

BM9R-T54HDT

495-515W

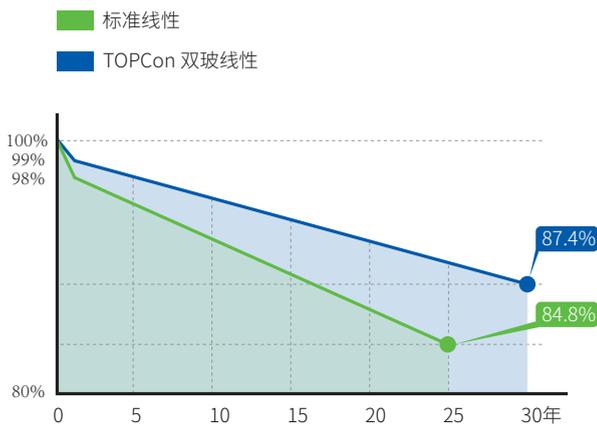
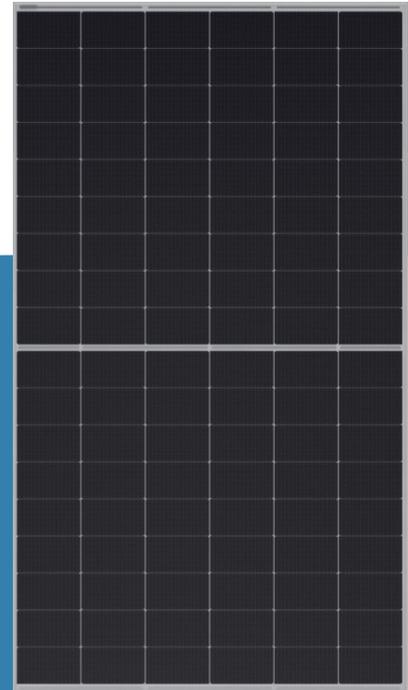
屋顶项目优选

最高输出功率

515W

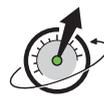
最高效率

23.01%



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。



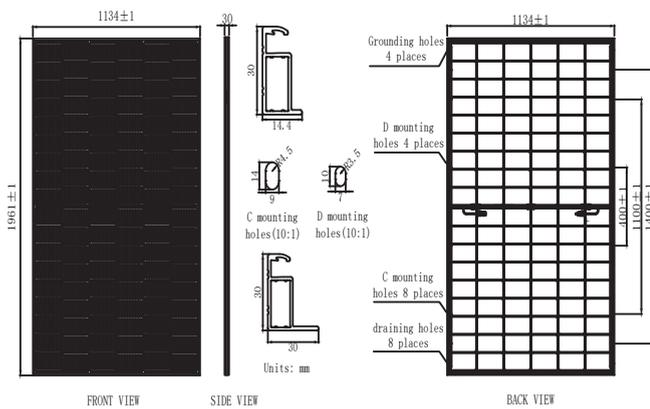
更高收益

有效降低BOS成本, 实现更低度电成本 (LCOE), 提升项目收益 (ROI)。

| 型号 | BM9R-T54HDT-495 | | BM9R-T54HDT-500 | | BM9R-T54HDT-505 | | BM9R-T54HDT-510 | | BM9R-T54HDT-515 | |
|--------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | STC | BNPI |
| 最大功率(Pmax)[W] | 495 | 545 | 500 | 550 | 505 | 555 | 510 | 560 | 515 | 565 |
| 开路电压(Voc)[V] | 39.92 | 40.08 | 40.12 | 40.28 | 40.32 | 40.48 | 40.52 | 40.68 | 40.72 | 40.88 |
| 短路电流(Isc)[A] | 15.82 | 17.64 | 15.85 | 17.67 | 15.88 | 17.70 | 15.91 | 17.73 | 15.94 | 17.66 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp)[V] | 33.12 | 32.92 | 33.32 | 33.14 | 33.52 | 33.36 | 33.72 | 33.58 | 33.92 | 33.80 |
| 最大功率点的工作电流(Imp)[A] | 14.96 | 16.56 | 15.02 | 16.60 | 15.08 | 16.64 | 15.14 | 16.68 | 15.20 | 16.72 |
| 组件效率[%] | 22.11% | | 22.34% | | 22.56% | | 22.78% | | 23.01% | |
| 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 | 108(6x18) |
| 组件尺寸 | 1961x1134x30mm |
| 组件重量 | 27.6kg |
| 玻璃 | 正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化透明玻璃 |
| 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) 1224块/车 |

应用参数

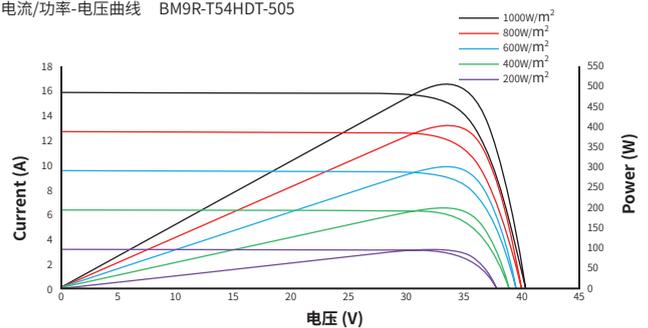
| | |
|------------|----------------|
| 最大系统电压 | 1500V DC (IEC) |
| 工作温度 | -40°C~+85°C |
| 最大保险丝额定电流 | 30A |
| 最大静态负载, 正面 | 5400Pa |
| 最大静态负载, 背面 | 2400Pa |
| 额定电池工作温度 | 45±2°C |
| 双面率 | 80±5% |

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

电流/功率-电压曲线 BM9R-T54HDT-505



电流-电压曲线 BM9R-T54HDT-505

