

SMBB TOPCon 单晶双玻组件

最高输出功率:

605W

最高效率:

22.4%

BM9R-T66HD 585-605W



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。



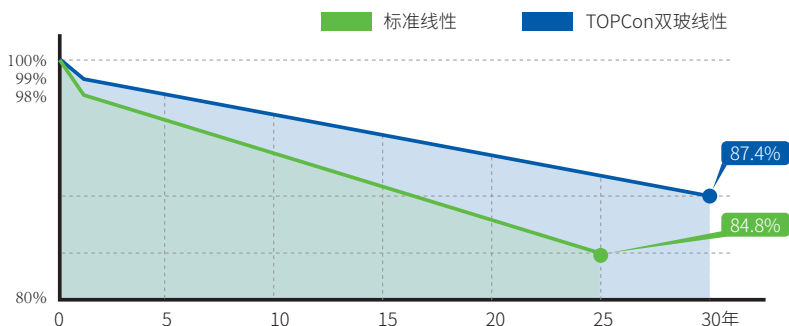
更高发电量

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。



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)。



产品质保15年



线性输出功率质保30年

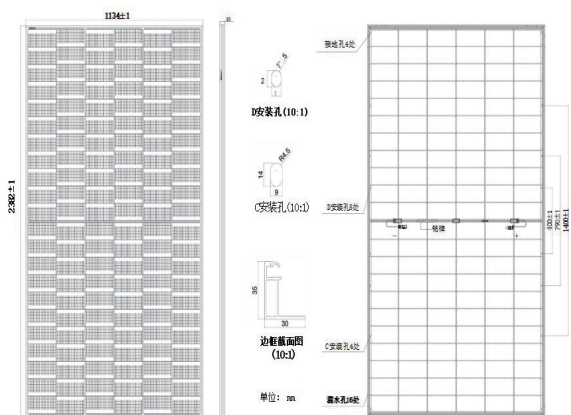
认证信息



电性参数 (STC : 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5G; NOCT : 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM1.5G, 风速1m/s)

型号	BM9R-T66HD-585		BM9R-T66HD-590		BM9R-T66HD-595		BM9R-T66HD-600		BM9R-T66HD-605	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax) [W]	585	478	590	481	595	486	600	489	605	495
开路电压(Voc)[V]	46.62	46.76	46.82	46.96	47.12	47.25	47.32	47.75	47.62	47.76
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	39.47	39.44	39.65	39.6	39.39	39.86	40.11	40.02	40.39	40.28
短路电流(Isc)[A]	15.98	12.75	16.02	12.79	16.07	12.83	16.11	12.86	16.16	12.9
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.91	12.11	14.94	12.15	14.94	12.19	15.01	12.22	15.05	12.29
组件效率[%]	21.66%		21.84%		22.03%		22.21%		22.4%	
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	132(6x22)
组件尺寸	2382x1134x35mm
组件重量	33.9kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃
边框	银白(黑) 阳极氧化铝型材(根据客户需求选用) 4mm ² (IEC), 12AWG(UL)
线缆	+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, 620片/40尺柜

不同背面功率增益 (以590W为例)

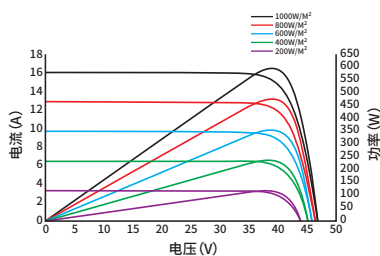
功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	623	653	682	711	740
开路电压(Voc)[V]	46.91	46.99	47.08	47.15	47.23
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	39.02	38.99	38.97	38.94	38.92
短路电流(Isc)[A]	16.82	17.62	18.42	19.22	20.02
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	15.97	16.74	17.50	18.27	19.03

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-T66HD-590



电流-电压曲线 BM9R-T66HD-590

