

Single Glass Monocrystalline Module

BM

单玻
系列

182M-108HW

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



420 W

最高组件功率输出



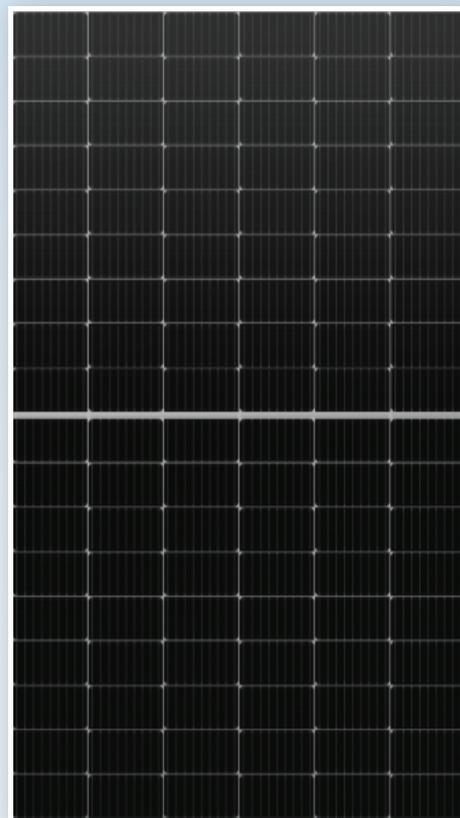
21.51%

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EVA 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

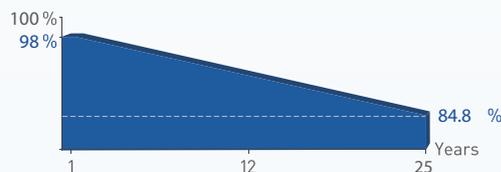


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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



12 年材料工艺质保

25 年线性质保

优异质保承诺 25 年功率质保 0.55% 线性功率衰减



电性能参数 STC

功率输出	P _{max} (W)	395	400	405	410	415	420
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	30.32	30.42	30.52	30.62	30.79	30.95
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.03	13.15	13.27	13.39	13.48	13.57
开路电压	V _{oc} (V)	36.90	36.98	37.06	37.14	37.31	37.48
短路电流	I _{sc} (A)	13.71	13.78	13.85	13.92	14.01	14.08
组件效率	(%)	20.23	20.48	20.74	21.00	21.25	21.51
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 _{max} (W)	301	303	306	309	312	314
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	28.85	29.06	29.26	29.46	29.66	29.82
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	10.42	10.43	10.46	10.49	10.52	10.54
开路电压	V _{oc} (V)	34.89	35.06	35.22	35.39	35.55	35.72
短路电流	I _{sc} (A)	10.99	11.06	11.13	11.20	11.27	11.34

* NMOT测试条件: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

结构性能

电池片排列	108片(6*18)
组件尺寸	1722*1134*35mm
重量	23.2kg
正面玻璃	3.2mm, 镀膜钢化玻璃
背板	白色
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 _{sc})	+0.05%/C
温度系数 (V _{oc})	-0.28%/C
温度系数 (P _{max})	-0.34%/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	25A

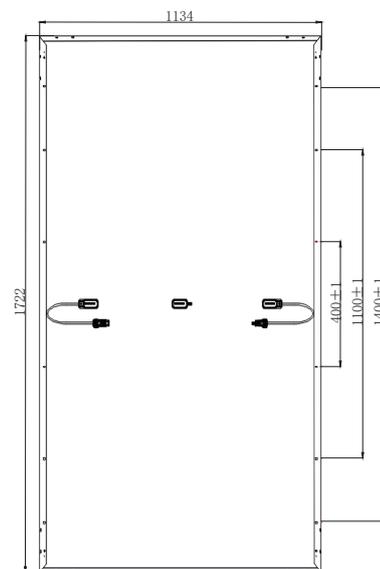
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	1116 片

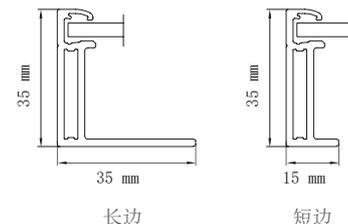
可选配置

连接器	原装PV
-----	------

组件尺寸

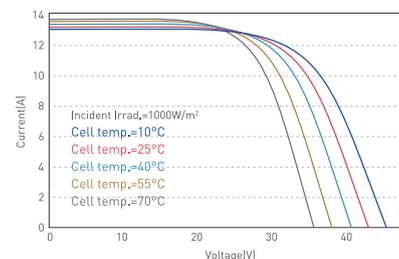


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (420W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (420W)

