

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 210T-120DG

双玻
系列

高效双面TOPCon单晶硅半片太阳能组件



650 W

最高组件功率输出



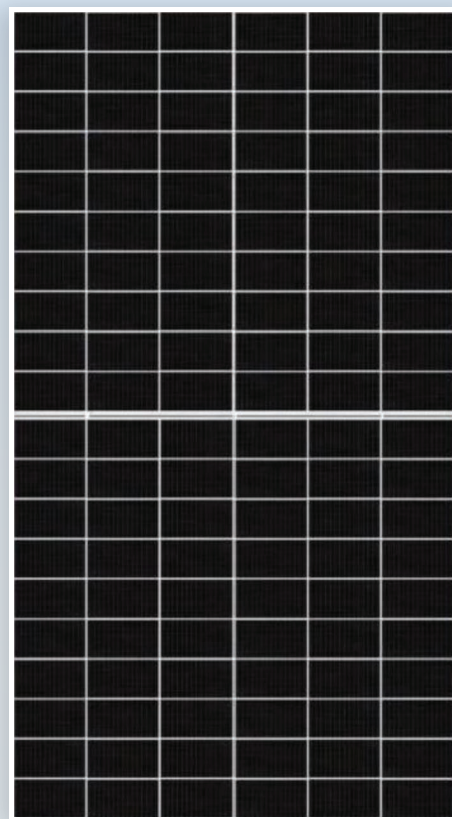
22.97 %

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	Pmax[W]	615	620	625	630	635	640	645	650
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	36.05	36.25	36.46	36.65	36.87	37.08	37.29	37.50
最大功率点的工作电流	Imp[A]	17.06	17.11	17.15	17.19	17.23	17.26	17.30	17.34
开路电压	Voc[V]	43.76	44.00	44.25	44.48	44.74	44.98	45.22	45.46
短路电流	Isc[A]	18.11	18.16	18.19	18.25	18.28	18.32	18.35	18.39
组件效率	[%]	21.73	21.91	22.08	22.26	22.44	22.61	22.79	22.97
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℃

电性能参数 NMOT

功率输出	Pmax[W]	466	470	475	480	484	488	493	498
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	33.56	33.74	33.92	34.10	34.27	34.45	34.62	34.80
最大功率点的工作电流	Imp[A]	13.89	13.93	14.01	14.08	14.13	14.17	14.24	14.31
开路电压	Voc[V]	40.74	40.92	41.10	41.28	41.64	41.88	42.15	42.42
短路电流	Isc[A]	14.58	14.62	14.67	14.71	14.74	14.78	14.81	14.85

* NMOT测试条件: 辐照度800W/m², 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	Pmax[W]	677	682	687	692	697	702	707	712
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	36.08	36.28	36.49	36.68	36.90	37.11	37.32	37.50
最大功率点的工作电流	Imp[A]	18.77	18.80	18.83	18.87	18.89	18.92	18.95	18.99
开路电压	Voc[V]	43.78	44.02	44.27	44.50	44.76	45.00	45.24	45.48
短路电流	Isc[A]	20.18	20.23	20.27	20.33	20.36	20.41	20.45	20.48
组件效率	[%]	23.92	24.10	24.27	24.45	24.63	24.80	24.98	25.16
辐照比例	sc[A]	10%							

结构性能

电池片排列	120片 (6*20)
组件尺寸	2172*1303*35mm
重量	35.3kg
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	阳极氧化膜铝合金
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 (Isc)	+0.045%/℃
温度系数 (Voc)	-0.25%/℃
温度系数 (Pmax)	-0.29%/℃

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

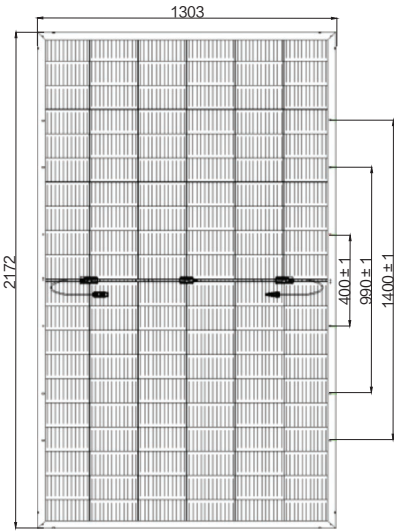
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m²平板装车量	806 片

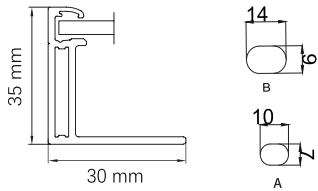
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

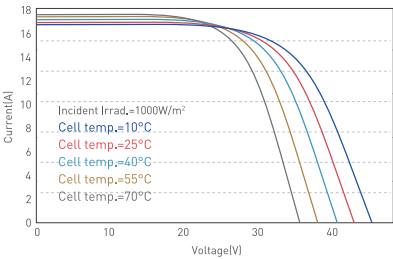


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (650W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (650W)

