

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 双玻系列 210T-110DG

高效双面TOPCon单晶硅半片太阳能组件



595W

最高组件功率输出



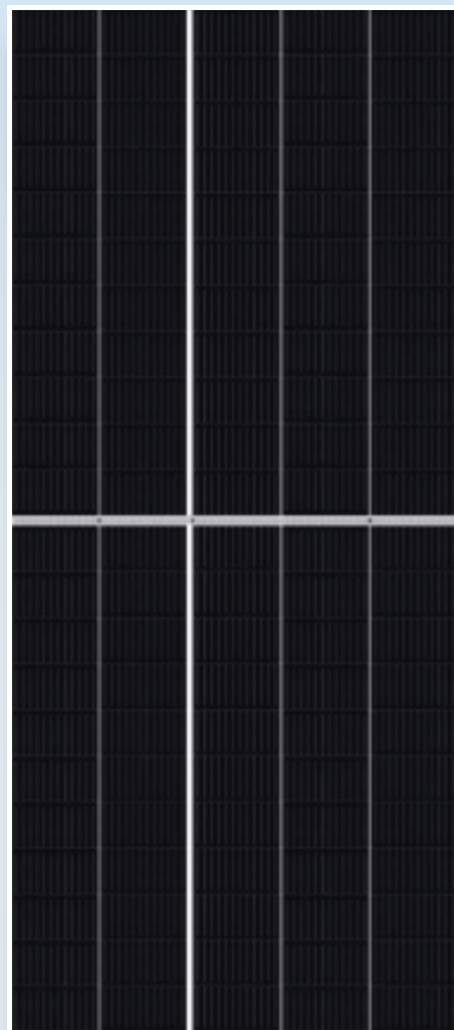
22.77%

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

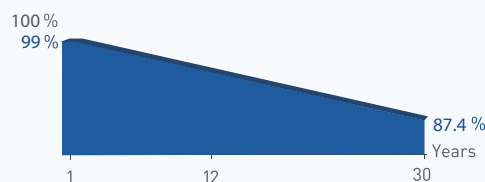


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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)	565	570	575	580	585	590	595
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	33.04	33.22	33.42	33.59	33.80	33.97	34.14
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	17.11	17.16	17.21	17.27	17.31	17.37	17.43
开路电压	V _{oc} (V)	40.11	40.33	40.56	40.77	41.01	41.22	41.43
短路电流	I _{sc} (A)	18.14	18.16	18.23	18.28	18.32	18.37	18.41
组件效率	(%)	21.62	21.82	22.01	22.20	22.39	22.58	22.77
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)	421	425	429	434	438	442	446
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	30.74	30.86	30.98	31.10	31.22	31.34	31.46
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.70	13.77	13.85	13.95	14.03	14.10	14.18
开路电压	V _{oc} (V)	37.35	37.51	37.68	37.84	38.17	38.39	38.61
短路电流	I _{sc} (A)	14.52	14.56	14.60	14.66	14.70	14.72	14.76

* 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)	623	627	631	636	640	645	649
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	33.10	33.27	33.44	33.65	33.83	34.00	34.17
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	18.83	18.85	18.87	18.91	18.92	18.97	19.00
开路电压	V _{oc} (V)	40.13	40.35	40.58	40.79	41.03	41.24	41.45
短路电流	I _{sc} (A)	20.21	20.23	20.31	20.37	20.41	20.46	20.51
组件效率	(%)	23.84	24.00	24.15	24.34	24.49	24.69	24.84
辐照比例	sc(A)							10%

结构性能

电池片排列	110片 (5*22)
组件尺寸	2384*1096*35mm
重量	32.5kg
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

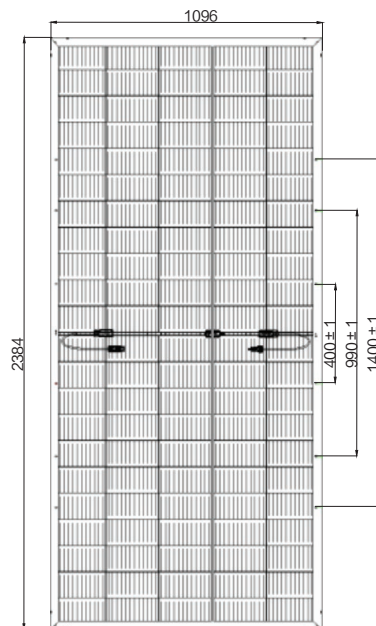
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m² 平板装车量	868 片

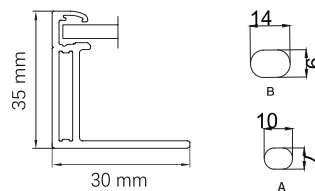
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

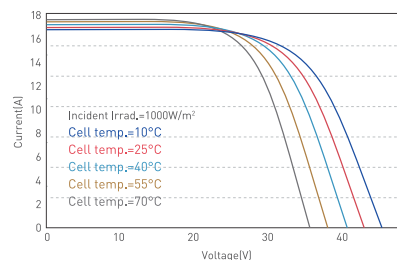


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (595W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (595W)

