

BM 双玻系列 210P-120DG

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



615 W

最高组件功率输出



21.73%

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

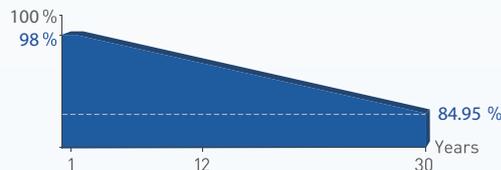


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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]	590	595	600	605	610	615
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	34.00	34.20	34.40	34.60	34.80	35.00
最大功率点的工作电流	Imp[A]	17.35	17.40	17.44	17.49	17.53	17.57
开路电压	Voc[V]	41.10	41.30	41.50	41.70	41.90	42.10
短路电流	Isc[A]	18.42	18.47	18.52	18.57	18.63	18.69
组件效率	[%]	20.85	21.02	21.20	21.38	21.55	21.73
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]	445	449	453	457	460	465
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	32.11	32.25	32.38	32.52	32.65	32.78
最大功率点的工作电流	Imp [A]	13.86	13.92	13.99	14.05	14.09	14.19
开路电压	Voc[V]	39.19	39.35	39.52	39.68	39.84	40.00
短路电流	Isc [A]	14.65	14.69	14.73	14.77	14.81	14.85

* 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]	638	641	645	649	653	657
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	34.55	34.67	34.79	34.91	35.03	35.15
最大功率点的工作电流	Imp[A]	18.47	18.48	18.55	18.59	18.64	18.69
开路电压	Voc[V]	41.12	41.32	41.52	41.72	41.92	42.09
短路电流	Isc[A]	20.52	20.58	20.63	20.69	20.75	20.82
组件效率	[%]	22.55	22.65	22.81	22.94	23.07	23.21
辐照比例	sc[A]	10%					

结构性能

电池片排列	120片(6*20)
组件尺寸	2172*1303*35mm
重量	35.3kg
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	806 片

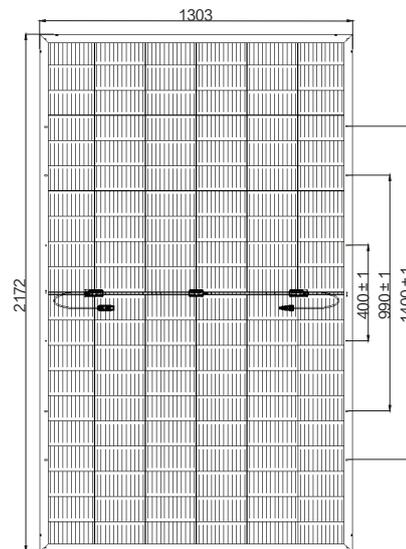
极限参数

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

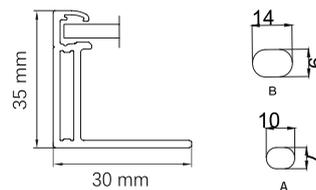
可选配置

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

组件尺寸

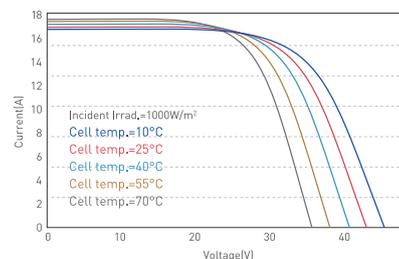


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (615W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (615W)

