

Single Glass Monocrystalline Module

BM 单玻系列 182T-156HW

高效双面Topcon单晶硅半片太阳能组件



640 W

最高组件功率输出



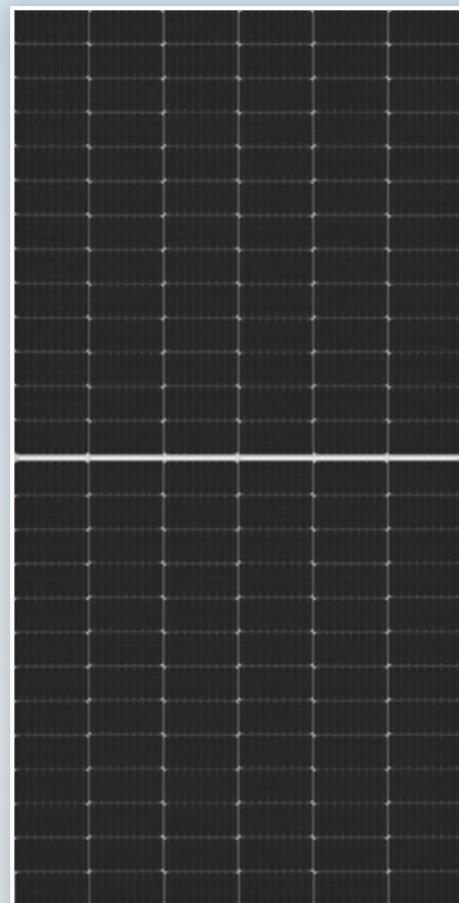
22.90%

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

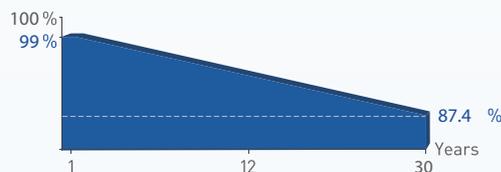
防火等级A带来的额外安全性

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)	610	615	620	625	630	635	640
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	45.98	46.18	46.38	46.58	46.76	45.94	47.12
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.27	13.32	13.37	13.42	13.48	13.53	13.59
开路电压	V _{oc} (V)	55.20	55.40	55.60	55.80	55.98	56.16	56.34
短路电流	I _{sc} (A)	14.10	14.14	14.18	14.22	14.26	14.30	14.36
组件效率	(%)	21.82	22.00	22.18	22.36	22.54	22.72	22.90
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)	460	465	469	473	478	482	487
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	43.53	43.72	43.92	44.09	44.27	44.47	44.66
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	10.58	10.63	10.68	10.74	10.80	10.85	10.91
开路电压	V _{oc} (V)	53.34	53.51	53.67	53.83	53.99	54.16	54.33
短路电流	I _{sc} (A)	11.18	11.23	11.28	11.33	11.37	11.41	11.46

* 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	156片 (6*26)
组件尺寸	2465*1134*35mm
重量	30.9kg
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})	+0.045%/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°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	25A

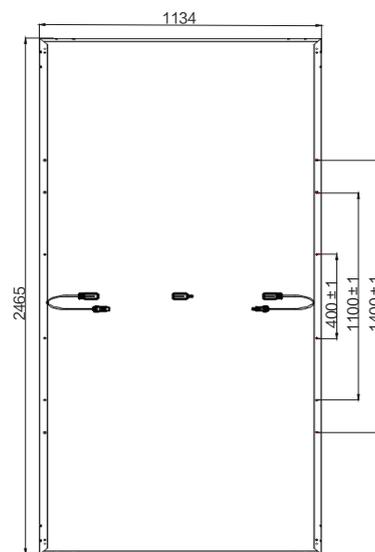
包装方式

每箱容量	31片
17.5m平板装车量	806片

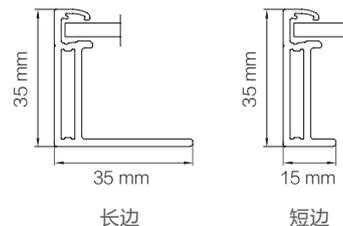
可选配置

连接器	原装PV
-----	------

组件尺寸

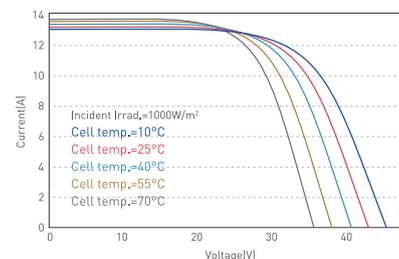


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (640W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (640W)

