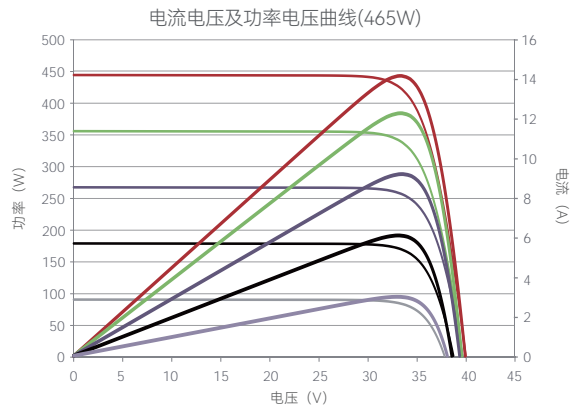
装配图



结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	120 (6x20)
组件尺寸	1909x1134x30mm
组件重量	24.3kg
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 ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或客制化

曲线图



组件型号	EM-N60MT450		EM-N60MT455		EM-N60MT460		EM-N60MT465		EM-N60MT470	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	450Wp	341Wp	455Wp	345Wp	460Wp	348Wp	465Wp	352Wp	470Wp	356Wp
最佳工作电压 (Vmp)	34.2V	32.57V	34.4V	32.76V	34.6V	32.95V	34.8V	33.14V	35.0V	33.33V
最佳工作电流 (Imp)	13.16A	10.53A	13.23A	10.58A	13.3A	10.64A	13.37A	10.70A	13.43A	10.74A
开路电压 (Voc)	41.6V	39.25V	41.8V	39.43V	42.0V	39.62V	42.2V	39.81V	42.4V	40.0V
短路电流 (Isc)	13.83A	11.15A	13.91A	11.22A	13.99A	11.28A	14.07A	11.35A	14.15A	11.41A
组件效率(%)	20.79%		21.02%		21.25%		21.48%		21.71%	
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%									