

EM-N72MEDC02

580-600

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

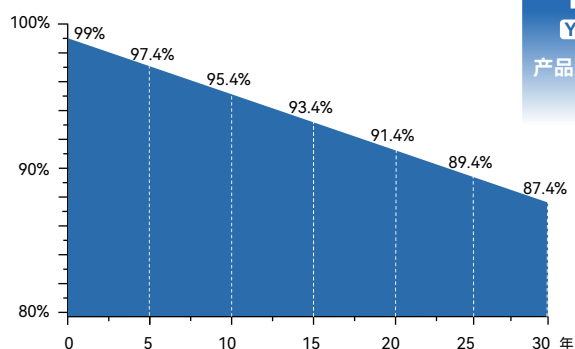
高可靠电池及材料技术，PID现象造成的衰减几率降至最小。



环保

较低的碳足迹。

业内领先的线性质保



15
YEARS

产品质量保证

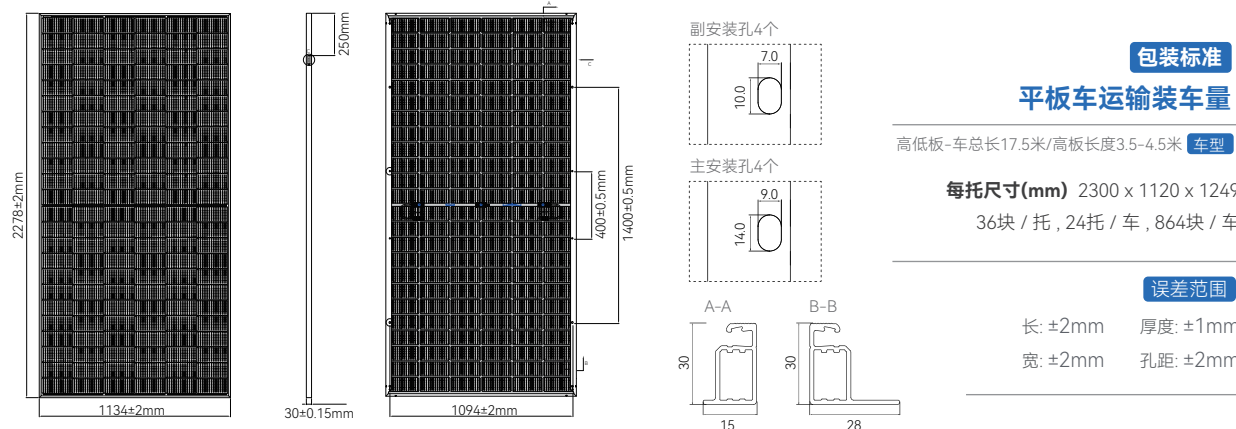
30
YEARS

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



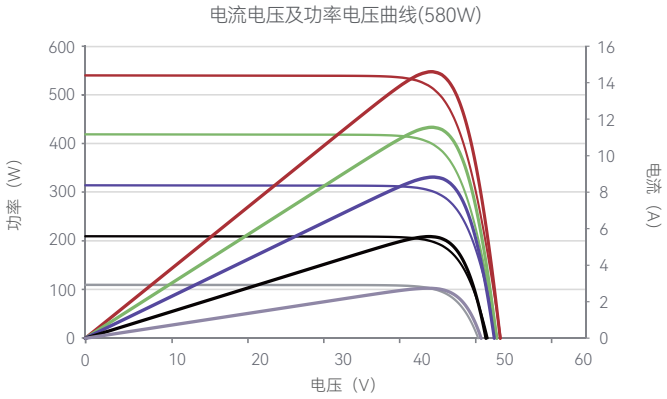
装配图



结构参数

电池片类型	N型单晶双面铜晶电池
半片电池片数目	144 (6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
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, 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 ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或定制化

曲线图



组件型号

组件型号	EM-N72MEDC02580		EM-N72MEDC02585		EM-N72MEDC02590		EM-N72MEDC02595		EM-N72MEDC02600	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp	595Wp	449Wp	600Wp	453 Wp
最佳工作电压 (Vmp)	43.5V	38.06V	43.7V	38.24V	43.9V	38.41V	44.1V	38.59V	44.3V	38.76V
最佳工作电流 (Imp)	13.34A	11.54A	13.39A	11.58A	13.44A	11.63A	13.49A	11.67A	13.54A	11.71A
开路电压 (Voc)	52.2V	45.68V	52.4V	45.85V	52.6V	46.03V	52.8V	46.20V	53.0V	46.38V
短路电流 (Isc)	14.15A	12.24A	14.22A	12.30A	14.29A	12.36A	14.36A	12.42A	14.43A	12.48A
组件效率(%)	22.45%		22.65%		22.84%		23.03%		23.23%	
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℃									
参考双面因子	80±10%									

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