

高效异质结 组件

GSM- MH5/144- BHDG480

460W | 465W | 470W
475W | 480W



480W
最大输出功率

85%
双面率

22.08%
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22.08%。



M6电池组件

M6尺寸电池组件，小巧高效，
多种场合适用。



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。

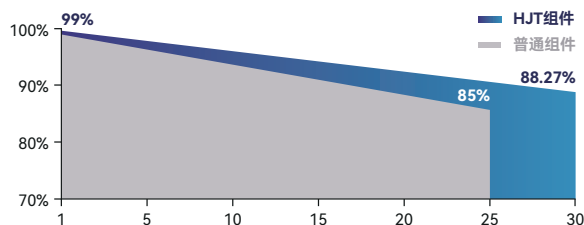


安心质保

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

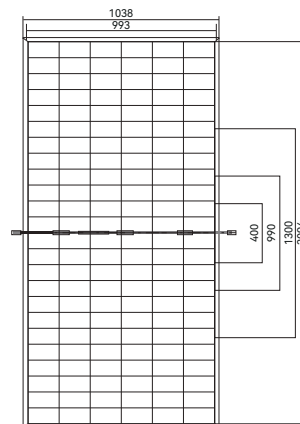


机构认证



组件性能参数

电池片(mm)	166×83
重量(kg)	29±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	2094×1038×35mm
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)	31片/托, 22托/箱, 682片/箱; 30托/车, 930片/车



电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MH5/144-BHDG460	GSM-MH5/144-BHDG465	GSM-MH5/144-BHDG470	GSM-MH5/144-BHDG475	GSM-MH5/144-BHDG480
最大功率P _{max} (Wp)	460	465	470	475	480
开路电压V _{oc} (V)	54.13	54.30	54.48	54.65	54.82
短路电流I _{sc} (A)	10.66	10.70	10.74	10.77	10.81
工作电压V _{mpp} (V)	45.20	45.52	45.85	46.20	46.49
工作电流I _{mpp} (A)	10.18	10.22	10.25	10.29	10.33
组件转换效率	21.16%	21.39%	21.62%	21.85%	22.08%

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)

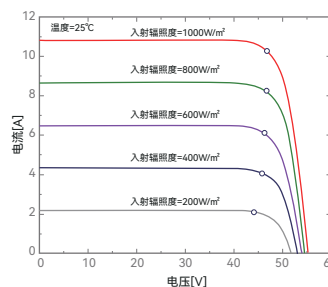
组件型号	GSM-MH5/144-BHDG460	GSM-MH5/144-BHDG465	GSM-MH5/144-BHDG470	GSM-MH5/144-BHDG475	GSM-MH5/144-BHDG480
最大功率P _{max} (Wp)	509	514	519	524	529
开路电压V _{oc} (V)	54.13	54.30	54.48	54.65	54.82
短路电流I _{sc} (A)	11.77	11.81	11.84	11.88	11.92
工作电压V _{mpp} (V)	45.20	45.53	45.88	46.24	46.54
工作电流I _{mpp} (A)	11.25	11.28	11.32	11.35	11.39
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	25A
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)

