

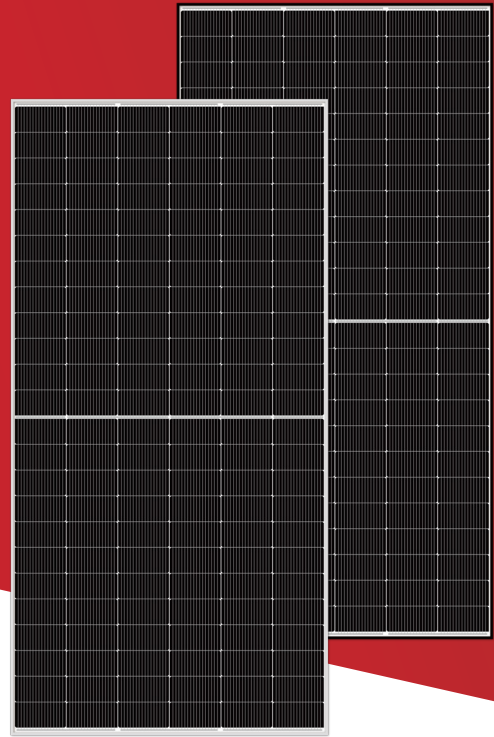


云程光伏
SUNOVA SOLAR
光伏技术领行者

TIER 1
彭博新能源
全球一级
光伏组件制造商

Tangra™ M 560-580W

N 型高效半片单晶组件



具有至少 30 年生命周期，额外发电量
比传统 P 型组件高约 10%-30%



N 型电池天然无光致衰减 (LID)，
提升组件发电量



优异的弱光发电性能



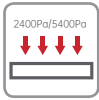
更优的光线利用率和电流收集能力，
有效提升产品功率输出和可靠性



优异的低温度系数



通过优化电路设计及工况电流，
获得更优的温度系数和抗斑能力

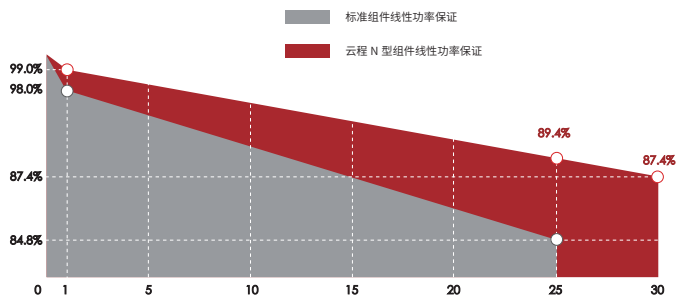


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



100% 三重 EL 测试，
显著降低组件隐裂率

产品保障



15 年

材质工艺质保

30 年

线性质保

0.40%

线性功率衰减

产品质量体系及认证



ISO 9001: 2015 质量管理体系

ISO 14001: 2015 环境管理体系

ISO 45001: 职业健康安全管理体系

SA 8000: 2014 企业社会责任管理体系

能效保险



* 保修保险是可选的，请联系我们当地的销售人员了解更多信息

* 各个区域有不同认证需求，同时产品革新速度较快，请与销售代表确认认证的状态

电性能参数

| 组件型号 | SS-560-72MDH(T) | | SS-565-72MDH(T) | | SS-570-72MDH(T) | | SS-575-72MDH(T) | | SS-580-72MDH(T) | |
|----------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|------------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 最大功率— P_{mp} (W) | 560 | 417 | 565 | 421 | 570 | 425 | 575 | 428 | 580 | 432 |
| 开路电压— V_{oc} (V) | 51.30 | 48.42 | 51.45 | 48.57 | 51.60 | 48.71 | 51.75 | 48.85 | 51.90 | 48.99 |
| 短路电流— I_{sc} (A) | 13.41 | 10.83 | 13.46 | 10.87 | 13.51 | 10.92 | 13.56 | 10.96 | 13.61 | 11.00 |
| 最大工作电压— V_{mp} (V) | 43.97 | 41.16 | 44.10 | 41.28 | 44.23 | 41.41 | 44.35 | 41.52 | 44.48 | 41.64 |
| 最大工作电流— I_{mp} (A) | 12.74 | 10.14 | 12.81 | 10.19 | 12.89 | 10.26 | 12.96 | 10.31 | 13.04 | 10.38 |
| 组件转换效率— η_m (%) | 21.68 | | 21.87 | | 22.07 | | 22.26 | | 22.45 | |
| 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 | | | | |
| 工作温度 (°C) | | | | | | -40~+85 °C | | | | |

STC (标准测试环境): 辐照度 1000W/m², 电池温度 25 °C, 光谱 AM1.5

NOCT (组件标称工作温度): 辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 光谱 AM1.5, 风速 1m/s

产品规格

| | |
|------------------|--|
| 组件尺寸 (长 * 宽 * 高) | 2278 x 1134 x 30 mm |
| 组件重量 | 27.6 kg |
| 电池数量 | 144 片 |
| 电池型号 | N 型单晶 182x91 mm |
| 玻璃 | 3.2 mm 镀膜高透钢化玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金 (银色 / 黑色) |
| 接线盒 | 防护等级 IP68, 3 个旁路二极管 |
| 输出线 | 4.0 mm ² , 线长: 300mm/1200mm 或客户定制 |
| 连接器 | MC4 兼容 |
| 机械载荷 | 雪载荷: 5400 Pa / 风载荷: 2400 Pa |

温度特性

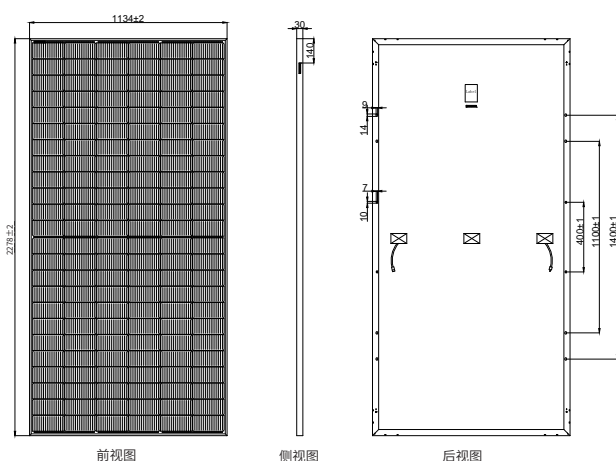
| | |
|-------------------------|------------|
| 峰值功率 (P_{max}) 温度系数 | -0.30 %/°C |
| 开路电压 (V_{oc}) 温度系数 | -0.28 %/°C |
| 短路电流 (I_{sc}) 温度系数 | +0.04 %/°C |
| 额定电池工作温度 (NMOT) | 43±2 °C |

包装信息

| | |
|-------------|--------|
| 每箱容量 | 36 片 |
| 13m 平板装车量 | 792 片 |
| 17.5m 平板装车量 | 1008 片 |

*17.5 米车以 30t 荷载标注, 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准。

产品装配图 (MM)



* 未标记的公差范围为 ±1 mm, 图示长度以毫米 (mm) 为单位

