

高效异质结 组件

GSM- MH3/120- BHDG650

630W | 635W | 640W
645W | 650W



650W
最大输出功率

85%
双面率

22.97%
最大转换效率

30年
功率线性质保年限

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22.97%。



G12电池组件

大尺寸硅片组件，有效降低
LCOE成本，更高收益。



高可靠性

适应严苛安装环境，通过
正面5400帕，背面2400帕机载。



复杂环境强适应性

优异的弱光响应、
更低的温度系数，
带来全天候高发电能力。

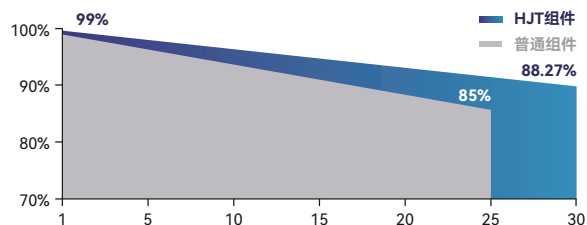


安心质保

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

质量保证

12年工艺质保
30年功率质保

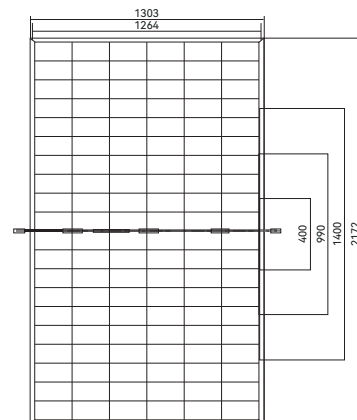


机构认证



组件性能参数

电池片(mm)	210×105
重量(kg)	35±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	2172×1303×33mm
电缆(mm)	4mm ² , 300mm (长度可根据需求定制)
边框	阳极氧化铝合金金属边框
接线盒	IP68, 1500VDC, 3个旁路二极管
包装(40'集装箱, 17.5'拖车)	33片/托, 17托/箱, 561片/箱; 25托/车, 825片/车



电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MH3/120-BHDG630	GSM-MH3/120-BHDG635	GSM-MH3/120-BHDG640	GSM-MH3/120-BHDG645	GSM-MH3/120-BHDG650
最大功率P _{max} (Wp)	630	635	640	645	650
开路电压V _{oc} (V)	45.30	45.48	45.66	45.84	46.02
短路电流I _{sc} (A)	17.37	17.43	17.49	17.55	17.61
工作电压V _{mpp} (V)	38.04	38.19	38.35	38.51	38.67
工作电流I _{mpp} (A)	16.57	16.63	16.69	16.75	16.81
组件转换效率	22.26%	22.44%	22.61%	22.79%	22.97%

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)

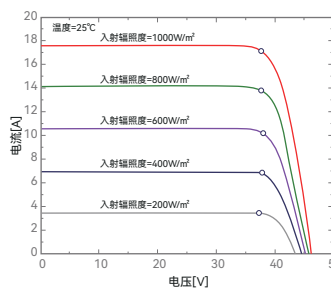
组件型号	GSM-MH3/120-BHDG630	GSM-MH3/120-BHDG635	GSM-MH3/120-BHDG640	GSM-MH3/120-BHDG645	GSM-MH3/120-BHDG650
最大功率P _{max} (Wp)	695	700	707	713	718
开路电压V _{oc} (V)	45.35	45.53	45.71	45.89	46.07
短路电流I _{sc} (A)	19.11	19.17	19.23	19.29	19.35
工作电压V _{mpp} (V)	38.11	38.29	38.47	38.65	38.83
工作电流I _{mpp} (A)	18.26	18.32	18.38	18.44	18.50
α _{sc} (%/K) : 0.04; β _{Voc} (%/K) : -0.24; γ _{Pmp} (%/K) : -0.26					

大气质量AM1.5, 正面光强: 1000W/m², 背面光强135W/m², 温度=25°C, 风速=1m/s

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	35A
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

I-V曲线图 (不同辐照度)



I-V曲线图 (不同温度)

