

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

# BM 双玻系列 210H-90DG

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



495W

最高组件功率输出



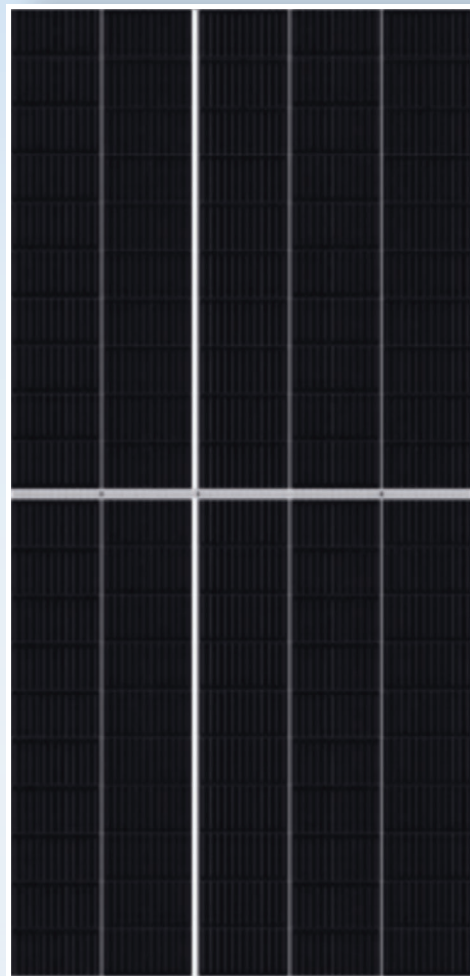
22.90%

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

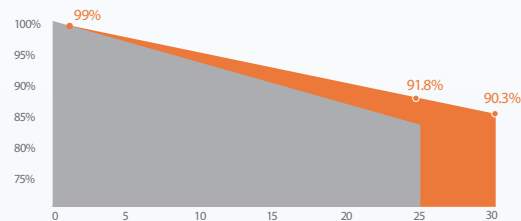


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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 <sub>max</sub> (W)	465	470	475	480	485	490	495
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	28.46	28.62	28.79	28.96	29.13	29.30	29.48
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	16.34	16.43	16.50	16.58	16.65	16.73	16.80
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	33.90	34.07	34.25	34.42	34.59	34.76	34.93
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	17.25	17.31	17.37	17.43	17.49	17.55	17.61
组件效率	(%)	21.51	21.75	21.98	22.21	22.44	22.67	22.90
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 <sub>max</sub> (W)	346	349	351	354	356	358	360
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	26.42	26.49	26.57	26.64	26.71	26.79	26.86
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	13.10	13.17	13.21	13.29	13.33	13.36	13.40
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	31.91	32.01	32.13	32.24	32.36	32.47	32.59
短路电流	I <sub>sc</sub> (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°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 <sub>max</sub> (W)	514	519	524	529	534	539	544
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	28.49	28.65	28.82	28.99	29.16	29.33	29.51
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	18.05	18.12	18.19	18.25	18.32	18.38	18.44
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	33.92	34.09	34.27	34.44	34.61	34.78	34.95
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	19.29	19.35	19.41	19.47	19.53	19.59	19.65
组件效率	(%)	23.78	24.01	24.24	24.48	24.71	24.94	25.17
辐照比例	sc(A)							10%

结构性能

电池片排列	90片 (5*18)
组件尺寸	1972*1096*35mm
重量	28.7kg
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°C
温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.047%/°C
温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.22%/°C
温度系数 (P <sub>max</sub> )	-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

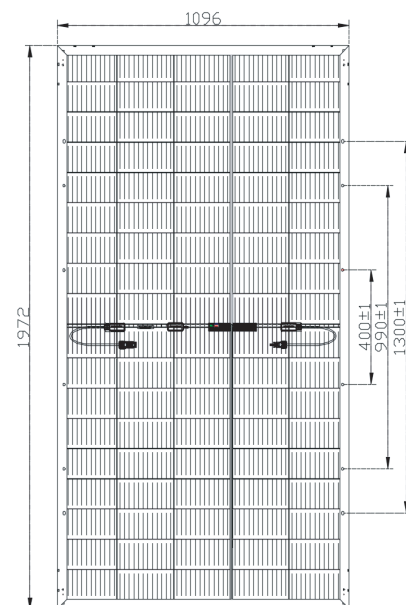
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m² 平板装车量	1054 片

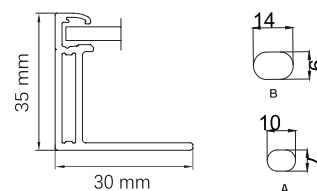
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

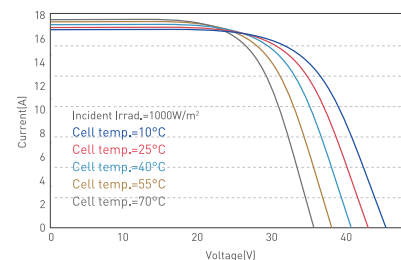


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (495W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (495W)

