

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 双玻系列 210T-80DG

高效双面TOPCon单晶硅半片太阳能组件



435 W

最高组件功率输出



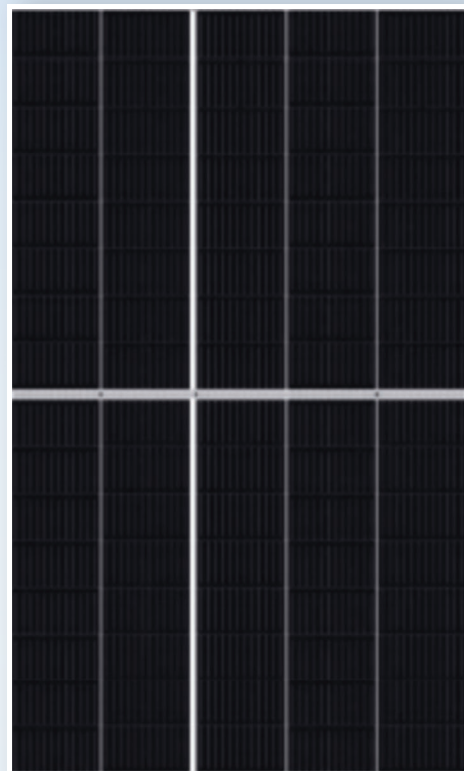
22.55 %

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

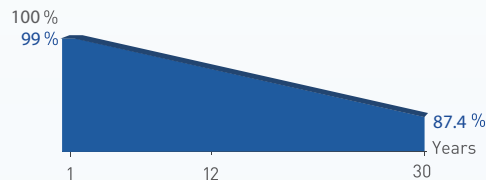


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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 _{max} (W)	410	415	420	425	430	435
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	24.03	24.23	24.47	24.69	24.91	25.12
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	17.07	17.13	17.17	17.22	17.26	17.32
开路电压	V _{oc} (V)	28.61	28.85	29.10	29.31	29.57	29.83
短路电流	I _{sc} (A)	18.11	18.15	18.17	18.24	18.29	18.35
组件效率	(%)	21.25	21.51	21.77	22.03	22.29	22.55
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 _{max} (W)	305	308	311	315	320	324
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	22.26	22.38	22.49	22.62	22.74	22.85
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.70	13.76	13.82	13.93	14.08	14.18
开路电压	V _{oc} (V)	27.04	27.16	27.28	27.40	27.52	27.76
短路电流	I _{sc} (A)	14.42	14.49	14.55	14.67	14.82	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 _{max} (W)	452	456	459	463	467	471
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	24.19	24.38	24.52	24.71	24.91	25.10
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	18.69	18.71	18.72	18.74	18.75	18.77
开路电压	V _{oc} (V)	28.63	28.87	29.12	29.33	29.59	29.74
短路电流	I _{sc} (A)	20.18	20.22	20.24	20.32	20.38	20.44
组件效率	(%)	23.43	23.64	23.80	24.00	24.21	24.31
辐照比例	sc(A)	10%					

结构性能

电池片排列	80片(5*16)
组件尺寸	1760*1096*35mm
重量	27.2kg
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 _{sc})	+0.045%/°C
温度系数 (V _{oc})	-0.25%/°C
温度系数 (P _{max})	-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

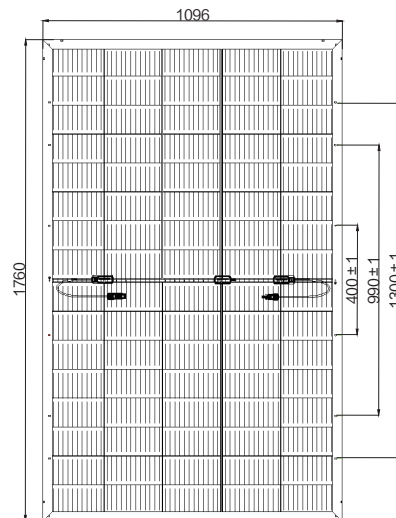
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m ² 平板装车量	1054 片

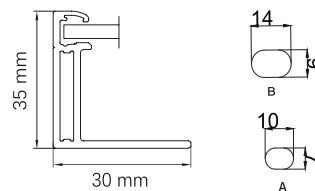
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

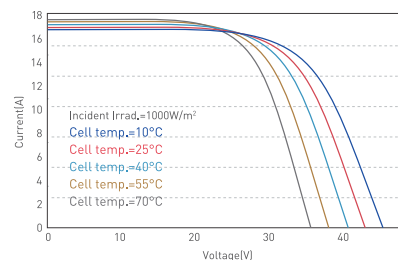


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (435W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (435W)

