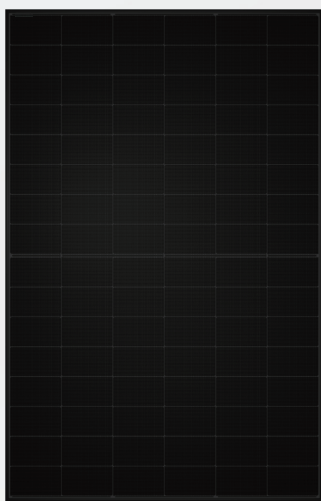






TNOC 2.0

N型半片双玻单面全黑组件(48版型)

TWMNH-48HE

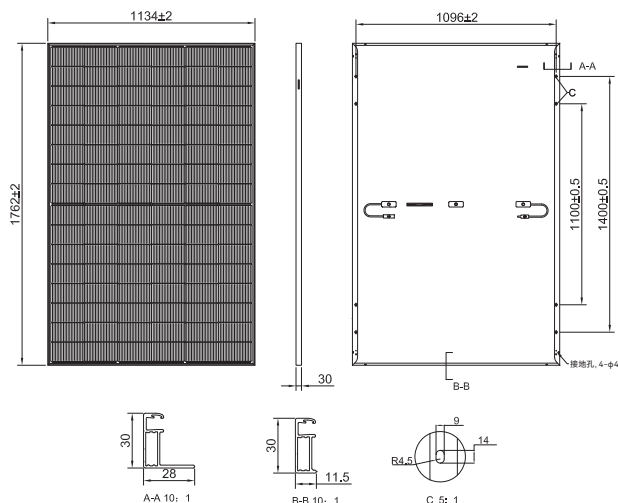


-  更高功率输出，更高转换效率
-  通过抗冰雹测试，更高可靠性
-  体积小，重量轻，安装更简单
-  美学玻璃，深邃百搭，与屋顶完美融合

450-470W



尺寸图 (单位: mm)



机械参数

| | |
|----------|---|
| 电池片类型 | TNC |
| 电池片排列 | 96片[6×16] |
| 组件尺寸 | 1762±2×1134±2×30mm |
| 组件重量 | 24.3kg |
| 正面玻璃 | 2.0mm镀膜半钢化玻璃 |
| 背面玻璃 | 2.0mm半钢化玻璃 |
| 组件边框 | 阳极氧化铝铝合金黑色边框 |
| 接线盒 | IP68, 3个二极管 |
| 导线 | 4.0mm ² |
| 导线长度 | ±1200mm; 或定制化 |
| 最大静态测试载荷 | 正面6000Pa, 背面4000Pa |
| 每托 | 36件 |
| 装车数量 | 40尺高柜: 936片; 13米平板车: 1008片, 17.5米平板车: 1152片 |

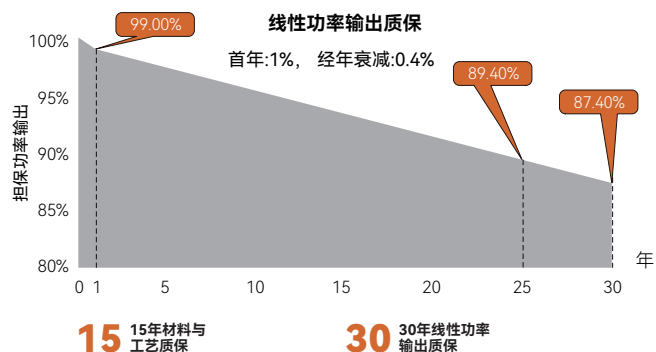
STC条件下的电性能参数

组件型号: TWMNH-48HEXXX

| | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率: Pmax [W] | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 |
| 开路电压: Voc [V] | 35.95 | 36.10 | 36.25 | 36.40 | 36.55 |
| 短路电流: Isc [A] | 15.81 | 15.85 | 15.89 | 15.92 | 15.95 |
| 最大功率点电压: Vmp [V] | 29.81 | 30.06 | 30.31 | 30.56 | 30.80 |
| 最大功率点电流: Imp [A] | 15.10 | 15.14 | 15.18 | 15.22 | 15.26 |
| 组件效率: η [%] | 22.5 | 22.8 | 23.0 | 23.3 | 23.5 |

* 标准测试条件(STC): 辐照度=1000W/m², 电池片温度=25°C, AM=1.5, 功率测量公差: ±3%

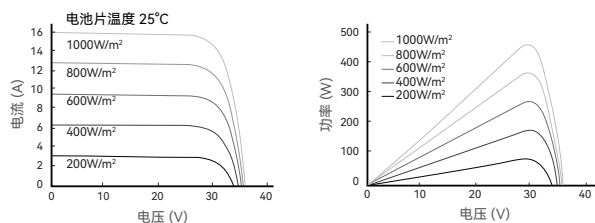
线性质保



温度特性

| | |
|------------|------------|
| 温度系数(Pmax) | -0.28%/°C |
| 温度系数(Voc) | -0.24%/°C |
| 温度系数(Isc) | +0.046%/°C |

曲线图



工作参数

| | |
|----------|-------------------------|
| 工作温度* | [T ₉₅]≤70°C |
| 最大系统电压 | 1500V DC |
| 最大保险丝额定值 | 30A |
| 输出功率公差 | 0~+3% |

*组件工作温度短时可达85°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 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
 IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68



获取更多信息