

Single Glass Monocrystalline Module

# BM 单玻系列 182T-120HW

高效双面Topcon单晶硅半片太阳能组件



495 W

最高组件功率输出



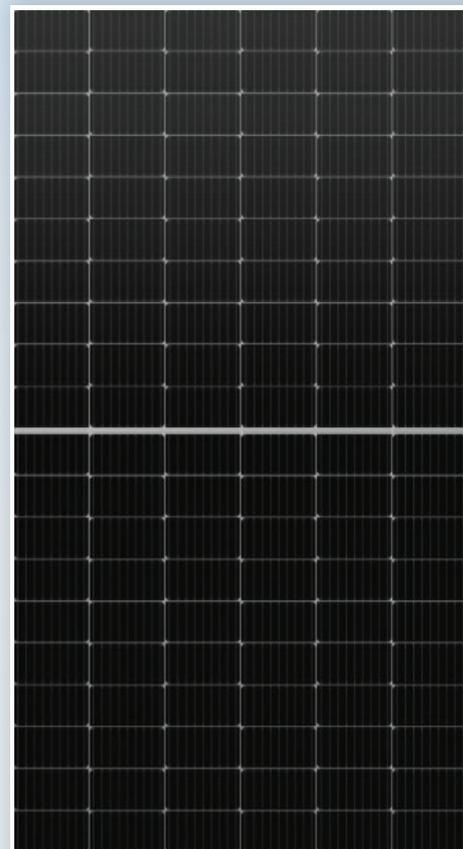
22.94%

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

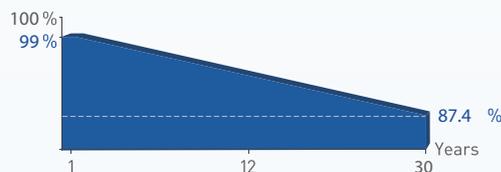
防火等级A带来的额外安全性

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 <sub>max</sub> (W)	460	465	470	475	480	485	490
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	35.22	35.37	35.52	35.68	35.83	35.98	36.14
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	13.07	13.15	13.24	13.32	13.40	13.48	13.56
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	42.31	42.46	42.62	42.77	42.92	43.08	43.23
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	13.87	13.95	14.03	14.11	14.19	14.27	14.35
组件效率	(%)	21.26	21.49	21.72	21.95	22.18	22.42	22.65
功率公差	(W)							0~+5

\* STC测试条件: 大气质量AM1.5,辐照度1000W/m<sup>2</sup>,电池温度25°C

## 电性能参数 NMOT

功率输出	P <sub>max</sub> (W)	351	354	357	361	364	368	370
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	33.33	33.48	33.63	33.78	33.92	34.05	34.19
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	10.53	10.58	10.62	10.68	10.74	10.79	10.82
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	40.91	41.03	41.16	41.28	41.41	41.53	41.66
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	11.06	11.11	11.16	11.21	11.26	11.31	11.36

\* NMOT测试条件: 辐照度800W/m<sup>2</sup>,环境温度20°C,风速1m/s

## 结构性能

电池片排列	120片(6*20)
组件尺寸	1903*1134*35mm
重量	25.1kg
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 <sub>sc</sub> )	+0.045%/C
温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/C
温度系数 (P <sub>max</sub> )	-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

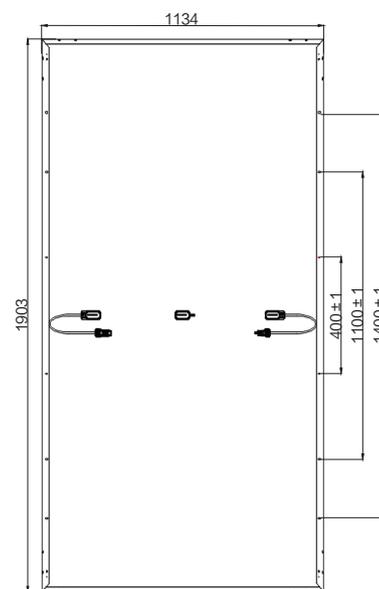
## 包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	1054 片

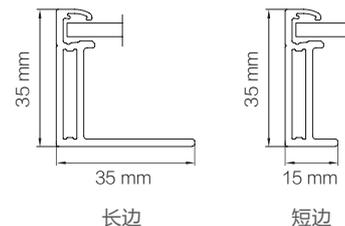
## 可选配置

连接器	原装 PV
-----	-------

## 组件尺寸

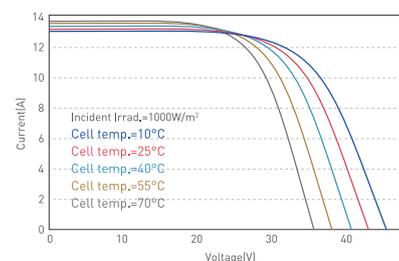


## 背视图



## 曲线图

不同温度下电流电压曲线 (495W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (495W)

