

Single Glass Monocrystalline Module

BM

单玻
系列

182T-108HW

高效双面Topcon单晶硅半片太阳能组件



450 W

最高组件功率输出



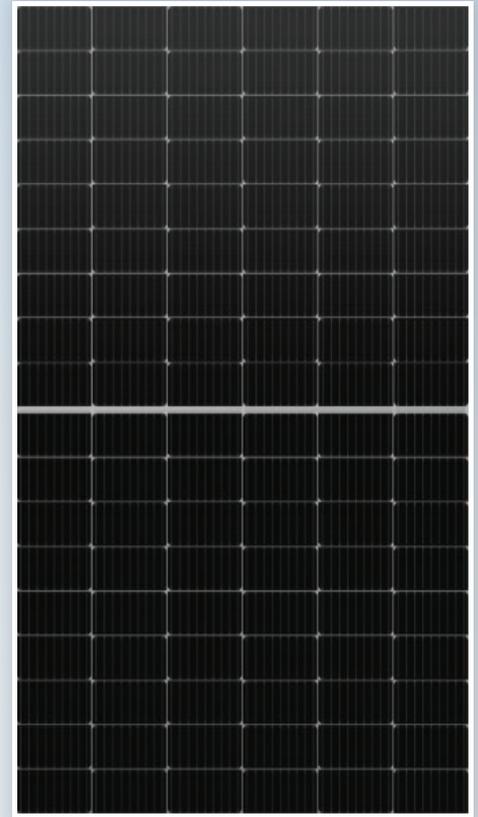
23.04%

最高组件效率



0~+5 W

功率公差



信赖宝馨长久稳定的品质

- 全自动的产线以及领先的光伏技术
- 通过各种长期可靠性测试
- 层压前后分别进行EL测试, 有效保证组件可靠性
- 采用严格的国际标准管理体系ISO 9001, ISO 14001和ISO 45001



MBB焊带设计, 优化组件光学性能和电学性能



采用EVA 封装, 能有效应对户外各类严酷的环境



防火等级A带来的额外安全性



电池切片技术, 大幅减小了串电流, 极大的降低组件内损, 有效降低BOS和LCOE

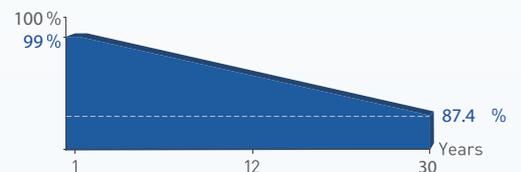


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



先进的无损切片技术, 电池损伤小, 隐裂影响低

行业领先的线性质保



12 年材料工艺质保

30 年线性质保

优异质保承诺 30 年功率质保 0.4% 线性功率衰减



电性能参数 STC

| | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率输出 | P _{max} (W) | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 |
| 最大功率点的工作电压 | V _{mp} (V) | 31.83 | 31.97 | 32.11 | 32.25 | 32.39 | 32.53 | 32.67 |
| 最大功率点的工作电流 | I _{mp} (A) | 13.20 | 13.30 | 13.40 | 13.49 | 13.59 | 13.68 | 13.78 |
| 开路电压 | V _{oc} (V) | 38.22 | 38.35 | 38.49 | 38.63 | 38.77 | 38.91 | 39.05 |
| 短路电流 | I _{sc} (A) | 13.95 | 14.03 | 14.11 | 14.19 | 14.27 | 14.35 | 14.41 |
| 组件效率 | (%) | 21.51 | 21.76 | 22.02 | 22.28 | 22.53 | 22.79 | 23.04 |
| 功率公差 | (W) | 0~+5 | | | | | | |

* STC测试条件: 大气质量AM1.5,辐照度1000W/m²,电池温度25°C

电性能参数 NMOT

| | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率输出 | P _{max} (W) | 319 | 322 | 325 | 328 | 331 | 334 | 337 |
| 最大功率点的工作电压 | V _{mp} (V) | 30.15 | 30.30 | 30.42 | 30.55 | 30.67 | 30.79 | 30.92 |
| 最大功率点的工作电流 | I _{mp} (A) | 10.58 | 10.63 | 10.69 | 10.77 | 10.80 | 10.85 | 10.90 |
| 开路电压 | V _{oc} (V) | 36.93 | 37.04 | 37.15 | 37.27 | 37.38 | 37.49 | 37.61 |
| 短路电流 | I _{sc} (A) | 11.13 | 11.18 | 11.23 | 11.28 | 11.33 | 11.38 | 11.43 |

* NMOT测试条件: 辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

结构性能

| | |
|-------|-----------------------------|
| 电池片排列 | 108片(6*18) |
| 组件尺寸 | 1722*1134*35mm |
| 重量 | 23.2kg |
| 正面玻璃 | 3.2mm, 镀膜钢化玻璃 |
| 背板 | 白色 |
| 边框 | 阳极氧化膜铝合金 |
| 接线盒 | 防护等级IP68 |
| 电缆 | 4平方毫米, 正极线长300毫米, 负极线长300毫米 |
| 二极管数量 | 3 |
| 风压/雪压 | 2400帕/5400帕 |
| 连接器 | MC4兼容 |

温度特性

| | |
|--------------------------|-----------|
| 电池标称工作温度 | 45±2°C |
| 温度系数 (I _{sc}) | +0.045%/C |
| 温度系数 (V _{oc}) | -0.25%/C |
| 温度系数 (P _{max}) | -0.29%/C |

极限参数

| | |
|-----------|-----------|
| 工作温度 | -40~+85°C |
| 最大系统电压 | 1500V DC |
| 最大保险丝额定电流 | 25A |

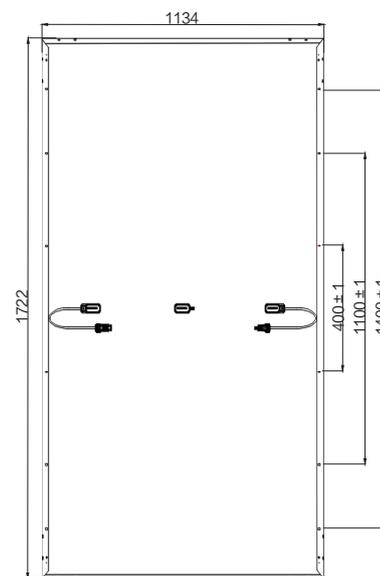
包装方式

| | |
|------------|--------|
| 每箱容量 | 31 片 |
| 17.5m平板装车量 | 1116 片 |

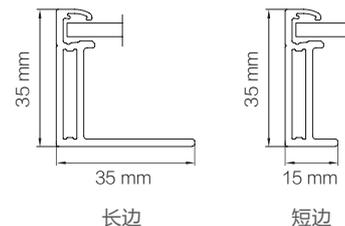
可选配置

| | |
|-----|-------|
| 连接器 | 原装 PV |
|-----|-------|

组件尺寸

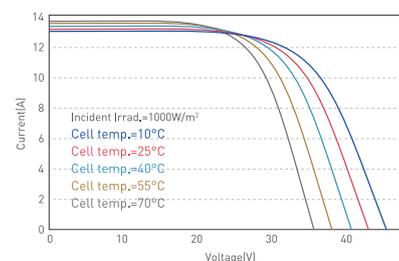


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (450W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (450W)

