

BM9R-T54HDT

495-515W

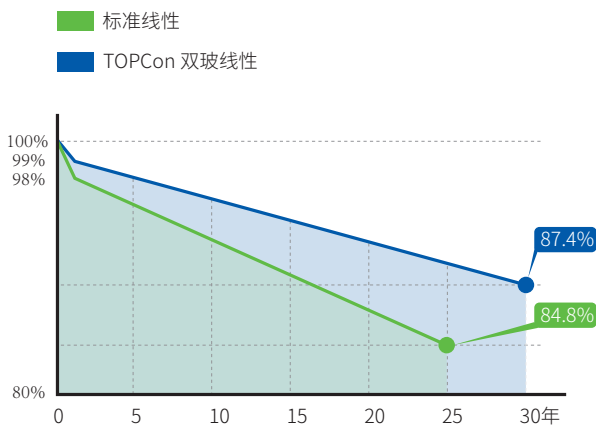
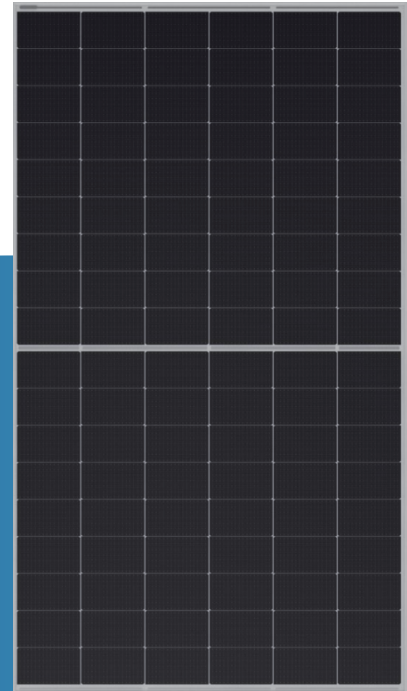
屋顶项目优选

最高输出功率

515W

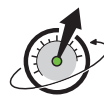
最高效率

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。



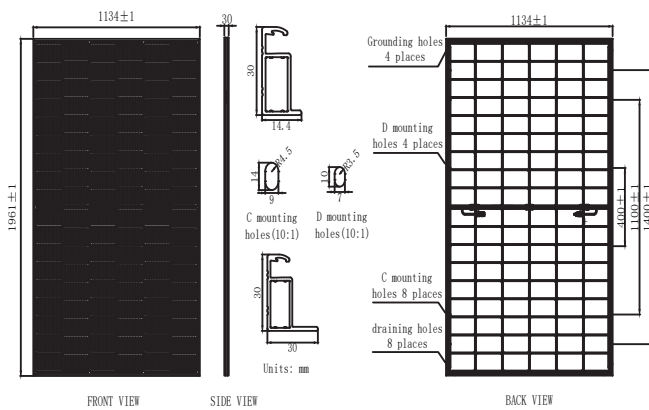
更高收益

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	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	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

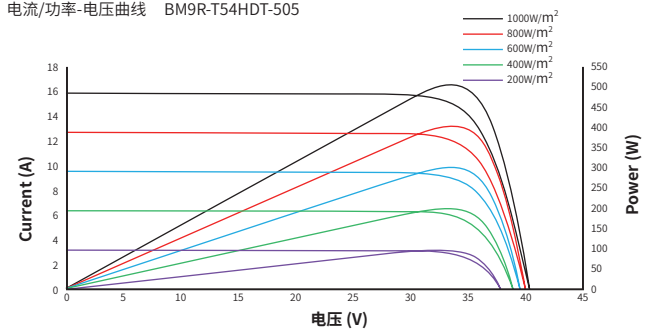
最大系统电压	1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
最大静态负载, 正面	5400Pa
最大静态负载, 背面	2400Pa
额定电池工作温度	45±2°C
双面率	80±5%

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

