

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 182H-132DG

双玻
系列

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



545 W

最高组件功率输出



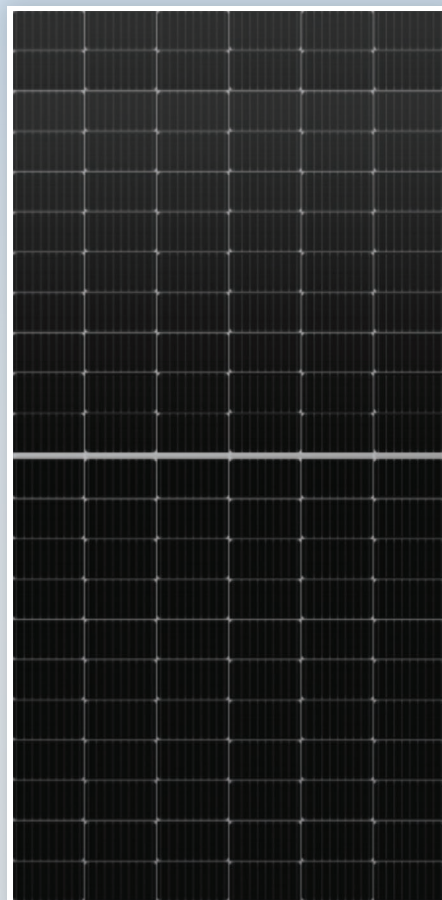
22.95%

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

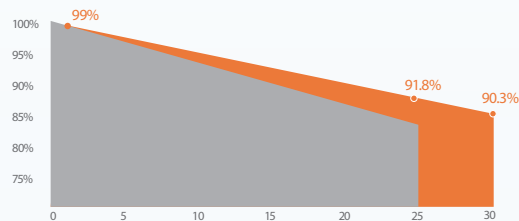


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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	Pmax[W]	515	520	525	530	535	540	545
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	40.02	40.32	40.63	40.93	41.24	41.54	41.85
最大功率点的工作电流	Imp[A]	12.88	12.91	12.93	12.96	12.98	13.01	13.03
开路电压	Voc[V]	48.33	48.65	48.96	49.27	49.58	49.89	50.21
短路电流	Isc[A]	13.18	13.23	13.28	13.33	13.38	13.43	13.48
组件效率	[%]	21.69	21.90	22.11	22.32	22.53	22.74	22.95
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	Pmax[W]	390	393	396	400	403	407	411
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	36.23	36.35	36.47	36.55	36.67	36.79	36.91
最大功率点的工作电流	Imp[A]	10.76	10.82	10.86	10.94	11.00	11.06	11.14
开路电压	Voc[V]	44.33	44.52	44.72	44.91	45.11	45.30	45.49
短路电流	Isc[A]	11.46	11.51	11.56	11.61	11.66	11.71	11.76

* 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	Pmax[W]	573	578	582	587	592	596	601
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	40.17	40.46	41.71	41.00	41.32	41.57	41.88
最大功率点的工作电流	Imp[A]	14.27	14.29	14.30	14.32	14.33	14.34	14.36
开路电压	Voc[V]	48.82	49.02	49.22	49.42	49.62	49.82	50.01
短路电流	Isc[A]	14.68	14.74	14.79	14.85	14.91	14.96	15.02
组件效率	[%]	24.13	24.34	24.51	24.72	24.93	25.10	25.31
辐照比例	sc[A]	10%						

结构性能

电池片排列	132片 (6*22)
组件尺寸	2094*1134*35mm
重量	29.5kg
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℃
温度系数 (Isc)	+0.047%/℃
温度系数 (Voc)	-0.22%/℃
温度系数 (Pmax)	-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

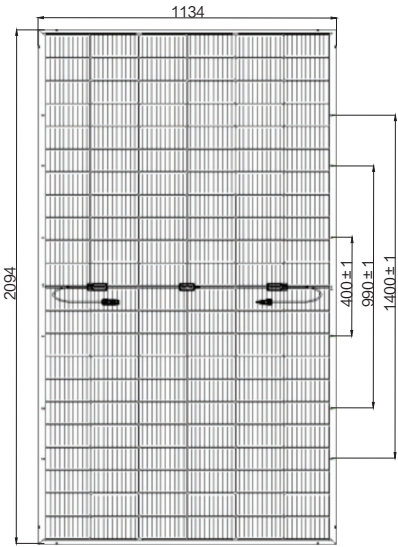
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m²平板装车量	992 片

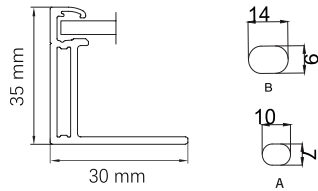
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

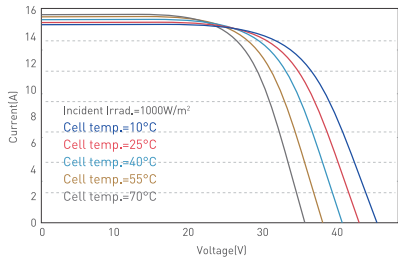


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 [545W]



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 [545W]

