

BM 182T-144DG

双玻
系列

高效双面Topcon型单晶硅半片太阳能组件



590 W

最高组件功率输出



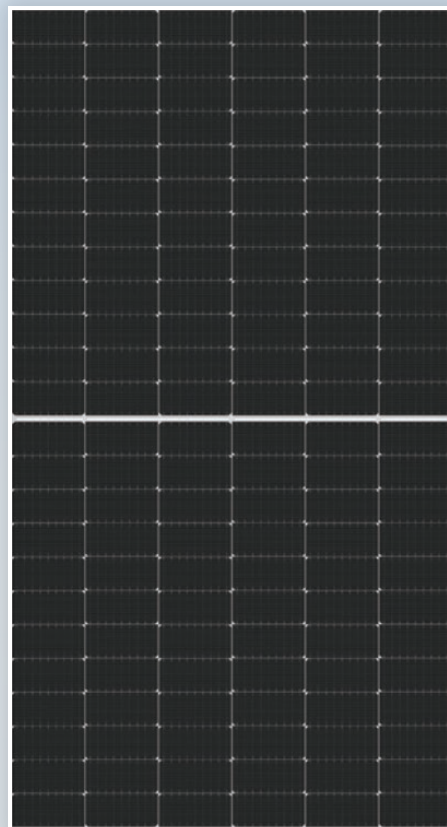
22.84%

最高组件效率



0~+5W

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POE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

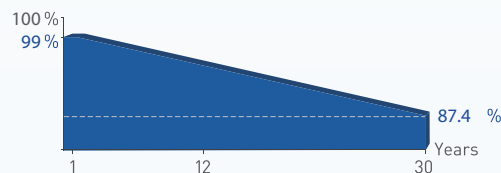


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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]	560	565	570	575	580	585	590
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	42.48	42.68	42.88	43.08	43.28	43.48	43.62
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	13.19	13.24	13.30	13.35	13.41	13.46	13.53
开路电压	V _{oc} [V]	50.84	51.04	51.24	51.44	51.64	51.84	52.03
短路电流	I _{sc} [A]	14.13	14.17	14.21	14.25	14.29	14.33	14.37
组件效率	[%]	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84
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

最大功率	P _{max} [W]	421	425	429	432	436	440	443
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	39.84	39.89	39.95	40.00	40.19	40.29	40.41
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	10.57	10.66	10.74	10.80	10.85	10.93	10.97
开路电压	V _{oc} [V]	48.29	48.48	48.67	48.86	49.05	49.24	49.43
短路电流	I _{sc} [A]	11.42	11.47	11.52	11.56	11.60	11.64	11.68

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

电性能参数

双面功率增益 (以背面 10% 辐照比为例)

功率输出	P _{max} [W]	616	621	627	632	638	643	648
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	42.57	42.75	42.91	43.11	43.31	43.51	43.70
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	14.47	14.53	14.62	14.66	14.74	14.78	14.83
开路电压	V _{oc} [V]	52.62	52.82	53.02	53.22	53.42	53.62	53.82
短路电流	I _{sc} [A]	15.71	15.76	15.80	15.85	15.89	15.93	15.98
组件效率	[%]	23.85	24.04	24.27	24.47	24.70	24.89	25.08
辐照比例	sc[A]	10%						

结构性能

电池片排列	144片 (6*24)
组件尺寸	2278*1134*35mm
重量	32.0kg
正面玻璃	2.0mm, 高透镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm, 钢化玻璃
边框	阳极氧化铝铝合金
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%/℃
温度系数 (V _{oc})	-0.25%/℃
温度系数 (P _{max})	-0.29%/℃

包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	868 片

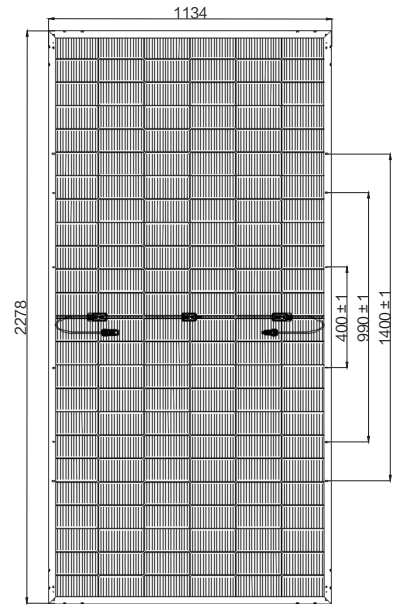
极限参数

工作温度	-40~+85℃
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	30A

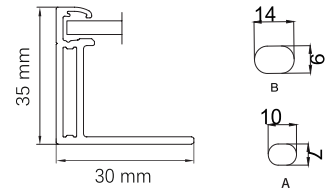
可选配置

连接器	☐ 原装 PV
-----	--------------------------------

组件尺寸

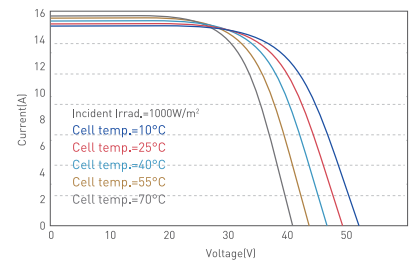


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (590W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (590W)

