

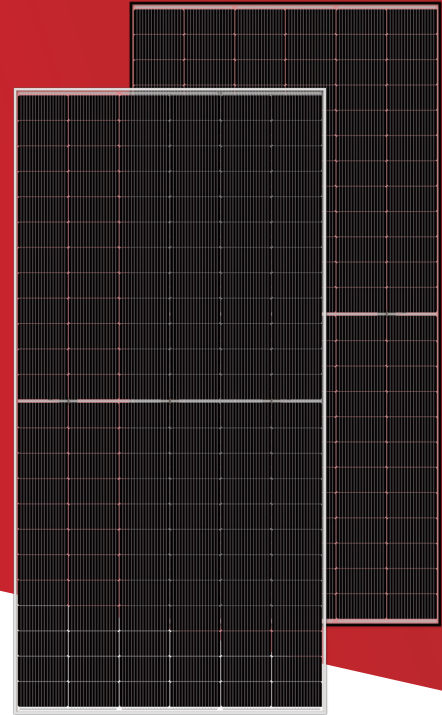


云程光伏
SUNOVA SOLAR
光伏技术引领者

TIER 1
彭博新能源
全球一级
光伏组件制造商

Zosma™ M Pro 540-560W

高效双面双玻单晶组件



双面发电技术能够带来额外功率增益
(至少 30%)



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

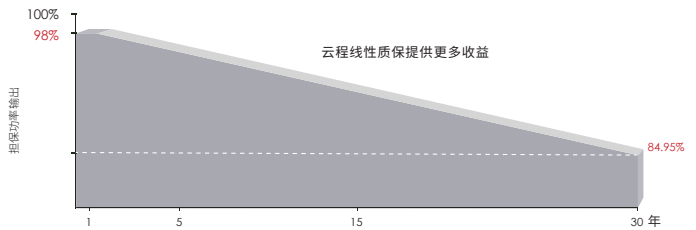


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



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

0.45 %
功率衰减

产品质量体系及认证



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/
IEC62804/IEC60068/UL61730

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-BG540-72MDH | | SS-BG545-72MDH | | SS-BG550-72MDH | | SS-BG555-72MDH | | SS-BG560-72MDH | |
|-----------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 最大功率 - P_{mp} (W) | 540 | 402 | 545 | 406 | 550 | 410 | 555 | 414 | 560 | 417 |
| 开路电压 - V_{oc} (V) | 49.42 | 46.65 | 49.51 | 46.73 | 49.60 | 46.82 | 49.68 | 46.90 | 49.76 | 46.97 |
| 短路电流 - I_{sc} (A) | 13.85 | 11.19 | 13.94 | 11.26 | 14.04 | 11.34 | 14.13 | 11.42 | 14.25 | 11.51 |
| 最大工作电压 - V_{mp} (V) | 40.71 | 38.11 | 40.76 | 38.16 | 40.83 | 38.22 | 40.89 | 38.28 | 40.95 | 38.33 |
| 最大工作电流 - I_{mp} (A) | 13.27 | 10.56 | 13.38 | 10.65 | 13.48 | 10.73 | 13.58 | 10.81 | 13.68 | 10.89 |
| 组件转换效率 - η_m (%) | 20.90 | | 21.10 | | 21.29 | | 21.48 | | 21.68 | |

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

不同功率仓的电气特性 (参考 13.5% 的辐照度)

| | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 - P_{mp} (W) | 591 | 597 | 602 | 608 | 613 |
| 开路电压 - V_{oc} (V) | 49.42 | 49.51 | 49.60 | 49.68 | 49.77 |
| 短路电流 - I_{sc} (A) | 15.16 | 15.26 | 15.37 | 15.44 | 15.54 |
| 最大工作电压 - V_{mp} (V) | 40.71 | 40.76 | 40.83 | 40.88 | 40.93 |
| 最大工作电流 - I_{mp} (A) | 14.52 | 14.64 | 14.75 | 14.86 | 14.98 |

机械性能

| | |
|------------------|--|
| 组件尺寸 (长 * 宽 * 高) | 2278 x 1134 x 30 mm |
| 组件重量 | 32.3 kg |
| 电池规格 | 144 片, PERC 单晶 |
| 正面玻璃 | 2.0mm, 防反射涂层 |
| 反面玻璃 | 2.0mm, 热强化玻璃 |
| 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 |
| 平板车包装信息 | 36 片 / 托 792 片 / 13m 平板装车量; 864 片 / 17.5m 平板装车量 |

* 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。

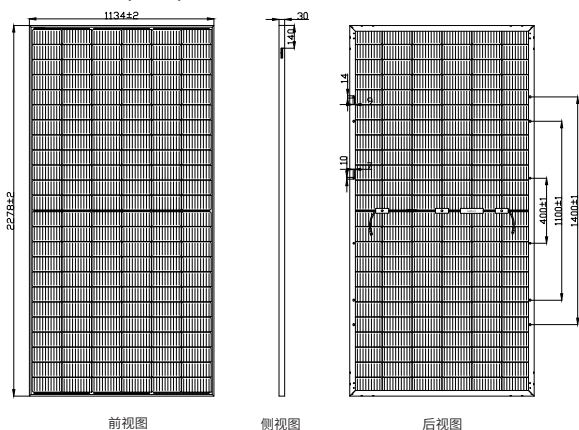
极限参数

| | |
|---------------|-------------------|
| 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) | 30 |
| 工作温度 (°C) | -40~+85 °C |
| 机械载荷 | 5400 Pa / 2400 Pa |

温度特性

| | |
|-------------------------|-----------|
| 峰值功率 (P_{max}) 温度系数 | -0.33%/°C |
| 开路电压 (V_{oc}) 温度系数 | -0.26%/°C |
| 短路电流 (I_{sc}) 温度系数 | +0.06%/°C |
| 额定电池工作温度 (NMOT) | 43±2 °C |

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

