

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 210H-80DG

双玻 系列

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



440 W

最高组件功率输出



22.81 %

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

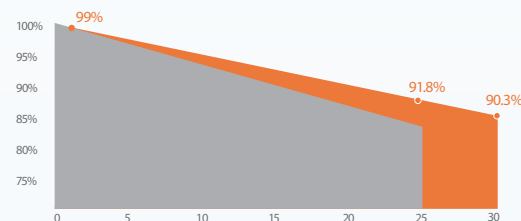


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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

首年衰减 1%, 次年起每年衰减不高于 0.30%



电性能参数 STC

功率输出	P _{max} (W)	410	415	420	425	430	435	440
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	25.02	25.23	25.44	25.65	25.86	26.06	26.25
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	16.39	16.45	16.51	16.57	16.63	16.70	16.77
开路电压	V _{oc} (V)	29.85	30.05	30.22	30.42	30.62	30.82	31.02
短路电流	I _{sc} (A)	17.19	17.25	17.31	17.37	17.43	17.49	17.55
组件效率	(%)	21.25	21.51	21.77	22.03	22.29	22.55	22.81
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	P _{max} (W)	310	312	314	316	318	320	323
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	23.55	23.61	23.68	23.75	23.81	23.87	23.94
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.16	13.21	13.27	13.31	13.34	13.41	13.48
开路电压	V _{oc} (V)	28.36	28.46	28.56	28.66	28.77	28.87	28.97
短路电流	I _{sc} (A)	13.91	13.95	13.99	14.03	14.07	14.11	14.15

* 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	P _{max} (W)	450	454	458	462	467	472	477
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	25.05	25.26	25.44	25.65	25.86	26.07	26.28
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	17.97	17.98	18.01	18.02	18.06	18.11	18.16
开路电压	V _{oc} (V)	29.87	30.07	30.24	30.44	30.64	30.84	31.04
短路电流	I _{sc} (A)	19.15	19.22	19.28	19.35	19.42	19.48	19.55
组件效率	(%)	23.33	23.54	23.74	23.95	24.21	24.47	24.73
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 (I _{sc})	+0.047%/℃
温度系数 (V _{oc})	-0.22%/℃
温度系数 (P _{max})	-0.24%/℃

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

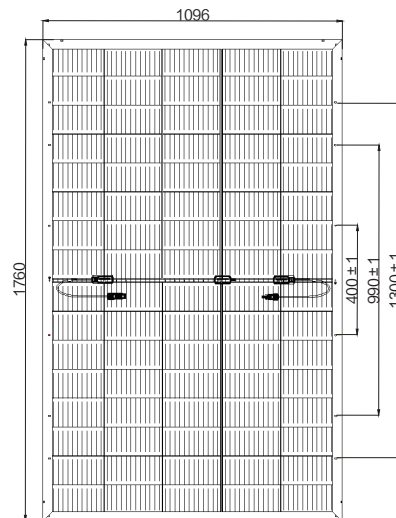
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m²平板装车量	1054 片

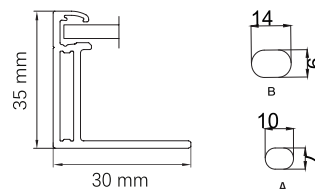
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

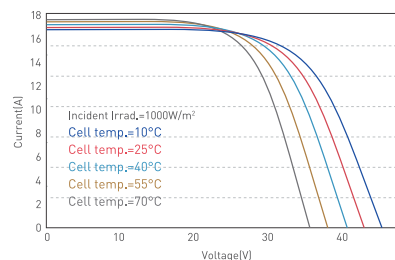


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (440W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (440W)

