

BM9R-T48HDB

430-450W

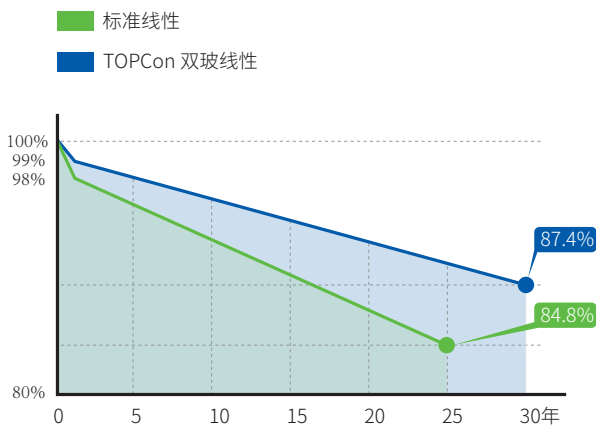
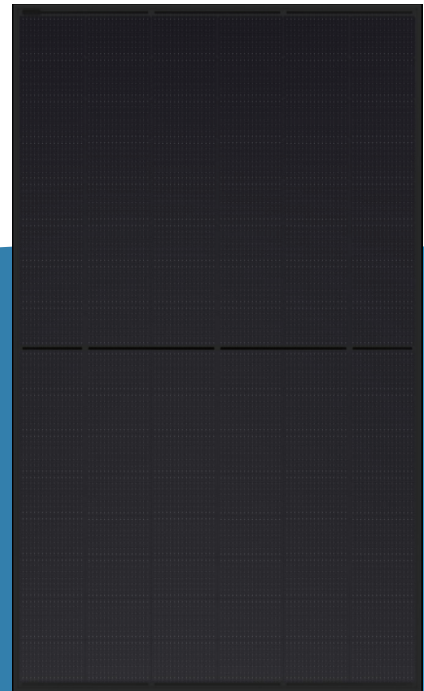
屋顶项目优选

最高输出功率

450W

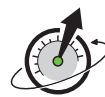
最高效率

22.52%



15 年 产品质保 15年

30 年 线性输出功率 质保30年



高功率

采用高密度组件封装, 搭配棒杰高效多主栅TOPCon 电池, 确保组件高功率输出。



更高发电量

低于1%的首年衰减, 更低的阴影遮挡损失及更优的弱光响应, 叠加背面增益提升组件发电量。



优异的可靠性表现

通过第三方加严及环境测试, 优异的抗热斑及抗隐裂能力, 提升组件可靠性。



高颜值

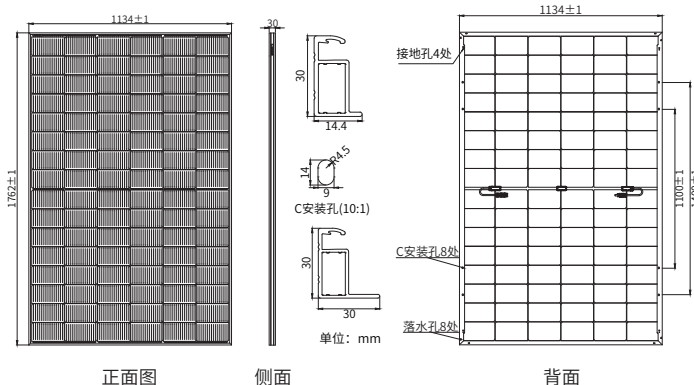
全黑设计, 外观一致美观, 更加适配户用屋顶项目。

电性参数

| 型号 | BM9R-T48HDB-430 | | BM9R-T48HDB-435 | | BM9R-T48HDB-440 | | BM9R-T48HDB-445 | | BM9R-T48HDB-450 | |
|--------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | STC | BNPI | STC | BNPI | STC | BNPI | STC | BNPI | STC | BNPI |
| 最大功率(Pmax)[W] | 430 | 475 | 435 | 480 | 440 | 485 | 445 | 490 | 450 | 495 |
| 开路电压(Voc)[V] | 34.31 | 34.51 | 34.49 | 34.69 | 34.67 | 34.87 | 34.85 | 35.05 | 35.03 | 35.23 |
| 短路电流(Isc)[A] | 15.85 | 17.42 | 15.90 | 17.47 | 15.95 | 17.52 | 16.00 | 17.57 | 16.05 | 17.62 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp)[V] | 29.36 | 29.56 | 29.54 | 29.74 | 29.72 | 29.92 | 29.90 | 30.10 | 30.08 | 30.28 |
| 最大功率点的工作电流(Imp)[A] | 14.65 | 16.07 | 14.73 | 16.14 | 14.81 | 16.21 | 14.89 | 16.28 | 14.97 | 16.35 |
| 组件效率[%] | 21.52% | | 21.77% | | 22.02% | | 22.27% | | 22.52% | |
| 功率公差 | 0~+5W | | | | | | | | | |

(STC: 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5G; BNPI: 背面辐照度135W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5G, 风速1m/s)

工程图纸



产品规格

| | |
|------|--|
| 电池类型 | TOPCon 单晶 (G12R-16BB) |
| 电池排列 | 96(6x16) |
| 组件尺寸 | 1762x1134x30mm |
| 组件重量 | 23.6kg |
| 玻璃 | 正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化黑色镀膜玻璃 |
| 边框 | 银白(黑)阳极氧化铝型材(根据客户需求选用) |
| 线缆 | 4mm ² (IEC), 12AWG(UL) +300mm/-200(含接头) 或客制化 |
| 接线盒 | IP68, 3个二极管 |
| 连接器 | MC4-EVO2 / MC4兼容 |
| 包装信息 | 36片/托, 装载量(17.5m平板车) 1296块/车 |

应用参数

| | |
|------------|----------------|
| 最大系统电压 | 1500V DC (IEC) |
| 工作温度 | -40°C~+85°C |
| 最大保险丝额定电流 | 30A |
| 最大静态负载, 正面 | 5400Pa |
| 最大静态负载, 背面 | 2400Pa |
| 额定电池工作温度 | 45±2°C |
| 双面率 | 80±5% |

温度系数

| | |
|---------------|------------|
| 短路电流温度系数(Isc) | +0.045%/°C |
| 开路电压温度系数(Voc) | -0.230%/°C |
| 最大功率温度系数(Pmp) | -0.290%/°C |

特性曲线

