

Single Glass Monocrystalline Module

BM

单玻系列

182T-132HW

高效双面Topcon单晶硅半片太阳能组件



545 W

最高组件功率输出



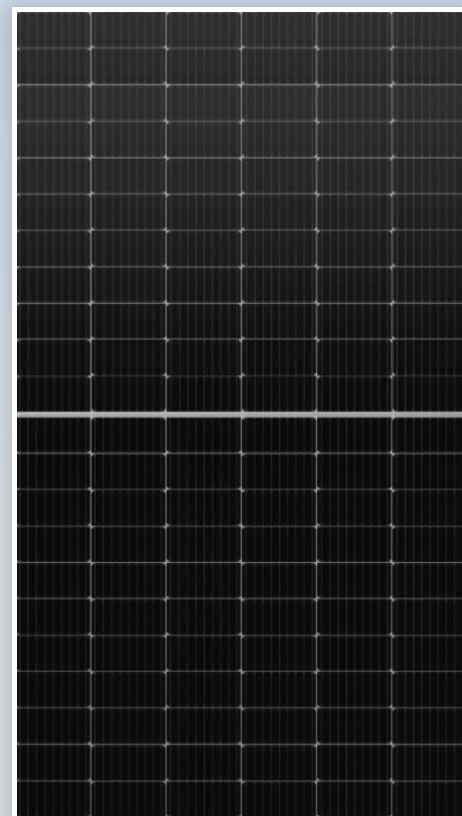
22.95%

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

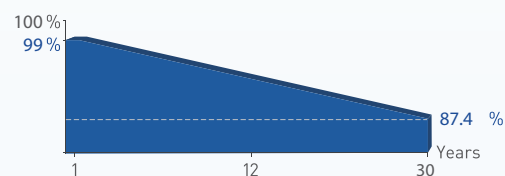


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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

30 年线性质保

优异质保承诺 30 年功率质保 0.4% 线性功率衰减

电性能参数 STC

功率输出	P _{max} [W]	515	520	525	530	535	540	545
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	38.91	39.08	39.24	39.41	39.58	39.75	39.92
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	13.24	13.31	13.38	13.45	13.52	13.59	13.66
开路电压	V _{oc} [V]	46.71	46.88	47.05	47.22	47.38	47.55	46.72
短路电流	I _{sc} [A]	14.15	14.18	14.21	14.24	14.27	14.30	14.33
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	P _{max} [W]	390	393	397	401	404	407	410
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	36.83	37.00	37.16	37.31	37.46	37.61	37.76
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	10.58	10.63	10.69	10.74	10.80	10.83	10.86
开路电压	V _{oc} [V]	45.13	45.28	45.41	45.55	45.68	45.83	45.97
短路电流	I _{sc} [A]	11.14	11.19	11.24	11.29	11.34	11.39	11.44

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

结构性能

电池片排列	132片 (6*22)
组件尺寸	2094*1134*35mm
重量	26.3kg
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℃
温度系数 (I _{sc})	+0.045%/C
温度系数 (V _{oc})	-0.25%/C
温度系数 (P _{max})	-0.29%/C

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	25A

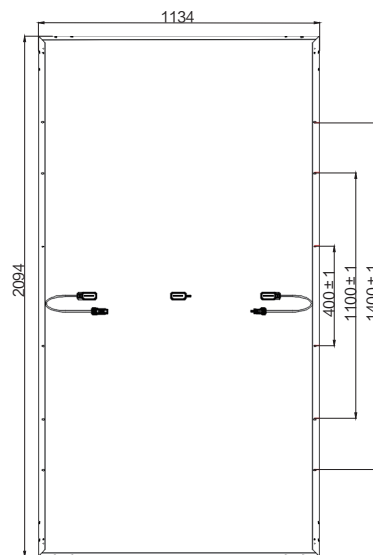
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	992 片

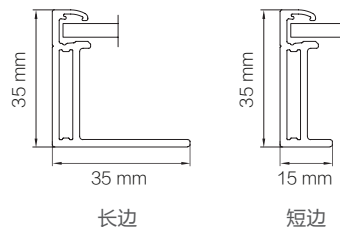
可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

组件尺寸

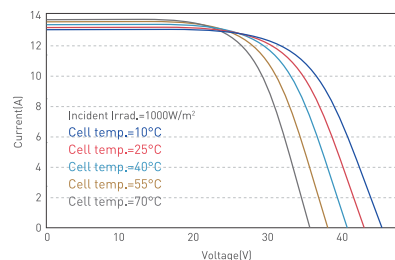


背视图



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]

