

# SMBB TOPCon 单晶双玻组件

最高输出功率:  
**535W**

最高效率:  
**22.53%**

## BM8S-T66HD 515-535W



### 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。



### 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。



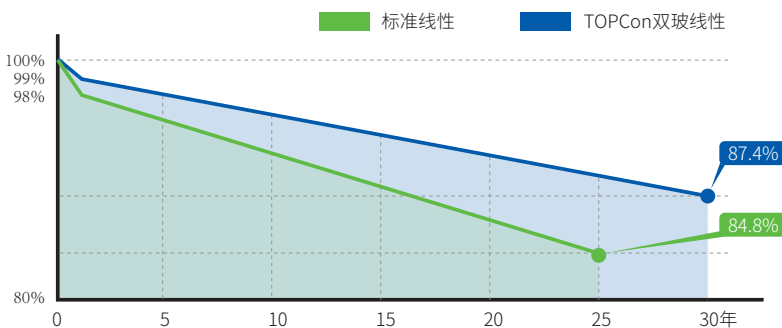
### 更高发电量

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

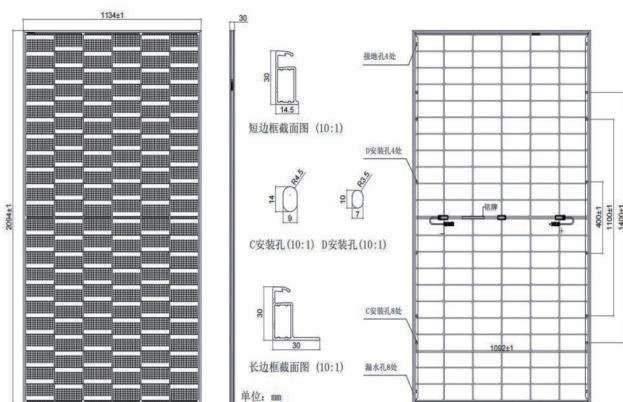
### 认证信息



**电性参数** (STC : 辐照度1000W/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	BM8S-T66HD-515		BM8S-T66HD-520		BM8S-T66HD-525		BM8S-T66HD-530		BM8S-T66HD-535	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax) [W]	515	388	520	392	525	396	530	400	535	404
开路电压(Voc)[V]	46.82	44.47	47.01	44.64	47.19	44.82	47.37	44.99	47.55	45.17
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	38.3	35.86	38.47	36	38.64	36.14	38.81	36.27	38.98	36.4
短路电流(Isc)[A]	14.11	11.55	14.18	11.63	14.25	11.71	14.32	11.79	14.39	11.87
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.45	10.82	13.52	10.89	13.59	10.96	13.66	10.03	13.73	11.1
组件效率[%]	21.69%		21.90%		22.11%		22.32%		22.53%	
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	2094x1134x30mm
组件重量	30.0kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀釉玻璃
边框	银白(黑) 阳极氧化铝型材(根据客户需求选用)
线缆	4mm <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, 792片/40尺柜

**不同背面功率增益** (以520W为例)

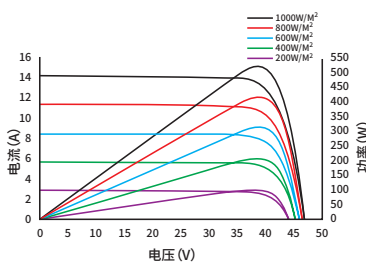
功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	546	572	598	624	650
开路电压(Voc)[V]	47.01	47.01	47.01	47.11	47.11
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	38.92	38.92	38.92	38.92	39.02
短路电流(Isc)[A]	14.74	15.28	15.81	16.35	16.89
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.03	14.7	15.37	16.04	16.71

**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 BM8S-T66HD-520



电流-电压曲线 BM8S-T66HD-520

