

Single Glass Monocrystalline Module

BM 单玻系列 210M-80HW

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



415 W

最高组件功率输出



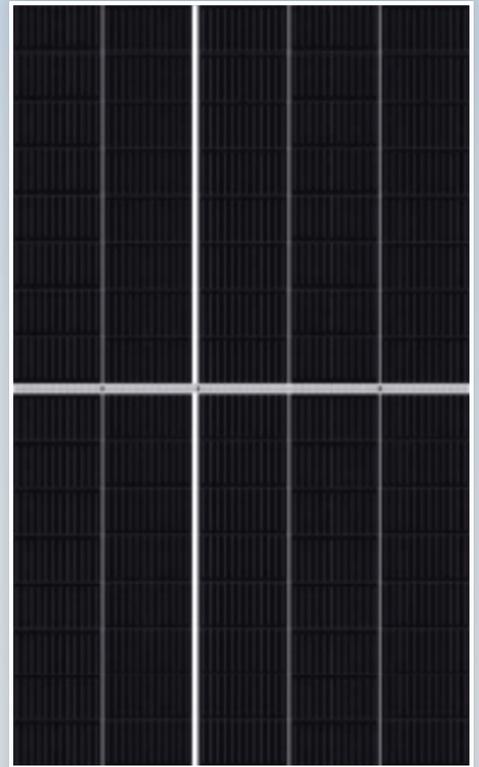
21.51%

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

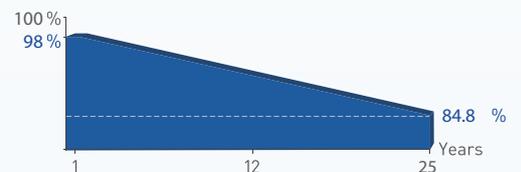


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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	Pmax[W]	390	395	400	405	410	415
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	22.68	22.89	23.10	23.32	23.53	23.74
最大功率点的工作电流	Imp[A]	17.20	17.26	17.32	17.37	17.43	17.49
开路电压	Voc[V]	27.21	27.47	27.72	27.99	28.24	28.49
短路电流	Isc[A]	18.32	18.40	18.51	18.56	18.64	18.81
组件效率	[%]	20.22	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	Pmax[W]	290	293	297	300	304	307
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	20.99	21.10	21.21	21.38	21.64	21.73
最大功率点的工作电流	Imp[A]	13.83	13.87	14.00	14.03	14.07	14.13
开路电压	Voc[V]	25.90	26.01	26.13	26.24	26.35	26.45
短路电流	Isc[A]	14.65	14.69	14.73	14.77	14.81	14.85

* 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	80片(5*16)
组件尺寸	1760*1096*35mm
重量	21.0kg
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 (Isc)	+0.05%/°C
温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
温度系数 (Pmax)	-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	30A

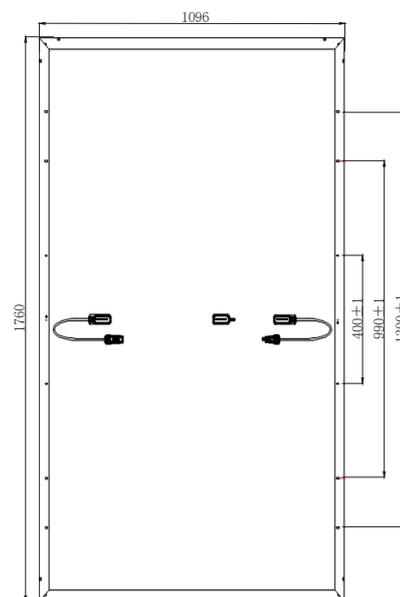
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	1364 片

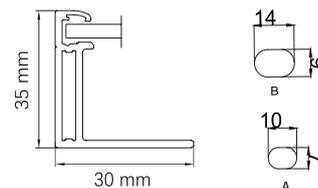
可选配置

连接器	原装PV
-----	------

组件尺寸

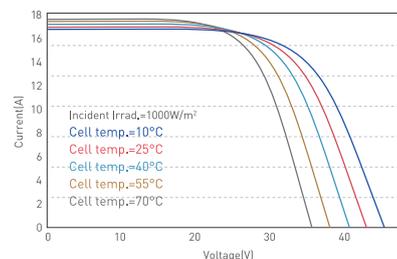


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (415W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (415W)

