

BM 双玻系列 182P-108DG

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



420 W

最高组件功率输出



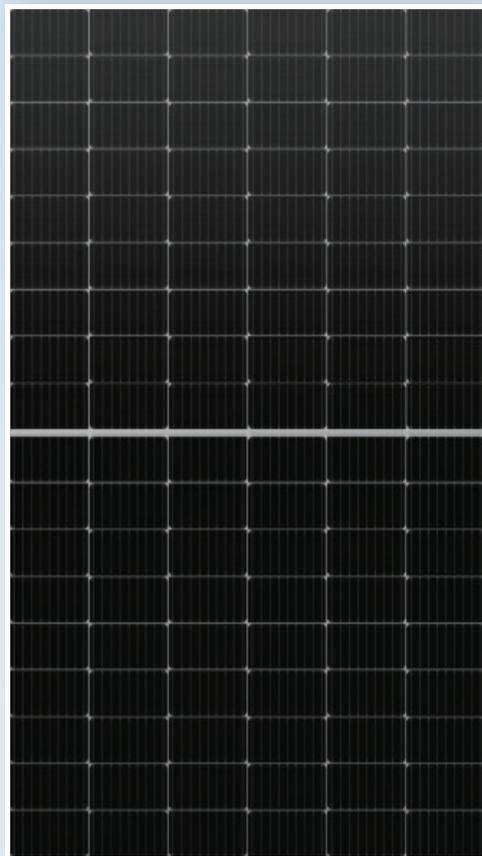
21.51%

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

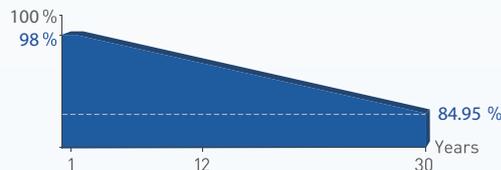


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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 0.45% 线性功率衰减



电性能参数 STC

功率输出	Pmax[W]	400	405	410	415	420
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	30.42	30.52	30.62	30.79	30.95
最大功率点的工作电流	Imp[A]	13.15	13.27	13.39	13.48	13.57
开路电压	Voc[V]	36.98	37.06	37.14	37.31	37.48
短路电流	Isc[A]	13.78	13.85	13.92	14.01	14.08
组件效率	[%]	20.48	20.74	21.00	21.25	21.51
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

最大功率	Pmax [W]	301	303	306	309	312
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	28.92	29.06	29.26	29.46	29.66
最大功率点的工作电流	Imp [A]	10.41	10.43	10.46	10.49	10.52
开路电压	Voc[V]	35.55	35.72	35.87	36.02	36.17
短路电流	Isc [A]	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51

* NMOT测试条件: 辐照度 800W/m², 环境温度20°C, 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]	438	442	446	450	454
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	31.10	31.19	31.29	31.41	31.52
最大功率点的工作电流	Imp[A]	14.09	14.16	14.24	14.33	14.40
开路电压	Voc[V]	37.18	37.29	37.40	37.52	37.63
短路电流	Isc[A]	15.30	15.37	15.45	15.55	15.63
组件效率	[%]	22.43	22.63	22.84	23.04	23.25
辐照比例	sc[A]			10%		

结构性能

电池片排列	108片(6*18)
组件尺寸	1722*1134*35mm
重量	26.0kg
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°C
温度系数 (Isc)	+0.05%/C
温度系数 (Voc)	-0.28%/C
温度系数 (Pmax)	-0.34%/C

包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	1116 片

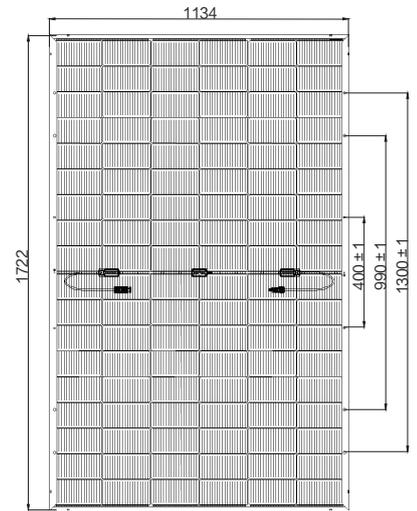
极限参数

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

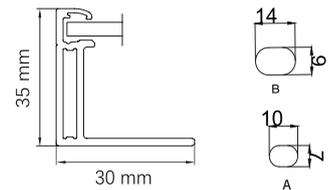
可选配置

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

组件尺寸

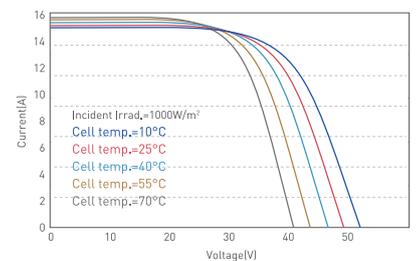


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (420W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (420W)

