

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 双玻系列 210H-100DG

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



550W

最高组件功率输出



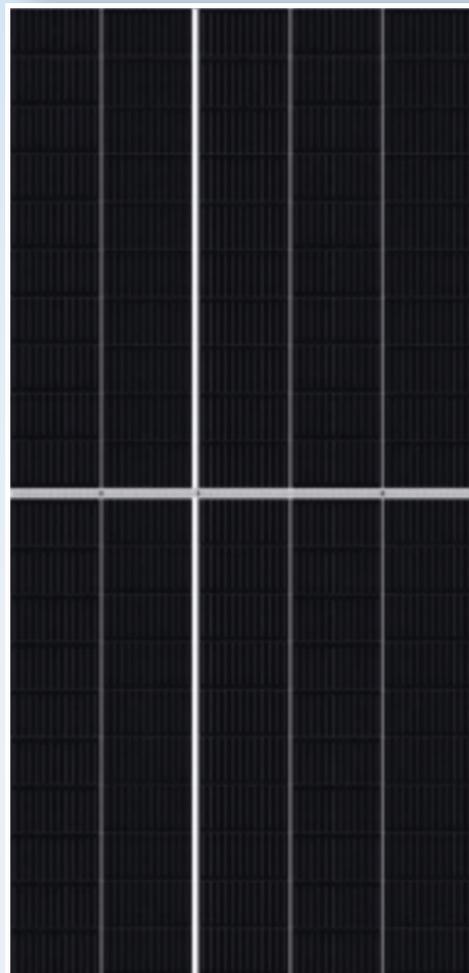
22.98%

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

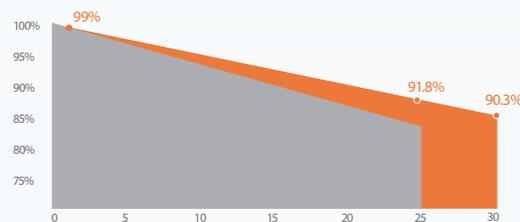


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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%, 次年起的每年衰减不高于 0.30%



电性能参数 STC

功率输出	P _{max} (W)	515	520	525	530	535	540	545	550
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	31.43	31.62	31.80	31.99	32.18	32.37	32.56	32.75
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	16.39	16.45	16.51	16.57	16.63	16.69	16.74	16.80
开路电压	V _{oc} (V)	37.48	37.67	37.86	38.05	38.24	38.43	38.62	38.81
短路电流	I _{sc} (A)	17.19	17.25	17.31	17.37	17.43	17.49	17.55	17.61
组件效率	(%)	21.52	21.72	21.93	22.14	22.35	22.56	22.77	22.98
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)	387	390	393	395	397	400	403	406
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	29.44	29.52	29.60	29.68	29.77	29.84	29.92	30.01
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.16	13.21	13.28	13.31	13.34	13.41	13.48	13.52
开路电压	V _{oc} (V)	35.45	35.57	35.70	35.82	35.96	36.08	36.21	36.33
短路电流	I _{sc} (A)	13.91	13.95	13.99	14.03	14.07	14.11	14.15	14.19

* 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)	563	567	572	576	580	584	588	593
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	31.43	31.62	31.80	31.99	32.18	32.27	32.56	32.75
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	17.91	17.93	17.99	18.01	18.02	18.04	18.06	18.11
开路电压	V _{oc} (V)	37.50	37.69	37.88	38.07	38.26	38.45	38.64	38.83
短路电流	I _{sc} (A)	19.15	19.22	19.28	19.35	19.42	19.48	19.55	19.62
组件效率	(%)	23.52	23.69	23.90	24.06	24.23	24.40	24.56	24.77
辐照比例	sc(A)	10%							

结构性能

电池片排列	100片 (5*20)
组件尺寸	2184*1096*35mm
重量	30.3kg
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})	+0.047%/°C
温度系数 (V _{oc})	-0.22%/°C
温度系数 (P _{max})	-0.24%/°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

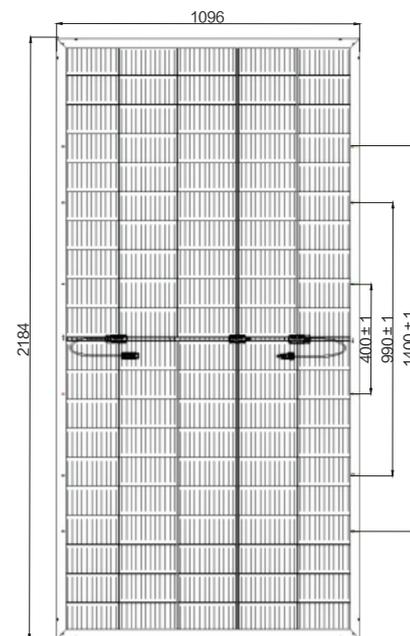
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m² 平板装车量	930 片

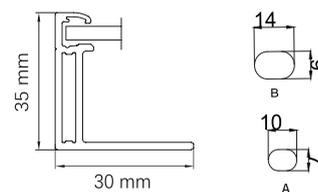
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

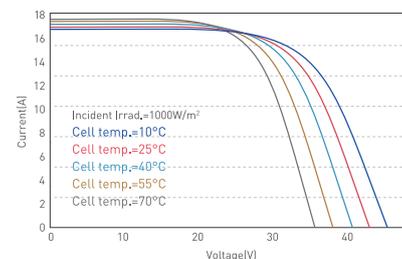


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (550W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (550W)

