

12年

工艺质保

30年

功率质保

高效 **HJT** 组件

GSM-MH2/132-BHDG640

620W | 625W | 630W | 635W | 640W

640W

最大输出功率

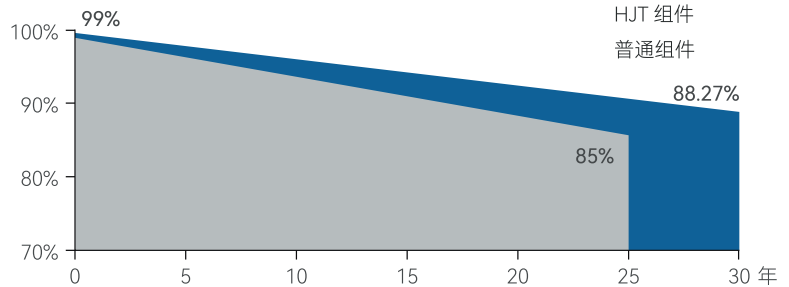
23.69%

最大转换效率

90%+

双面率

线性功率保证



产品特性



行业领先制程技术

领先的异质结电池/组件设计, 兼顾产品性能与可靠性。



超强发电能力

最高效率量产化电池技术, 组件效率高达23.69%。



G12R 电池组件

创新矩形硅片, 降低一体化成本, 提升系统收益。



安心质保

极低的功率衰减 (LID/PID), 更长使用寿命。
(功率衰减 < 11.73%/30年)



多场景应用

多场景适配, 开拓应用场景, 丰富产品选型



高利用率

尺寸优化, 最大化利用集装箱空间,
利用率高达98.5%

机构认证



电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MH2/132-BHDG620	GSM-MH2/132-BHDG625	GSM-MH2/132-BHDG630	GSM-MH2/132-BHDG635	GSM-MH2/132-BHDG640
最大功率Pmax(Wp)	620	625	630	635	640
开路电压Voc(V)	49.42	49.57	49.73	49.88	49.89
短路电流Isc(A)	15.17	15.22	15.28	15.34	15.42
工作电压Vmpp(V)	42.73	42.87	43.04	43.20	43.37
工作电流Impp(A)	14.51	14.58	14.64	14.70	14.76
组件转换效率	22.95%	23.14%	23.32%	23.51%	23.69%

 STC (标准测试环境) : 大气质量AM1.5, 光强: 1000W/m², 温度=25°C

电性能参数(BSTC)

组件型号	GSM-MH2/132-BHDG620	GSM-MH2/132-BHDG625	GSM-MH2/132-BHDG630	GSM-MH2/132-BHDG635	GSM-MH2/132-BHDG640
最大功率Pmax(Wp)	682	688	693	699	704
开路电压Voc(V)	49.42	49.57	49.73	49.88	49.89
短路电流Isc(A)	16.69	16.74	16.81	16.87	16.96
工作电压Vmpp(V)	42.73	42.87	43.04	43.20	43.37
工作电流Impp(A)	15.96	16.04	16.10	16.17	16.24

 $\alpha_{sc} (\%/K): 0.04; \beta_{Voc} (\%/K): -0.24; \gamma_{Pmp} (\%/K): -0.24$

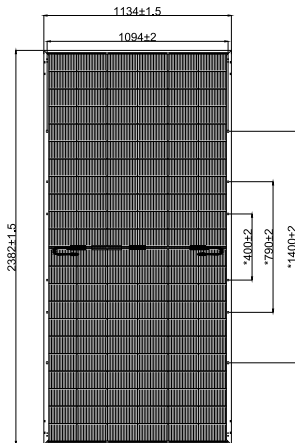
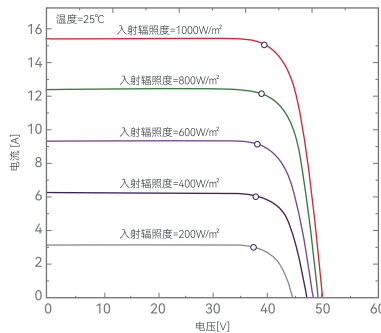
 大气质量AM1.5, 正面光强: 1000W/m², 背面光强: 135W/m², 温度=25°C

组件性能参数

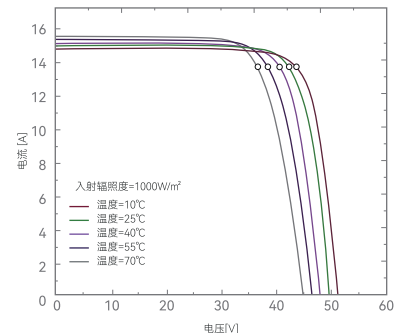
电池(mm)	182×105
重量(kg)	33.6±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	2382×1134×30mm
电缆(mm)	4mm ² , 300mm (长度可根据需求定制)
边框	阳极氧化铝合金边框
接线盒	IP68, 1500VDC, 3个旁路二极管
包装 (40'集装箱; 17.5'拖车)	36片/托, 20托/柜, 720片/柜; 36片/托, 24托/车, 864片/车

组件工作条件

最大系统电压	1500VDC
组件工作温度范围	-40°C ~ +85°C
最大额定熔丝电流	30A
背面静态载荷	2400Pa
正面静态载荷	5400Pa
NOCT	44±2°C
安全等级	Class II
接地电导率	< 0.1Ω

尺寸图 (单位: mm)

I-V曲线图


不同辐照度下电流-电压曲线图



不同电池温度下电流-电压曲线图

