

EM-N54MB01 405-425

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。

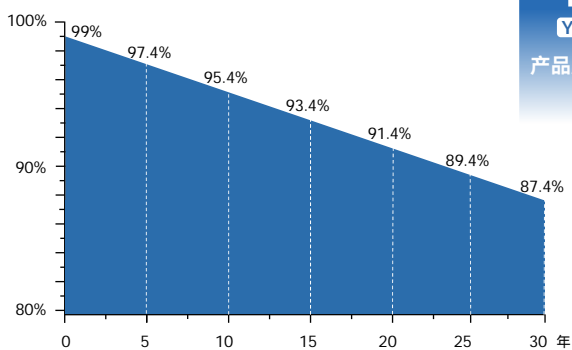


抗PID技术

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



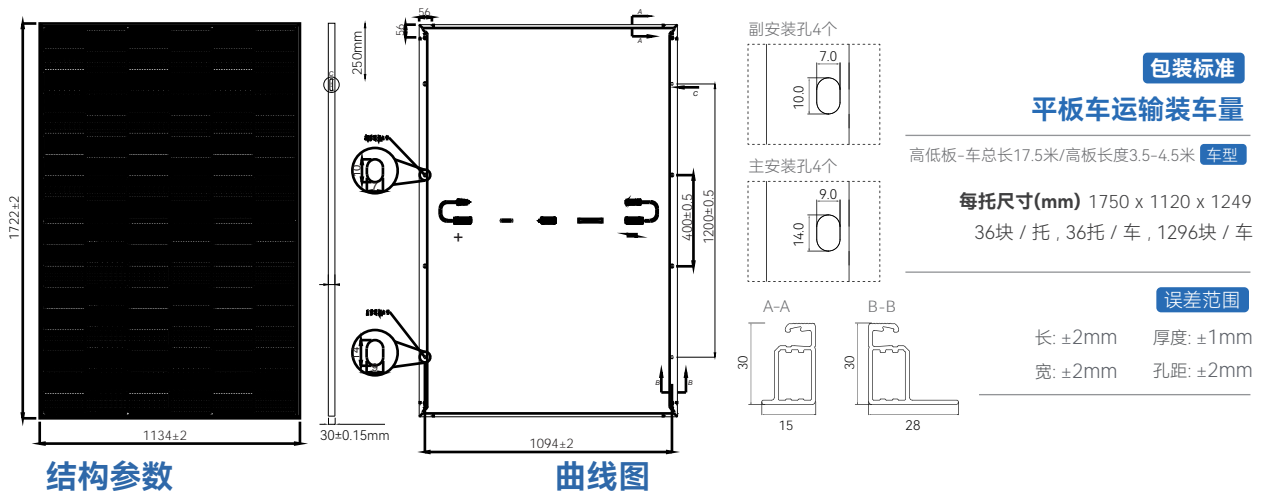
15 YEARS
产品质量保证

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



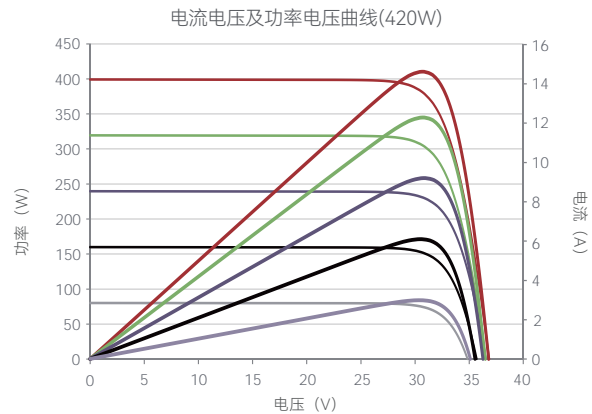
装配图



结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	108 (6×18)
组件尺寸	1722×1134×30mm
组件重量	21.3kg
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 ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或定制化

曲线图



组件型号

	EM-N54MB01405		EM-N54MB01410		EM-N54MB01415		EM-N54MB01420		EM-N54MB01425	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	405Wp	307Wp	410Wp	311Wp	415Wp	314Wp	420Wp	318Wp	425Wp	322Wp
最佳工作电压 (Vmp)	30.9V	29.43V	31.1V	29.62V	31.3V	29.81V	31.5V	30.0V	31.7V	30.19V
最佳工作电流 (Imp)	13.11A	10.49A	13.19A	10.55A	13.26A	10.61A	13.34A	10.67A	13.41A	10.73A
开路电压 (Voc)	37.5V	35.38V	37.7V	35.57V	37.9V	35.75V	38.1V	35.94V	38.3V	36.13V
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(%)	20.74%		21.00%		21.25%		21.51%		21.76%	
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/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