

EM-P54MC 530-550

高效单晶硅双面半片太阳能组件
P-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。

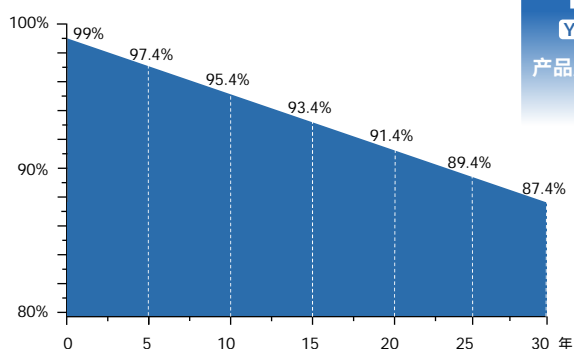


抗PID技术

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



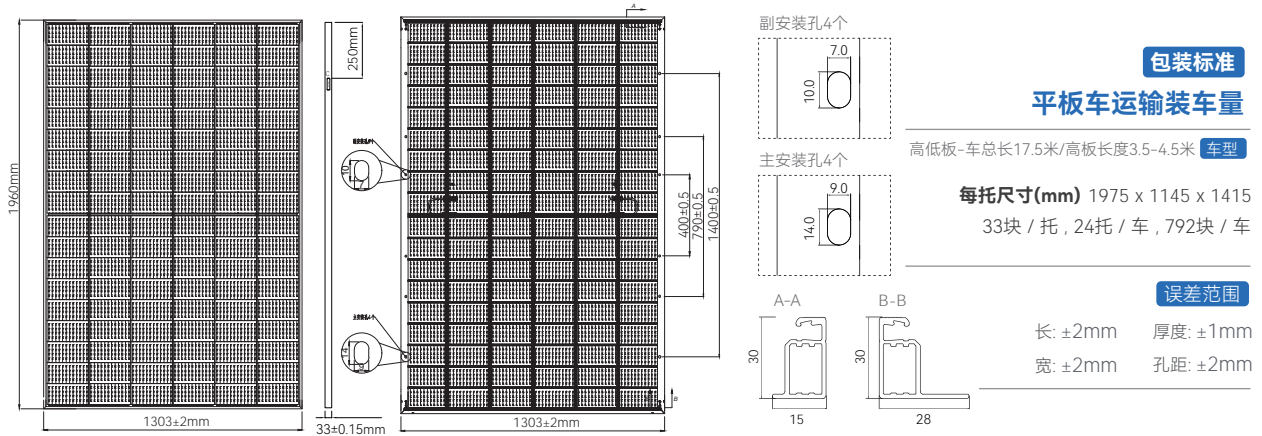
15 YEARS
产品质量保证

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



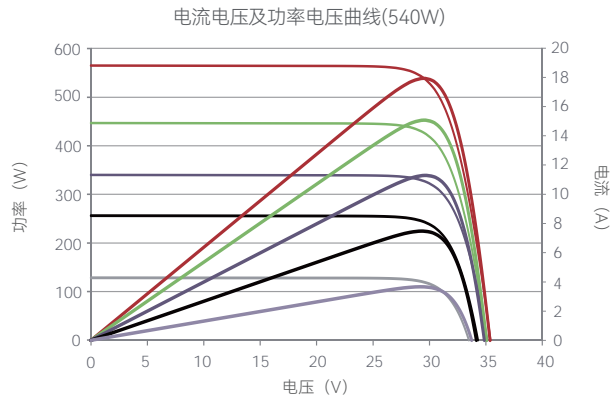
装配图



结构参数

电池片类型	P型单晶电池片
半片电池片数目	108 (6×18)
组件尺寸	1960×1303×33mm
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	TUV 1×4.0mm ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或定制化

曲线图



组件型号

	EM-P54MC530		EM-P54MC535		EM-P54MC540		EM-P54MC545		EM-P54MC550	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	530Wp	402Wp	535Wp	405Wp	540Wp	409Wp	545Wp	413Wp	550Wp	417Wp
最佳工作电压(Vmp)	30.8V	29.33V	31.0V	29.52V	31.2V	29.71V	31.4V	29.9V	31.6V	30.1V
最佳工作电流(Imp)	17.21A	13.77A	17.26A	13.81A	17.31A	13.85A	17.36A	13.89A	17.41A	13.93A
开路电压(Voc)	37.1V	35.0V	37.3V	35.19V	37.5V	35.38V	37.7V	35.57V	37.9V	35.75V
短路电流(Isc)	18.31A	14.77A	18.36A	14.81A	18.41A	14.85A	18.46A	14.89A	18.51A	14.93A
组件效率(%)	20.75%		20.95%		21.14%		21.34%		21.54%	
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	35A									
输出功率公差	0~+5W									
最大功率(Pmax)的温度系数	-0.35%/°C									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.31%/°C									
短路电流(Isc)的温度系数	0.05%/°C									
名义电池工作温度(NOCT)	44°C±2°C									

STC: 光照强度: 1000W/m² 电池温度: 25°C 大气质量=1.5

NOCT: 光照强度: 800W/m² 环境温度: 20°C 大气质量=1.5 风速 1m/s