

BM9R-T48HDB

430-450W

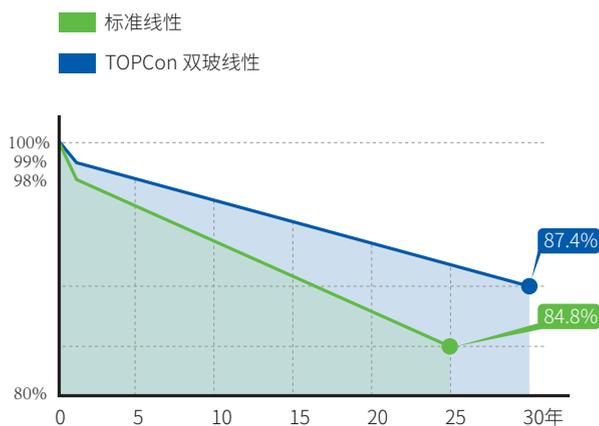
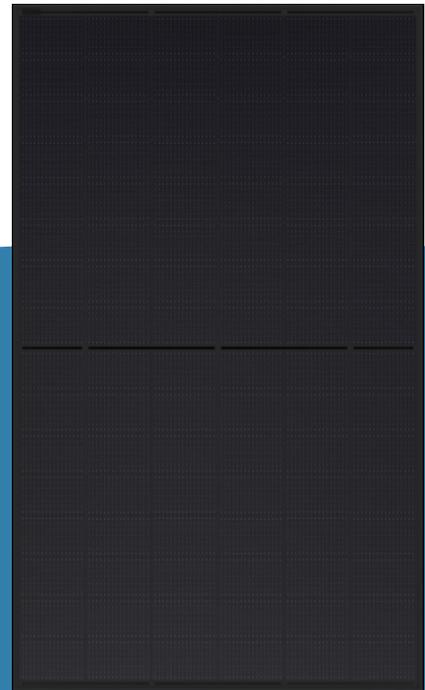
屋顶项目优选

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

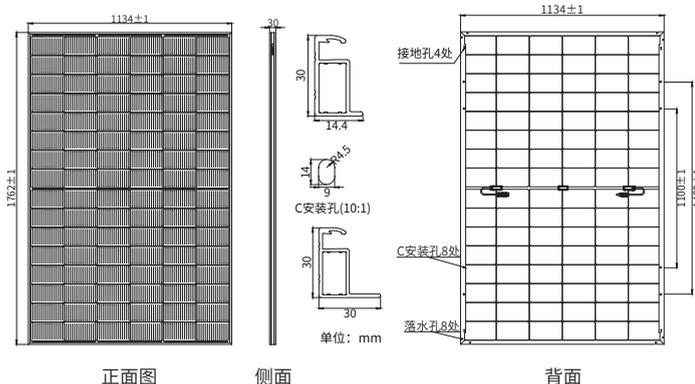
全黑设计, 外观一致美观, 更加适配户用屋顶项目。

电性参数

型号	BM9R-T48HDB-430		BM9R-T48HDB-435		BM9R-T48HDB-440		BM9R-T48HDB-445		BM9R-T48HDB-450	
	STC	BNPI								
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

