

BM9R-T54HDB

490-510W

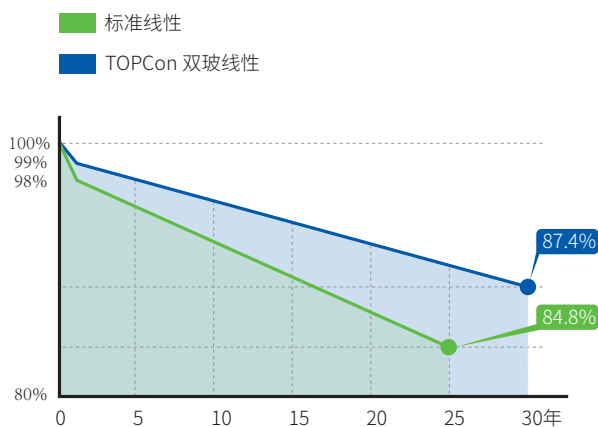
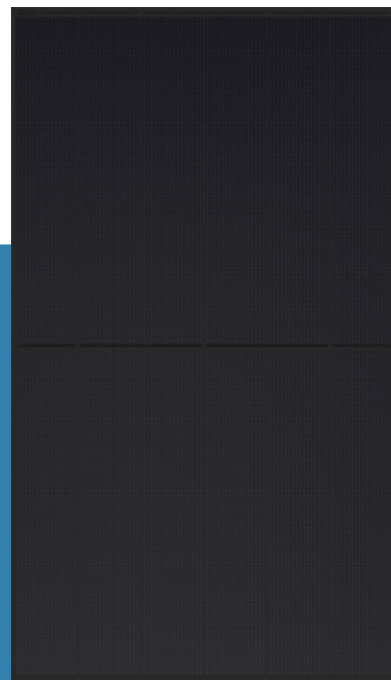
屋顶项目优选

最高输出功率

510W

最高效率

22.78%



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。

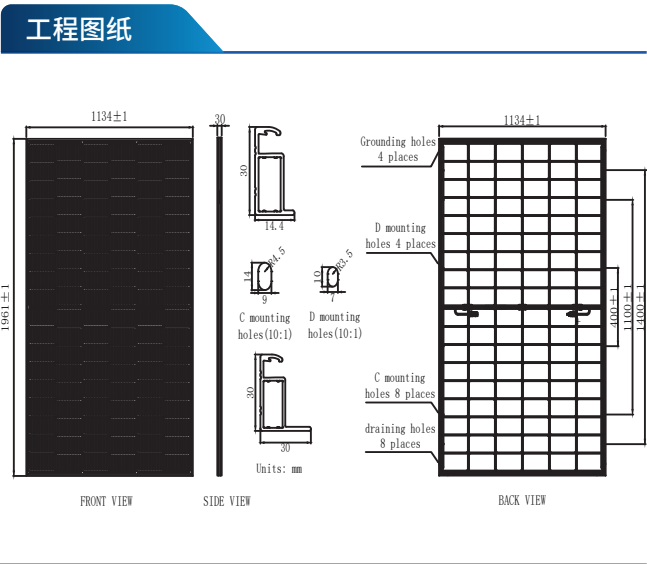


高颜值

全黑设计, 外观一致美观, 更加适配户用屋顶项目。

型号	BM9R-T54HDB-490		BM9R-T54HDB-495		BM9R-T54HDB-500		BM9R-T54HDB-505		BM9R-T54HDB-510	
	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
最大功率(Pmax)[W]	490	540	495	545	500	550	505	555	510	560
开路电压(Voc)[V]	39.72	39.88	39.92	40.08	40.12	40.28	40.32	40.48	40.52	40.68
短路电流(Isc)[A]	15.79	17.61	15.82	17.64	15.85	17.67	15.88	17.70	15.91	17.73
最大功率点的工作电压(Vmp)[V]	33.92	32.70	33.12	32.92	33.32	33.14	33.52	33.36	33.72	33.58
最大功率点的工作电流(Imp)[A]	14.90	16.51	14.96	16.56	15.02	16.60	15.08	16.64	15.14	16.68
组件效率[%]	21.89%		22.11%		22.34%		22.56%		22.78%	
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)



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半钢化黑色镀膜玻璃
边框	黑色阳极氧化铝型材
线缆	4mm²(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

