

BM 182P-156DG

双玻
系列

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



600 W

最高组件功率输出



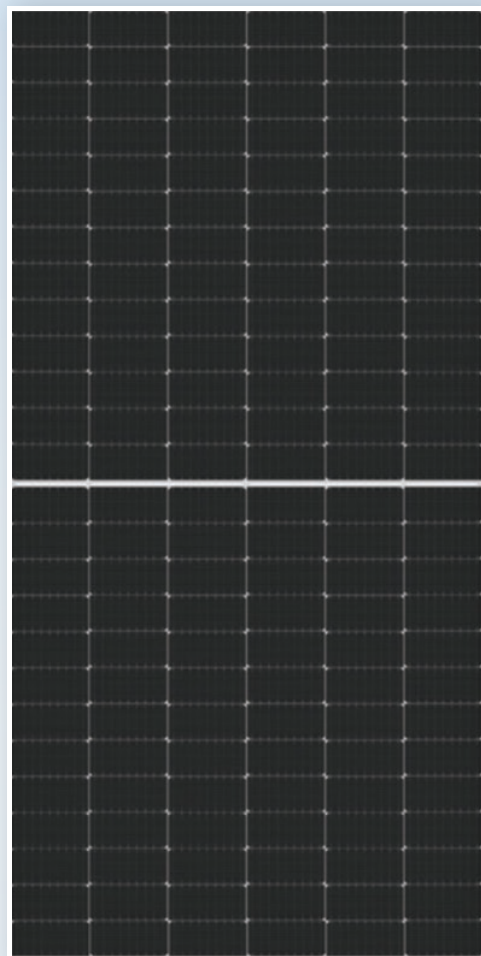
21.46%

最高组件效率



0~+5W

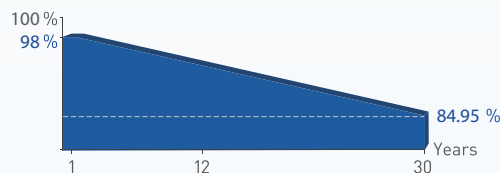
功率公差



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]	575	580	585	590	595	600
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	44.72	44.90	45.08	45.24	45.41	45.59
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	12.86	12.92	12.98	13.05	13.11	13.17
开路电压	V _{oc} [V]	53.68	53.84	54.00	54.17	54.33	54.49
短路电流	I _{sc} [A]	13.45	13.52	13.59	13.66	13.73	13.80
组件效率	[%]	20.57	20.75	20.93	21.11	21.29	21.46
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]	434	438	442	446	451	455
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	41.68	41.97	42.26	42.55	42.85	43.04
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	10.42	10.44	10.46	10.49	10.53	10.58
开路电压	V _{oc} [V]	50.40	50.64	50.87	51.11	51.35	51.59
短路电流	I _{sc} [A]	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51	11.56

* 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]	633	638	644	650	655	661
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	44.92	45.06	45.20	45.37	45.52	45.67
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	14.10	14.16	14.25	14.33	14.39	14.48
开路电压	V _{oc} [V]	53.70	53.86	54.03	54.19	54.35	54.50
短路电流	I _{sc} [A]	15.13	15.20	15.27	15.34	15.41	15.48
组件效率	[%]	22.65	22.82	23.04	23.25	23.43	23.65
辐照比例	sc[A]	10%					

结构性能

电池片排列	156片 (6*26)
组件尺寸	2465*1134*35mm
重量	34.5kg
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 ² 平板装车量	806 片

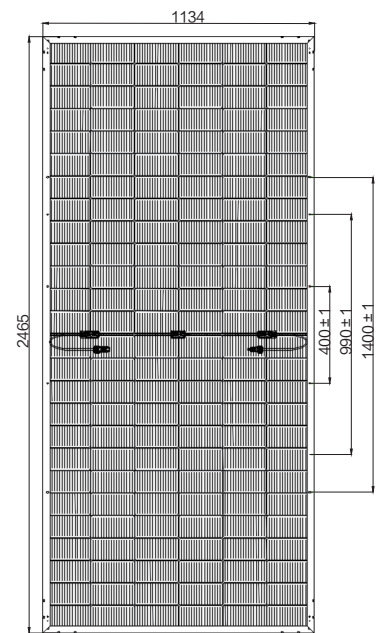
极限参数

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

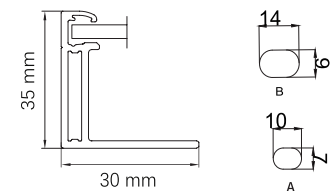
可选配置

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

组件尺寸

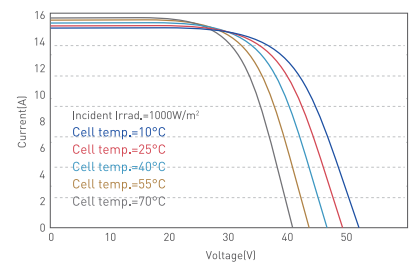


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (600W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (600W)

