

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 182H-108DG

双玻
系列

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



445 W

最高组件功率输出



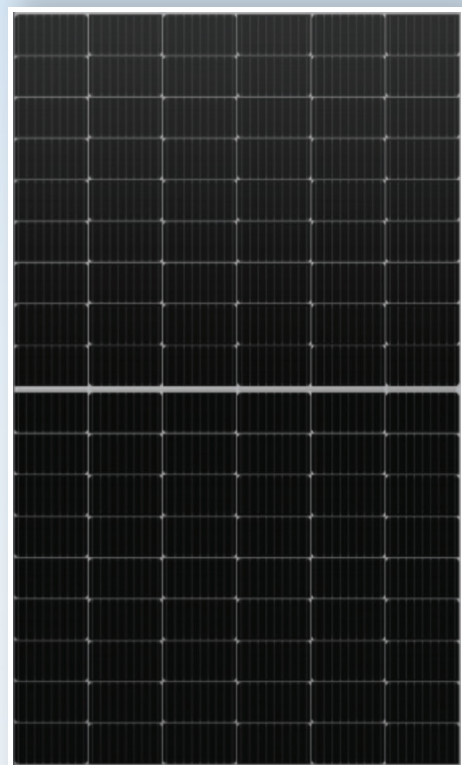
22.79%

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

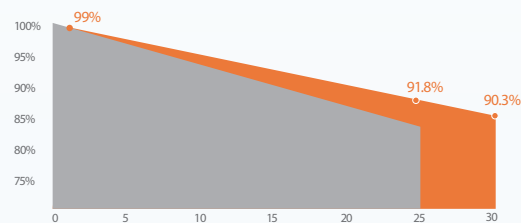


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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)	420	425	430	435	440	445
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	32.99	33.24	33.49	33.74	33.99	34.24
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	12.74	12.79	12.84	12.90	12.95	13.00
开路电压	V _{oc} (V)	39.80	40.06	40.31	40.57	40.82	41.08
短路电流	I _{sc} (A)	13.21	13.26	13.31	13.36	13.41	13.46
组件效率	(%)	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79
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)	316	319	322	324	327	330
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	29.54	29.64	29.74	29.84	29.90	30.01
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	10.69	10.75	10.82	10.86	10.94	11.00
开路电压	V _{oc} (V)	36.12	36.30	36.48	36.66	36.84	37.02
短路电流	I _{sc} (A)	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51	11.56

* 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)	473	476	480	484	488	492
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	33.83	34.02	34.21	34.40	34.59	34.78
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.98	13.99	14.03	14.07	14.11	14.15
开路电压	V _{oc} (V)	41.28	41.54	41.80	42.06	42.32	42.58
短路电流	I _{sc} (A)	14.72	14.77	14.83	14.88	14.94	14.99
组件效率	(%)	24.22	24.38	24.58	24.79	24.99	25.20
辐照比例	sc(A)	10%					

结构性能

电池片排列	108片(6*18)
组件尺寸	1722*1134*35mm
重量	26.0kg
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

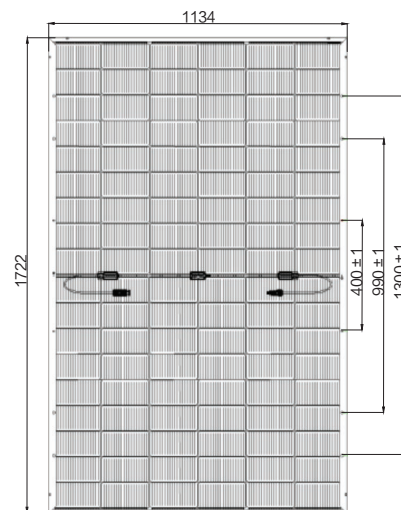
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m²平板装车量	1116 片

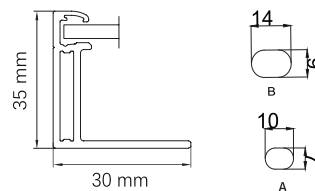
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

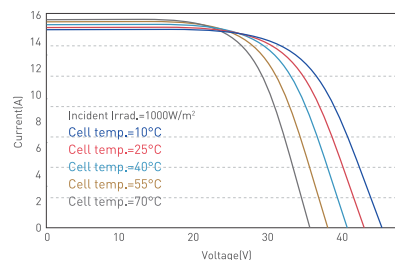


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 [445W]



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 [445W]

