

BM 双玻系列 210P-100DG

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



515 W

最高组件功率输出



21.52%

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
- 采用严格的国际质量管理体系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

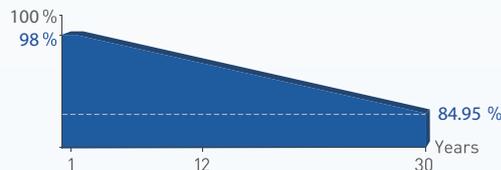


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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]	490	495	500	505	510	515
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	28.40	28.60	28.80	29.00	29.18	29.34
最大功率点的工作电流	Imp[A]	17.25	17.31	17.36	17.42	17.48	17.56
开路电压	Voc[V]	34.10	34.30	34.50	34.70	34.88	35.06
短路电流	Isc[A]	18.39	18.47	18.55	18.63	18.71	18.79
组件效率	[%]	20.47	20.68	20.89	21.10	21.31	21.52
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]	362	366	370	373	377	381
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	26.52	26.64	26.76	26.87	26.98	27.10
最大功率点的工作电流	Imp [A]	13.65	13.74	13.83	13.88	13.97	14.06
开路电压	Voc[V]	32.40	32.53	32.66	32.79	32.91	33.03
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℃, 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]	526	529	532	536	539	542
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	28.60	28.70	28.80	28.89	28.97	29.09
最大功率点的工作电流	Imp[A]	18.40	18.44	18.48	18.56	18.61	18.64
开路电压	Voc[V]	34.12	34.32	34.52	34.72	34.90	35.10
短路电流	Isc[A]	20.49	20.58	20.67	20.76	20.85	20.94
组件效率	[%]	21.97	22.10	22.23	22.39	22.52	22.64
辐照比例	sc[A]	10%					

结构性能

电池片排列	100片(5*20)
组件尺寸	2184*1096*35mm
重量	30.3kg
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℃
温度系数 (Isc)	+0.05%/℃
温度系数 (Voc)	-0.28%/℃
温度系数 (Pmax)	-0.34%/℃

包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	930 片

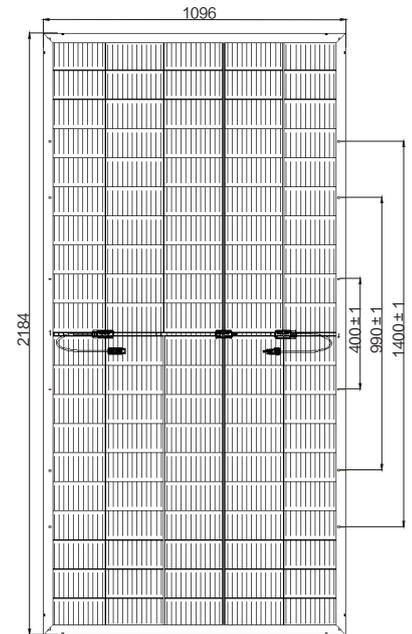
极限参数

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

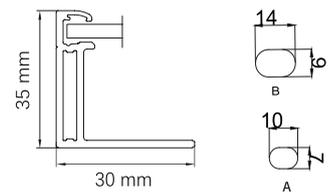
可选配置

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

组件尺寸

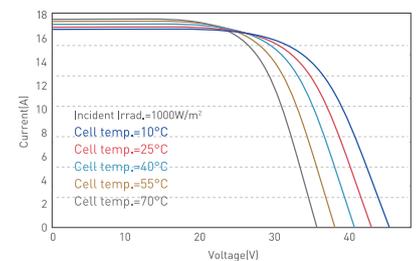


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (515W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (515W)

