

# BM 双玻系列 182T-108DG

高效双面Topcon型单晶硅半片太阳能组件



445 W

最高组件功率输出



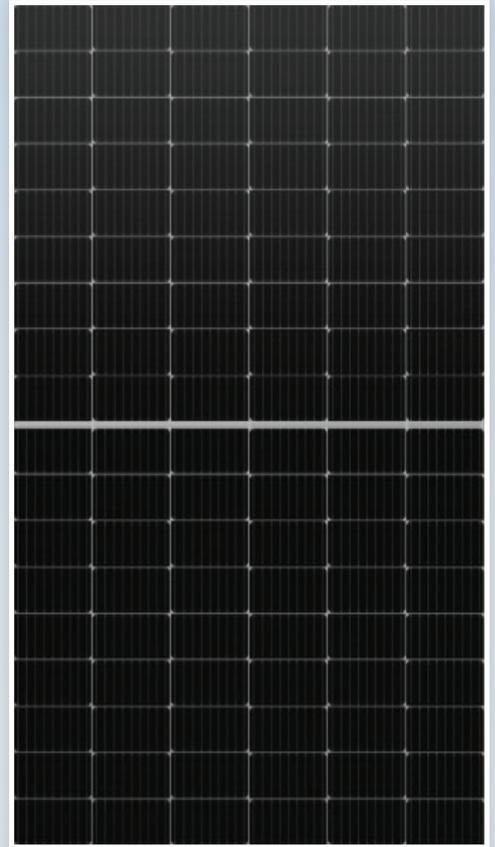
22.79%

最高组件效率



0~+5W

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

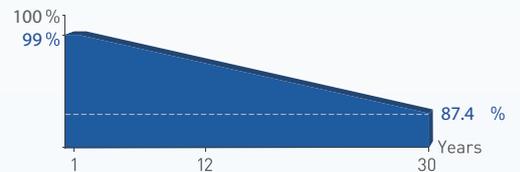
防火等级A带来的额外安全性

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



12 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)	415	420	425	430	435	440	445
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	31.70	31.83	31.97	32.11	32.25	32.39	32.53
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	13.10	13.20	13.30	13.40	13.49	13.59	13.68
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	38.08	38.22	38.35	38.49	38.63	38.77	38.91
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	13.87	13.95	14.03	14.11	14.19	14.27	14.35
组件效率	(%)	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79
功率公差	(W)							0~+5

\* STC测试条件: 大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25℃

电性能参数 NMOT

最大功率	P <sub>max</sub> (W)	313	316	319	321	324	327	330
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	29.84	29.88	29.92	29.96	30.00	30.14	30.22
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	10.49	10.58	10.67	10.72	10.80	10.85	10.92
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	36.09	36.22	36.36	36.50	36.65	36.79	36.93
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51	11.56	11.61

\* NMOT测试条件: 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20℃, 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)	458	462	466	470	474	479	482
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	31.72	31.86	32.00	32.14	32.28	32.41	32.55
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	14.44	14.51	14.57	14.63	14.69	14.76	14.82
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	39.72	39.86	40.02	40.17	40.32	40.47	40.62
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	15.42	15.51	15.60	15.69	15.78	15.87	15.96
组件效率	(%)	23.45	23.66	23.86	24.07	24.27	24.53	24.68
辐照比例	sc(A)							10%

结构性能

电池片排列	108片 (6*18)
组件尺寸	1722*1134*35mm
重量	26.0kg
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℃
温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.045%/℃
温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/℃
温度系数 (P <sub>max</sub> )	-0.29%/℃

包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	1116 片

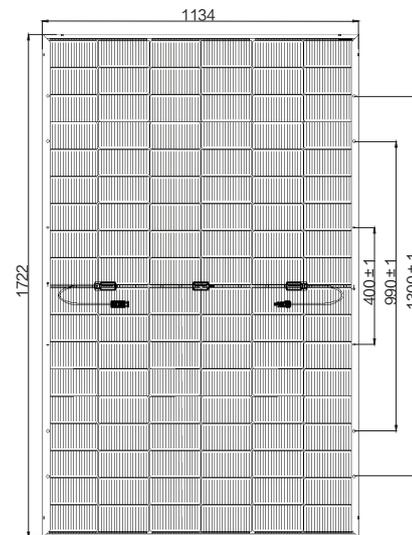
极限参数

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

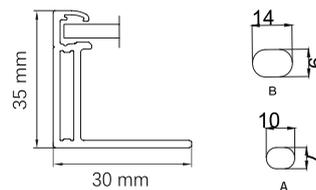
可选配置

连接器	<input type="checkbox"/> 原装 PV
-----	--------------------------------

组件尺寸

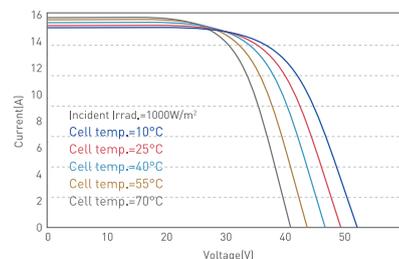


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (445W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (445W)

