

# SMBB TOPCon 单晶双玻组件

最高输出功率:

**500W**

最高效率:

**22.34%**

## BM9R-T54HDB 480-500W



### 高功率

大尺寸182\*210电池片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;



### 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;



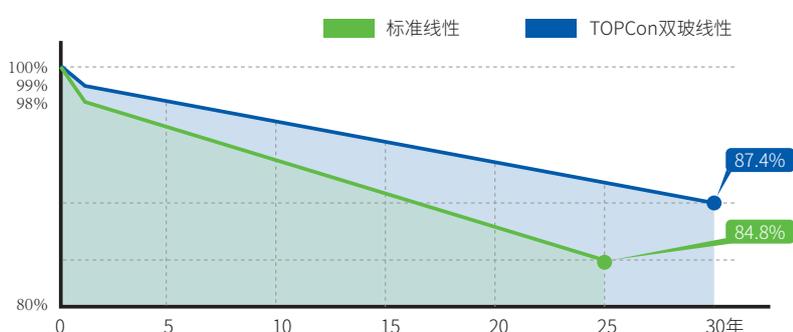
### 更高发电量

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;



### 高颜值

全黑设计, 外观一致美观, 更加适配户用屋顶项目。



产品质保15年



线性输出功率质保30年

### 认证信息



**电性参数** (STC : 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5G; NOCT : 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 大气质量AM1.5G, 风速1m/s)

型号	BM9R-T54HDB-480		BM9R-T54HDB-485		BM9R-T54HDB-490		BM9R-T54HDB-495		BM9R-T54HDB-500	
	STC	NOCT								
最大功率(Pmax) [W]	480	389	485	393	490	397	495	401	500	404
开路电压(Voc)[V]	38.35	38.98	38.55	39.19	38.85	39.49	39.05	39.81	39.35	40.12
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	32.86	33.02	33.04	33.22	33.32	33.49	33.50	33.73	33.78	33.96
短路电流(Isc)[A]	15.41	12.30	15.45	12.33	15.50	12.37	15.54	12.40	15.59	12.44
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.64	11.78	14.67	11.85	14.71	11.85	14.77	11.88	14.78	11.91
组件效率[%]	21.44%		21.67%		21.89%		22.11%		22.34%	
功率公差	0~+5W									
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)	-0.280%/°C									

**工程图纸**



**产品规格**

电池类型	TOPCon单晶
电池排列	108(6x18)
组件尺寸	1974x1134x30mm
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	4mm <sup>2</sup> (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, 864片/40尺柜

**不同背面功率增益 (以490W为例)**

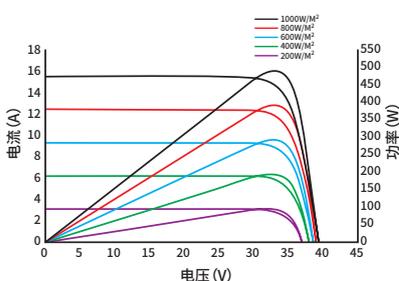
功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	515	539	563	587	611
开路电压(Voc)[V]	39.51	39.57	39.64	39.70	39.76
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	33.11	33.08	33.05	33.01	32.98
短路电流(Isc)[A]	16.28	17.05	17.83	18.60	19.38
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	15.54	16.28	17.03	17.78	18.52

**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
背面率	80±5%

**特性曲线**

电流/功率-电压曲线 BM9R-T54HDB-490



电流-电压曲线 BM9R-T54HDB-490

