

BM 双玻系列 182P-144DG

高效双面PERC单晶硅半片太阳能组件



560 W

最高组件功率输出



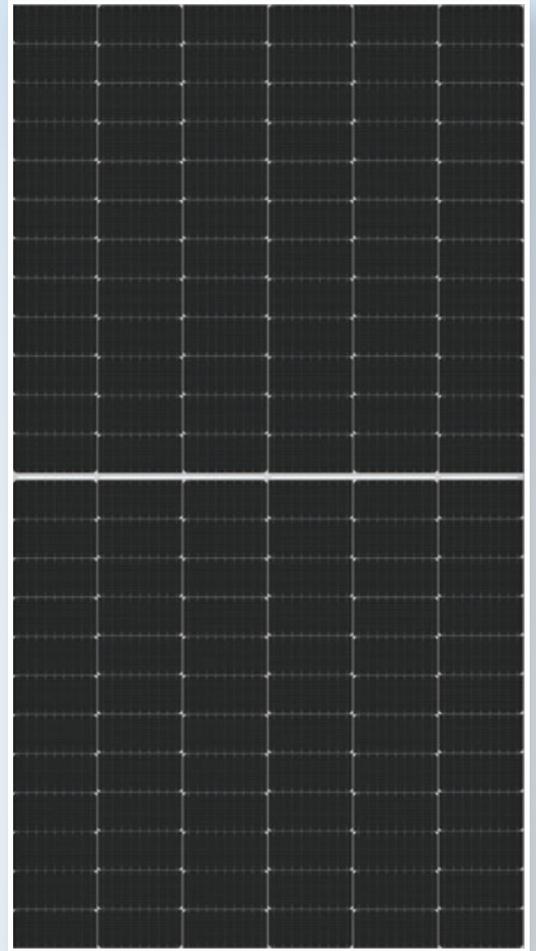
21.68%

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

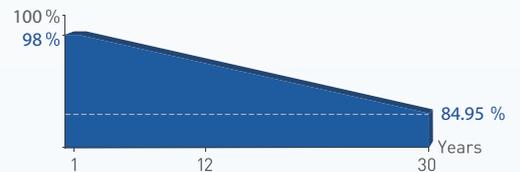


优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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]	530	535	540	545	550	555	560
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	41.28	41.45	41.61	41.76	41.92	42.08	42.24
最大功率点的工作电流	Imp[A]	12.84	12.91	12.98	13.06	13.12	13.19	13.26
开路电压	Voc[V]	49.55	49.70	49.85	50.00	50.15	50.30	50.45
短路电流	Isc[A]	13.53	13.59	13.65	13.71	13.76	13.82	13.88
组件效率	[%]	20.52	20.71	20.90	21.10	21.29	21.48	21.68
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]	401	404	408	412	416	420	423
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	38.54	38.74	39.01	39.28	39.55	39.82	40.01
最大功率点的工作电流	Imp [A]	10.41	10.43	10.46	10.49	10.52	10.55	10.58
开路电压	Voc[V]	46.52	46.74	46.96	47.18	47.40	47.62	47.84
短路电流	Isc [A]	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51	11.56	11.60

* 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]	584	589	594	600	605	610	615
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	41.46	41.59	41.72	41.88	42.02	42.16	42.41
最大功率点的工作电流	Imp[A]	14.09	14.17	14.24	14.33	14.40	14.47	14.51
开路电压	Voc[V]	49.57	49.72	49.87	50.02	50.17	50.31	50.46
短路电流	Isc[A]	15.13	15.20	15.27	15.34	15.41	15.48	15.55
组件效率	[%]	22.61	22.80	22.99	23.23	23.42	23.61	23.81
辐照比例	sc[A]				10%			

结构性能

电池片排列	144片(6*24)
组件尺寸	2278*1134*35mm
重量	32.0kg
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	868 片

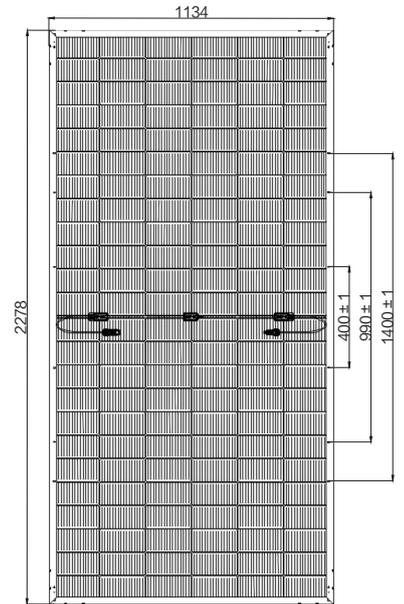
极限参数

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

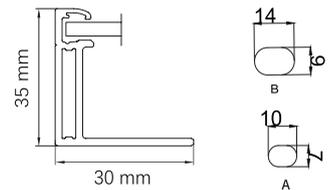
可选配置

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

组件尺寸

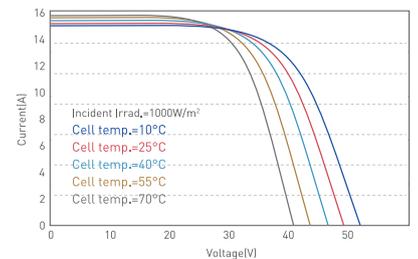


背视图



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (560W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (560W)

