



AESOLAR

since 2003



METEOR流星

30
年
性能保证

15
年
产品质保

560W-580W AE CMD-144 系列

N型TOPCon光伏组件
半片电池片·单面

www.ae-solar.com

Ver. 23.12.1



半片技术



电池片尺寸



抗LID



抗PID



抗盐雾



抗沙尘



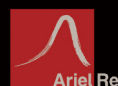
抗氨气



高载荷



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111251295



AE CMD-144 系列560W-580W

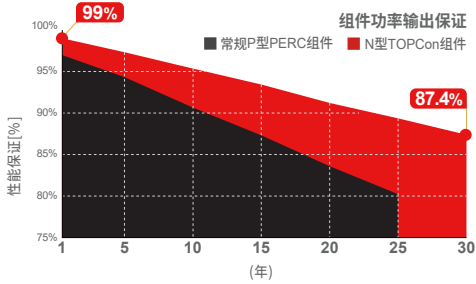
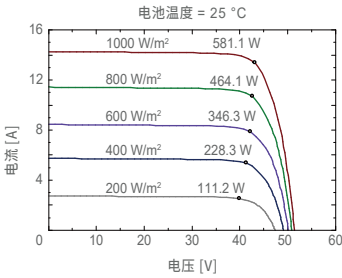
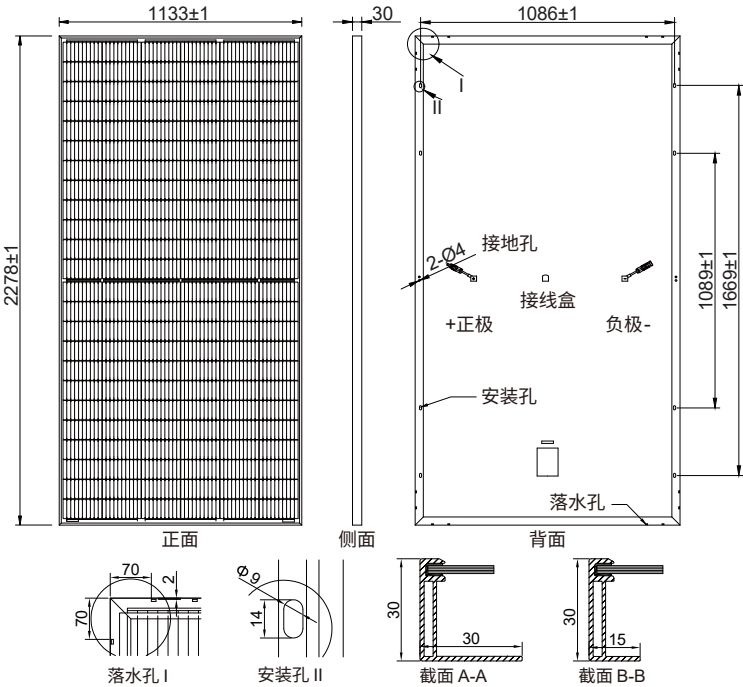


N型TOPCon光伏组件
半片电池片 • 单面

| 技术参数 | |
|-----------|---------------------------|
| 电池片类型 | N型 TOPCon 技术, 182 mm 半片 |
| 电池片数量(半片) | 144 |
| 正面玻璃 | 3.2 mm 防反射钢化玻璃 |
| 封装 | EVA |
| 背面 | 白色背板 |
| 接线盒 | IP 68 等级, 3 个旁路二极管 |
| 边框 | 30 mm 阳极氧化铝合金 |
| 输出线缆 | 4 mm², 350 mm(可按需求定制) |
| 连接器 | MC 4 / MC 4 兼容 |
| 尺寸 | 2278 mm x 1133 mm x 30 mm |
| 重量 | 26.5 kg |
| 通过冰雹测试 | 最大直径 25 mm, 冲击速度 23 m/s |
| 风载 | 2400 Pa 或 244 kg/m² |
| 雪载 | 5400 Pa 或 550 kg/m² |

| 包装信息 | |
|----------------|-----------------------------|
| 每托组件数量 | 36 块 / 托 |
| 13 / 17米平板车装载量 | 792 / 1080 块 |
| 尺寸 / 托 | 2310 mm x 1140 mm x 1245 mm |
| 重量 / 托 | 998 kg |

| 温度范围 | | |
|----------------|--------|------------|
| 工作温度范围 | (°C) | -40 to +85 |
| 开路电压 / 温度系数 | (%/°C) | -0.30 |
| 短路电压 / 温度系数 | (%/°C) | -0.25 |
| 最大功率 / 温度系数 | (%/°C) | 0.046 |
| 名义电池工作温度(NOCT) | (°C) | 42 ± 2 |



| 电性能数据 (STC*): | | AE560CMD-144 | AE565CMD-144 | AE570CMD-144 | AE575CMD-144 | AE580CMD-144 |
|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 额定功率 | P _{max} (Wp) | 560 | 565 | 570 | 575 | 580 |
| 最佳工作电压 | V _{MPP} (V) | 42.40 | 42.56 | 42.72 | 42.88 | 43.04 |
| 最佳工作电流 | I _{MPP} (A) | 13.21 | 13.28 | 13.34 | 13.41 | 13.49 |
| 开路电压 | V _{oc} (V) | 50.23 | 50.39 | 50.55 | 50.68 | 50.86 |
| 短路电流 | I _{sc} (A) | 14.14 | 14.20 | 14.26 | 14.33 | 14.40 |
| 组件效率 | η (%) | 21.70 | 21.89 | 22.08 | 22.28 | 22.47 |
| 功率公差 | (W) | 0~+5 | | | | |
| 最大系统电压 | (V) | 1500 | | | | |
| 最大保险丝额定电流 | (A) | 25 | | | | |

*STC: 标准测试条件(光照强度 1000 W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 1.5), 最大功率测试误差 ±3%

| 电性能数据 (NMOT*): | | AE560CMD-144 | AE565CMD-144 | AE570CMD-144 | AE575CMD-144 | AE580CMD-144 |
|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 额定功率 | P _{max} (Wp) | 426.0 | 430.1 | 434.0 | 437.4 | 440 |
| 最佳工作电压 | V _{MPP} (V) | 39.30 | 39.50 | 39.70 | 39.80 | 39.90 |
| 最佳工作电流 | I _{MPP} (A) | 10.84 | 10.89 | 10.94 | 10.99 | 11.04 |
| 开路电压 | V _{oc} (V) | 47.50 | 47.70 | 47.80 | 48.00 | 48.20 |
| 短路电流 | I _{sc} (A) | 11.40 | 11.45 | 11.50 | 11.55 | 11.60 |

*NMOT: 正常模块工作温度(光照强度 800 W/m², 环境温度 20°C, 风速 1 m/s)

由于产品开发和测量设备的不确定性, 本规格书中包含的规格和特性可能与实际产品略有偏差; 规格书所包含数据如有变更, 恕不另行通知。



☎ 0517-87538800
✉ sales@ae-solar.com.cn
🌐 www.ae-solar.com

新源太阳能
江苏省淮安市洪泽经济开发区精益路26号

