

EM-P72M 535-555

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。

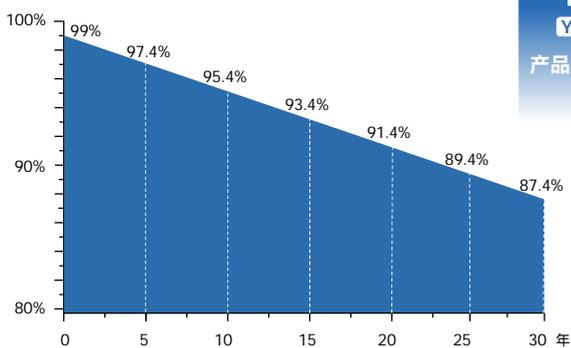


抗PID技术

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



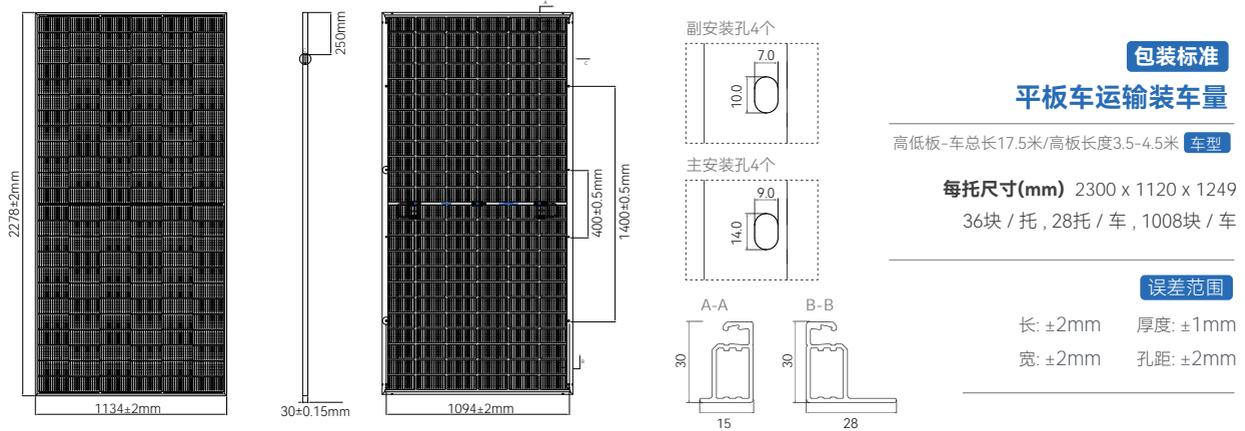
15
YEARS
产品质量保证

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



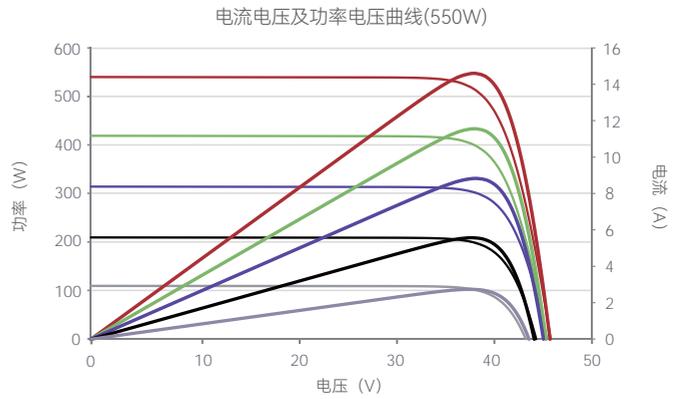
装配图



结构参数

| | |
|---------|---|
| 电池片类型 | P型单晶电池片 |
| 半片电池片数目 | 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, 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 | TÜV 1×4.0mm ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或定制 |

曲线图



组件型号

| | EM-P72M535 | | EM-P72M540 | | EM-P72M545 | | EM-P72M550 | | EM-P72M555 | |
|-----------------|---------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 最大功率(Pmax) | 535Wp | 405Wp | 540Wp | 409Wp | 545Wp | 413Wp | 550Wp | 417Wp | 555Wp | 420Wp |
| 最佳工作电压 (Vmp) | 41.6V | 39.62V | 41.8V | 39.81V | 42.0V | 40.0V | 42.2V | 40.19V | 42.4V | 40.38A |
| 最佳工作电流 (Imp) | 12.86A | 10.29A | 12.92A | 10.34A | 12.98A | 10.38A | 13.04A | 10.43A | 13.1A | 10.48A |
| 开路电压 (Voc) | 49.4V | 46.6V | 49.5V | 46.7V | 49.6V | 46.79V | 49.7V | 46.89V | 49.8V | 46.98V |
| 短路电流 (Isc) | 13.79A | 11.12A | 13.86A | 11.18A | 13.93A | 11.23A | 14.0A | 11.29A | 14.07A | 11.35A |
| 组件效率(%) | 20.71% | | 20.90% | | 21.10% | | 21.29% | | 21.48% | |
| 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 | -0.35%/°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 | | | | | | | | | |
| 参考 双面因子 | 70±5% | | | | | | | | | |

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