

BM 双玻系列 182T-132DG

高效双面Topcon型单晶硅半片太阳能组件



540 W

最高组件功率输出



22.74%

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

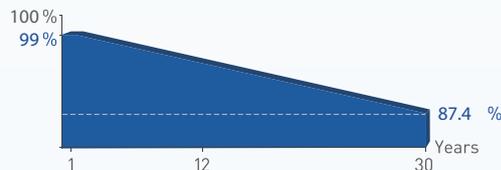


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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	Pmax[W]	510	515	520	525	530	535	540
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	38.74	38.91	39.08	39.24	39.41	39.58	39.75
最大功率点的工作电流	Imp[A]	13.17	13.24	13.31	13.38	13.45	13.52	13.58
开路电压	Voc[V]	46.54	46.71	46.88	47.05	47.22	47.38	47.55
短路电流	Isc[A]	14.12	14.15	14.18	14.21	14.24	14.27	14.30
组件效率	[%]	21.48	21.69	21.90	22.11	22.32	22.53	22.74
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	Pmax [W]	383	386	389	393	396	400	403
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	36.47	36.52	36.57	36.62	36.67	36.84	36.93
最大功率点的工作电流	Imp [A]	10.51	10.58	10.65	10.73	10.82	10.85	10.92
开路电压	Voc[V]	44.11	44.27	44.44	44.61	44.79	44.96	45.14
短路电流	Isc [A]	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51	11.56	11.61

* 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	Pmax[W]	560	565	569	574	579	585	589
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	38.77	38.94	39.11	39.28	39.44	39.61	39.79
最大功率点的工作电流	Imp[A]	14.45	14.51	14.55	14.62	14.69	14.77	14.82
开路电压	Voc[V]	48.06	48.24	48.42	48.60	48.79	48.97	49.15
短路电流	Isc[A]	15.70	15.73	15.77	15.80	15.84	15.87	15.90
组件效率	[%]	23.58	23.79	23.96	24.17	24.38	24.64	24.80
辐照比例	sc[A]				10%			

结构性能

电池片排列	132片 (6*22)
组件尺寸	2094*1134*35mm
重量	29.5kg
正面玻璃	2.0mm, 高透镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃
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 (Isc)	+0.045%/℃
温度系数 (Voc)	-0.25%/℃
温度系数 (Pmax)	-0.29%/℃

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

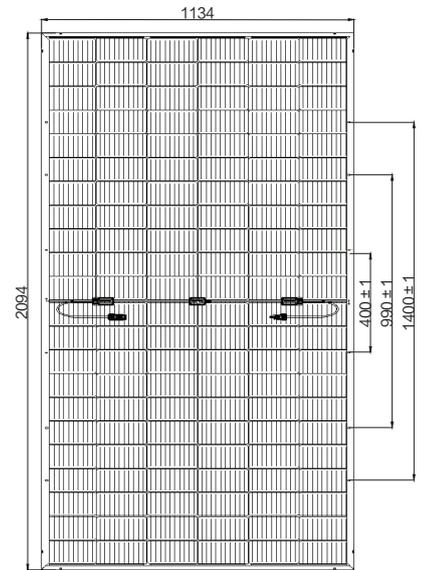
包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	992 片

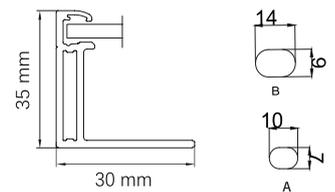
可选配置

连接器	<input type="checkbox"/> 原装 PV
-----	--------------------------------

组件尺寸

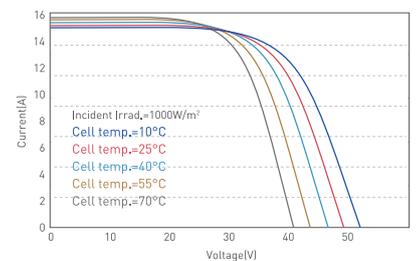


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (540W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (540W)

