

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

# BM 双玻系列 210T-100DG

高效双面TOPCon单晶硅半片太阳能组件



540W

最高组件功率输出



22.56%

最高组件效率



0~+5 W

功率公差



## 信赖宝馨长久稳定的品质

- 全自动的产线以及领先的光伏技术
- 通过各种长期可靠性测试
- 层压前后分别进行EL测试, 有效保证组件可靠性
- 采用严格的国际标准管理体系ISO 9001, ISO 14001和ISO 45001



MBB焊带设计, 优化组件光学性能和电学性能



采用POE封装, 能有效应对户外各类严酷的环境



防火等级A带来的额外安全性



电池切片技术, 大幅减小了串电流, 极大的降低组件内损, 有效降低BOS和LCOE

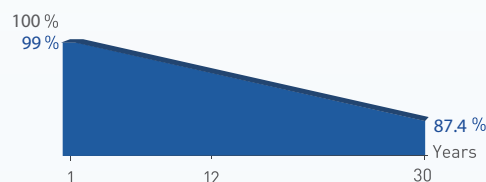


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



先进的无损切片技术, 电池损伤小, 隐裂影响低

## 行业领先的线性质保



15年材料工艺质保

30年线性质保

优异质保承诺 30年功率质保 0.4% 线性功率衰减



电性能参数 STC

功率输出	P <sub>max</sub> (W)	515	520	525	530	535	540
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	30.04	30.29	30.55	30.78	31.05	31.28
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	17.15	17.17	17.19	17.22	17.24	17.27
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	35.76	36.06	36.37	36.64	36.96	37.24
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	18.12	18.16	18.18	18.25	18.30	18.34
组件效率	(%)	21.52	21.72	21.93	22.14	22.35	22.56
功率公差	(W)	0~+5					

\* STC测试条件: 大气质量AM1.5,辐照度1000W/m²,电池温度25°C

电性能参数 NMOT

功率输出	P <sub>max</sub> (W)	385	389	392	396	402	405
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	27.83	27.97	28.11	28.27	28.42	28.56
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	13.84	13.91	13.95	14.01	14.15	14.19
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	33.80	33.95	34.10	34.25	34.40	34.70
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	14.56	14.63	14.66	14.75	14.88	14.93

\* NMOT测试条件: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

电性能参数

双面功率增益 (以背面 10% 辐照比为例)

功率输出	P <sub>max</sub> (W)	562	567	572	576	580	585
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	30.23	30.47	30.71	30.88	31.06	31.30
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	18.60	18.61	18.63	18.66	18.68	18.69
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	35.78	36.08	36.39	36.66	36.98	37.26
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	20.19	20.23	20.25	20.33	20.39	20.43
组件效率	(%)	23.48	23.69	23.90	24.06	24.23	24.44
辐照比例	sc(A)	10%					

结构性能

电池片排列	100片 (5*20)
组件尺寸	2184*1096*35mm
重量	30.3kg
正面玻璃	2.0mm, 高透镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝铝合金
接线盒	防护等级IP68
电缆	4平方毫米, 正极线长300毫米, 负极线长300毫米
二极管数量	3
风压/雪压	2400帕/5400帕
连接器	MC4兼容

温度特性

电池标称工作温度	45±2°C
温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.045%/°C
温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C
温度系数 (P <sub>max</sub> )	-0.29%/°C

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	30A

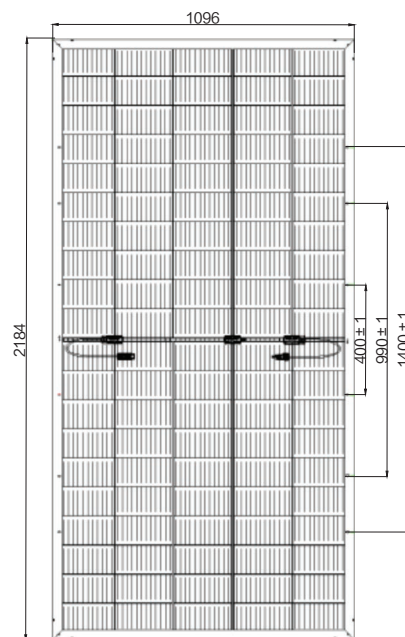
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m² 平板装车量	930 片

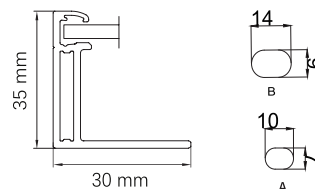
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

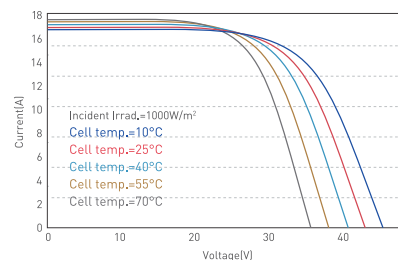


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (540W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (540W)

