

Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module

BM 182H-144DG

双玻
系列

高效双面HJT单晶硅半片太阳能组件



590 W

最高组件功率输出



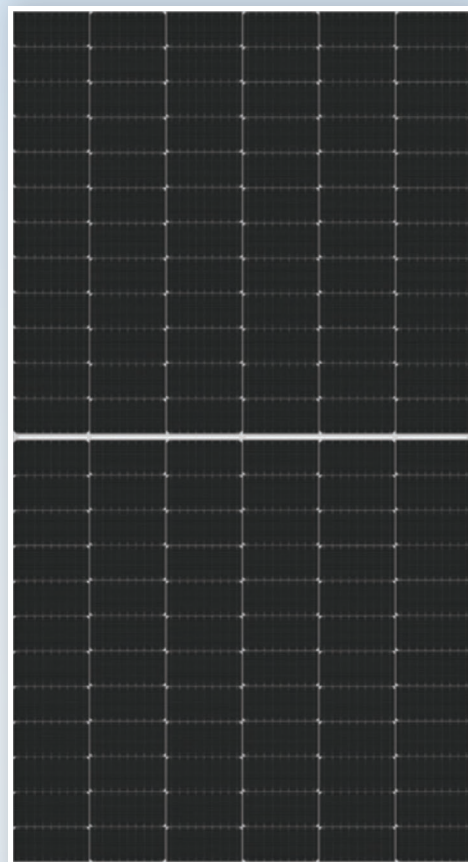
22.84%

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

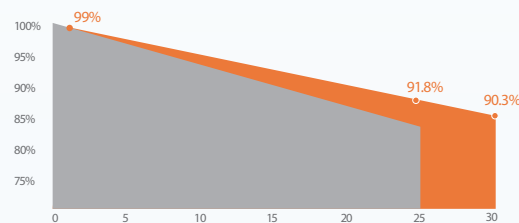


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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)	560	565	570	575	580	585	590
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	44.15	44.36	44.57	44.78	44.99	45.20	45.41
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	12.70	12.75	12.80	12.85	12.90	12.95	13.00
开路电压	V _{oc} (V)	53.15	53.34	53.53	53.72	53.91	54.10	54.29
短路电流	I _{sc} (A)	13.16	13.21	13.26	13.31	13.36	13.41	13.46
组件效率	(%)	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84
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)	421	425	429	432	436	440	444
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	39.39	39.52	39.65	39.78	39.87	39.96	40.02
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	10.69	10.76	10.83	10.87	10.94	11.02	11.10
开路电压	V _{oc} (V)	48.13	48.32	48.51	48.70	48.89	49.08	49.27
短路电流	I _{sc} (A)	11.41	11.46	11.51	11.56	11.61	11.66	11.71

* 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)	614	620	626	632	638	644	650
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	44.16	44.37	44.58	44.79	45.00	45.21	45.42
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.91	13.98	14.05	14.11	14.18	14.25	14.32
开路电压	V _{oc} (V)	53.14	53.35	53.54	53.73	53.92	54.11	54.30
短路电流	I _{sc} (A)	14.60	14.66	14.71	14.77	14.82	14.88	14.94
组件效率	(%)	23.77	24.00	24.23	24.47	24.70	24.93	25.16
辐照比例	sc(A)	10%						

结构性能

电池片排列	144片 (6*24)
组件尺寸	2278*1134*35mm
重量	32.0kg
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	阳极氧化铝铝合金
接线盒	防护等级IP68
电缆	3
二极管数量	4平方毫米, 正极线长300毫米, 负极线长300毫米
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

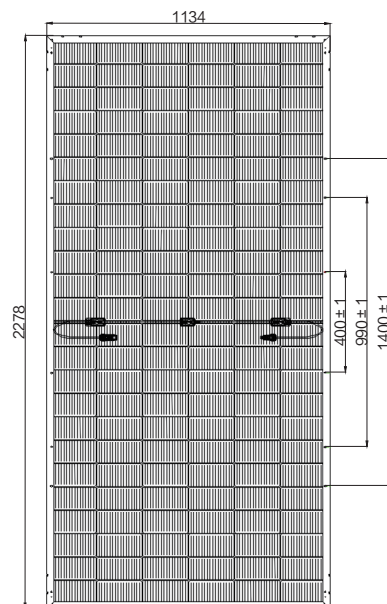
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m²平板装车量	868 片

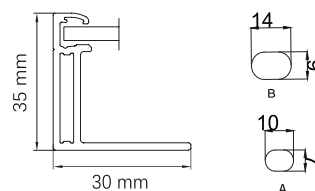
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

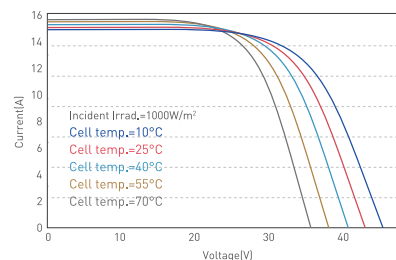


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (590W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (590W)

