

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 182H-156DG

双玻 系列

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



635 W

最高组件功率输出



22.72%

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

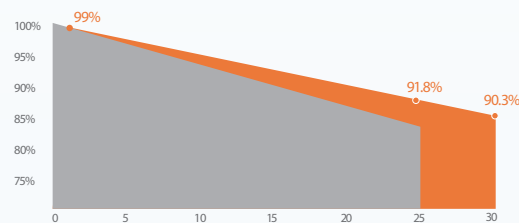


优选的封装材料和严格的工艺方案，保证组件抗PID能力



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)	610	615	620	625	630	635
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	47.83	48.06	48.28	48.51	48.74	48.97
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	12.76	12.80	12.85	12.89	12.93	12.97
开路电压	V _{oc} (V)	57.58	57.79	57.99	58.20	58.40	58.61
短路电流	I _{sc} (A)	13.17	13.22	13.27	13.32	13.37	13.42
组件效率	(%)	21.82	22.00	22.18	22.36	22.54	22.72
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)	456	460	465	468	472	475
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	42.67	42.81	42.95	43.10	43.19	43.32
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	10.69	10.75	10.83	10.86	10.93	10.96
开路电压	V _{oc} (V)	52.13	52.32	52.50	52.69	52.87	53.05
短路电流	I _{sc} (A)	11.41	11.46	11.51	11.56	11.61	11.66

* 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)	666	670	677	684	691	698
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	47.92	48.07	48.30	48.52	48.75	48.91
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.90	13.92	14.00	14.07	14.16	14.22
开路电压	V _{oc} (V)	57.48	57.62	57.80	57.99	58.17	58.60
短路电流	I _{sc} (A)	14.67	14.73	14.78	14.84	14.89	14.95
组件效率	(%)	23.83	23.97	24.22	24.47	24.72	24.97
辐照比例	sc(A)	10%					

结构性能

电池片排列	156片 (6*26)
组件尺寸	2465*1134*35mm
重量	34.5kg
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

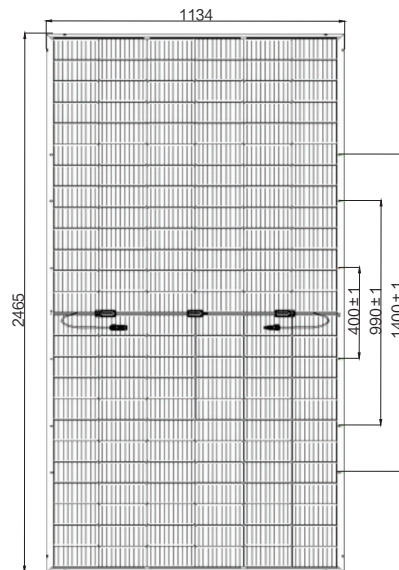
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m²平板装车量	806 片

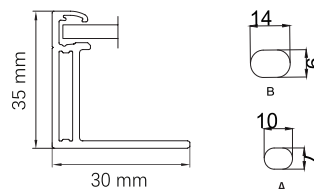
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

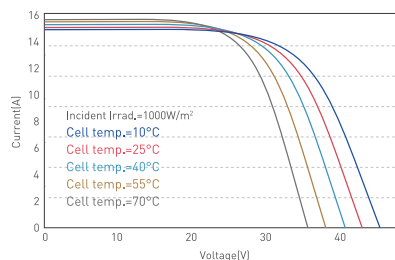


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (635W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (635W)

