



高发电量
低度电成本



最大功率可达
440W+



TWMND

N型半片单玻黑框组件(54版型)

54HS420-440W

www.tongwei.com.cn



户用屋顶



15
15年材料与
工艺质保

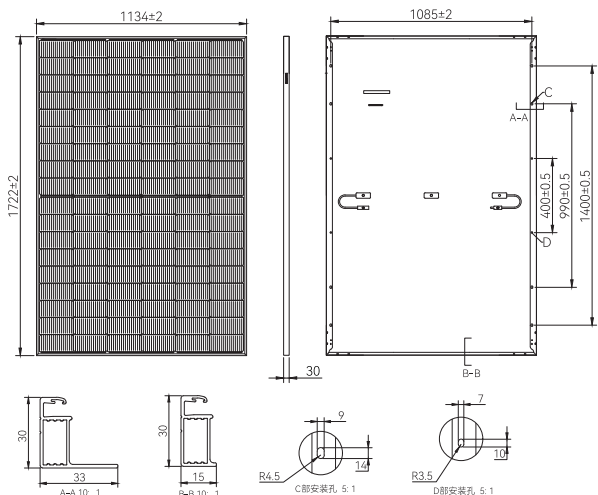


30
30年线性功
率输出质保



获取更多信息

三 尺寸图 (单位: mm)



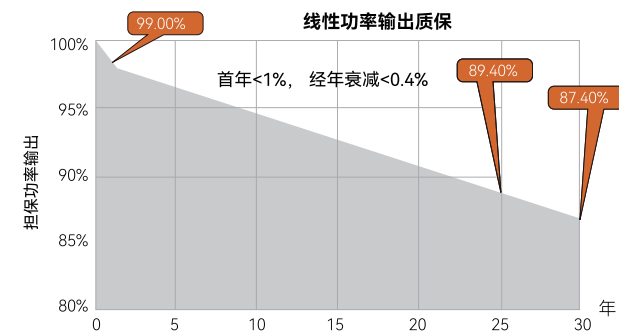
机械参数

| | |
|-------|--|
| 单晶电池 | TNC(N Type Monocrystalline Cell) |
| 电池片排列 | 108片[6X18] |
| 组件尺寸 | 1722±2×1134±2×30mm |
| 组件重量 | 20.5kg |
| 正面玻璃 | 3.2mm高透、减反射镀膜钢化玻璃 |
| 背板 | 白色 |
| 组件边框 | 阳极氧化膜铝合金黑色边框 |
| 接线盒 | IP68,3个二极管 |
| 导线 | 4.0mm ² |
| 导线长度 | ±1200mm; 或客制化 |
| 风压/雪压 | 2400Pa/5400Pa |
| 每托 | 36件 |
| 装车数量 | 40高柜: 936片, 13米平板车: 1008片, 17.5米平板车: 1296片 |

STC条件下的电性能参数

| | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 组件型号: TWMND-54HSXXX | | | | | |
| 最大功率: Pmax [W] | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 |
| 开路电压: Voc [V] | 38.85 | 39.00 | 39.15 | 39.30 | 39.45 |
| 短路电流: Isc [A] | 13.57 | 13.62 | 13.67 | 13.72 | 13.77 |
| 最大功率点电压: Vmp [V] | 32.92 | 33.09 | 33.26 | 33.43 | 33.60 |
| 最大功率点电流: Imp [A] | 12.76 | 12.85 | 12.93 | 13.01 | 13.10 |
| 组件效率: η [%] | 21.5 | 21.8 | 22.0 | 22.3 | 22.5 |

线性质保

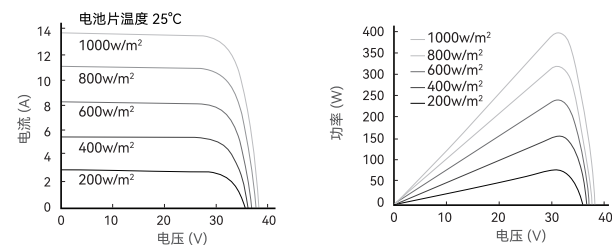


NMOT条件下的电性能参数

| | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率: Pmax [W] | 316.0 | 320.0 | 324.0 | 327.8 | 331.8 |
| 开路电压: Voc [V] | 36.89 | 37.04 | 37.19 | 37.33 | 37.47 |
| 短路电流: Isc [A] | 10.90 | 10.96 | 11.02 | 11.06 | 11.10 |
| 最大功率点电压: Vmp [V] | 30.64 | 30.81 | 30.98 | 31.14 | 31.30 |
| 最大功率点电流: Imp [A] | 10.31 | 10.39 | 10.46 | 10.52 | 10.60 |

* 标准测试条件(STC): 辐照度=1000W/m², 电池片温度=25°C, AM=1.5, 测试误差: ±3%
 * 组件标称工作温度(NMOT): 辐照度=800W/m², 环境温度=20°C, AM=1.5, 风速: 1m/s

I-V 曲线



温度参数

| | |
|--------------|------------|
| 温度系数(Pmax) | -0.30%/°C |
| 温度系数(Voc) | -0.25%/°C |
| 温度系数(Isc) | +0.046%/°C |
| 标称工作温度(NMOT) | 45±2°C |

质量认证

质量管理体系与产品认证

- ISO 9001: 2015/质量管理体系
- ISO 14001: 2015/环境管理体系
- ISO 45001: 2018/职业健康安全管理体系
- ISO 50001: 2018/能源管理体系
- IEC 62941: 2019/光伏组件制造质量体系
- IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701(Salt), IEC 62716 (Ammonia), IEC 60068-2-68(Sand)

最大额定参数

| | |
|----------|-------------|
| 工作温度 | -40°C~+85°C |
| 最大系统电压 | 1500V DC |
| 最大保险丝额定值 | 25A |
| 输出功率公差 | 0~+5W |

