

# BM 182P-132DG

双玻  
系列

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



510W

最高组件功率输出



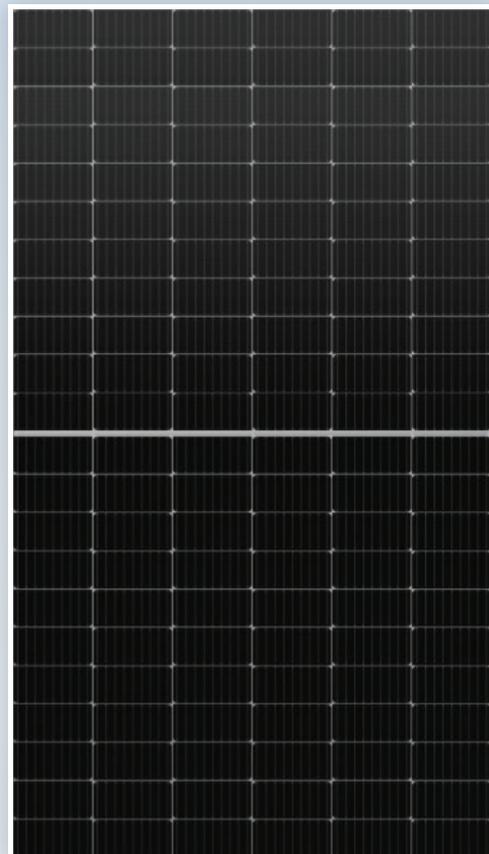
21.48%

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

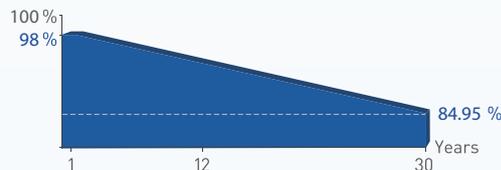


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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 0.45% 线性功率衰减



电性能参数 STC

功率输出	P <sub>max</sub> (W)	490	495	500	505	510
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	38.00	38.14	38.28	38.43	38.57
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	12.90	12.98	13.07	13.15	13.23
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	45.56	45.70	45.83	45.97	46.11
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	13.51	13.59	13.67	13.75	13.83
组件效率	(%)	20.64	20.85	21.06	21.27	21.48
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℃

电性能参数 NMOT

最大功率	P <sub>max</sub> (W)	370	374	378	381	385
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	35.51	35.76	36.01	36.25	36.41
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	10.43	10.46	10.50	10.52	10.58
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	42.65	42.85	43.04	43.25	43.45
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51

\* NMOT测试条件: 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 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 <sub>max</sub> (W)	540	545	550	555	559
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	38.12	38.24	38.39	38.52	38.65
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	14.16	14.24	14.33	14.40	14.47
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	45.58	45.71	45.85	45.99	46.12
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	15.00	15.09	15.18	15.26	15.35
组件效率	(%)	22.74	22.95	23.16	23.37	23.54
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, 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 <sub>sc</sub> )	+0.05%/C
温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.28%/C
温度系数 (P <sub>max</sub> )	-0.34%/C

包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	992 片

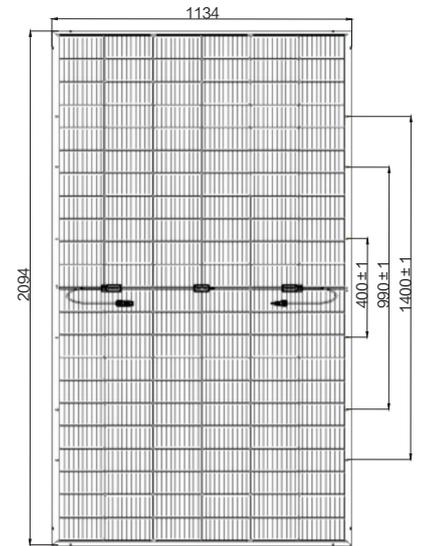
极限参数

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

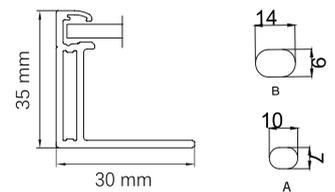
可选配置

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

组件尺寸

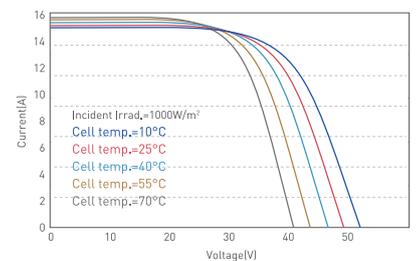


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (510W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (510W)

