

BM 210P-80DG

双玻
系列

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



415 W

最高组件功率输出



21.51%

最高组件效率



0~+5W

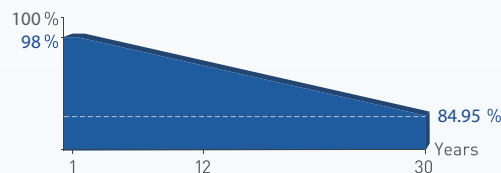
功率公差



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
- PID
- 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 _{max} [W]	390	395	400	405	410	415
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	22.68	22.89	23.10	23.32	23.53	23.74
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	17.20	17.26	17.32	17.37	17.43	17.49
开路电压	V _{oc} [V]	27.33	27.58	27.83	28.10	28.35	28.61
短路电流	I _{sc} [A]	18.49	18.56	18.62	18.67	18.74	18.79
组件效率	[%]	20.22	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℃

电性能参数 NMOT

最大功率	P _{max} [W]	286	290	293	296	302	305
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	21.11	21.22	21.31	21.41	21.59	21.68
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	13.55	13.65	13.75	13.83	13.97	14.06
开路电压	V _{oc} [V]	25.91	26.02	26.13	26.23	26.32	26.43
短路电流	I _{sc} [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	P _{max} [W]	421	423	426	431	436	440
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	22.88	22.96	23.10	23.32	23.55	23.73
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	18.40	18.43	18.45	18.49	18.51	18.55
开路电压	V _{oc} [V]	27.35	27.60	27.85	28.12	28.34	28.52
短路电流	I _{sc} [A]	20.60	20.68	20.74	20.80	20.88	20.94
组件效率	[%]	21.83	21.93	22.08	22.34	22.60	22.81
辐照比例	sc[A]	10%					

结构性能

电池片排列	80片(5*16)
组件尺寸	1760*1096*35mm
重量	27.2kg
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 (I _{sc})	+0.05%/℃
温度系数 (V _{oc})	-0.28%/℃
温度系数 (P _{max})	-0.34%/℃

包装方式

每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	1054 片

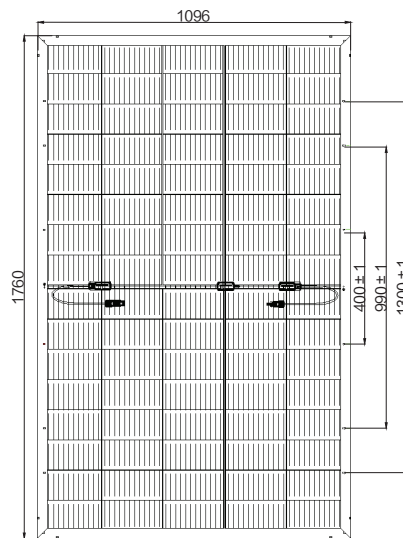
极限参数

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

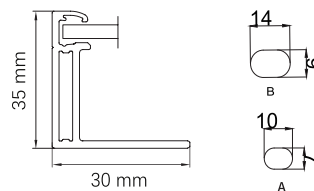
可选配置

连接器	☐ 原装 PV
-----	--------------------------------

组件尺寸

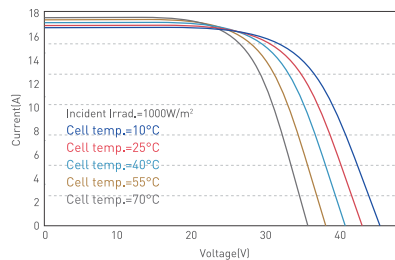


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 [415W]



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 [415W]

