

高效异质结 组件

GSM- MH6/144- BHDG440

420W | 425W | 430W
435W | 440W



440W
最大输出功率

85%
双面率

22.01%
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22.01%。



G1电池组件

G1尺寸电池组件，小巧高效，
尤适用于分布式应用。



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。

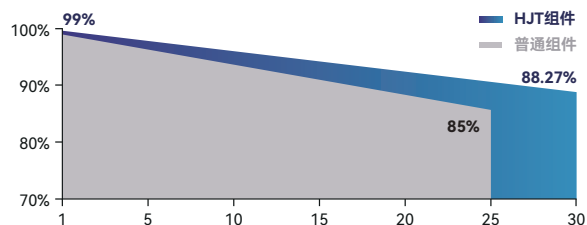


安心质保

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

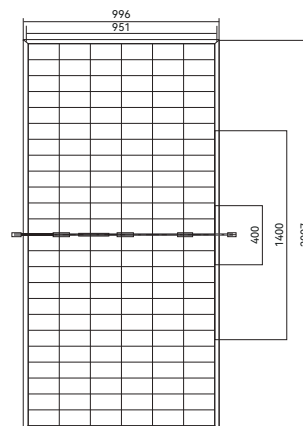


机构认证



组件性能参数

电池片(mm)	158×79
重量(kg)	26.5±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	2007×996×35mm
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; 32托/车, 992片/车



电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MH6/144-BHDG420	GSM-MH6/144-BHDG425	GSM-MH6/144-BHDG430	GSM-MH6/144-BHDG435	GSM-MH6/144-BHDG440
最大功率P _{max} (Wp)	420	425	430	435	440
开路电压V _{oc} (V)	54.72	54.75	54.78	54.81	54.84
短路电流I _{sc} (A)	9.87	9.93	9.99	10.05	10.11
工作电压V _{mpp} (V)	45.46	45.7	45.95	46.18	46.42
工作电流I _{mpp} (A)	9.24	9.3	9.36	9.42	9.48
组件转换效率	21.01%	21.26%	21.51%	21.76%	22.01%

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)

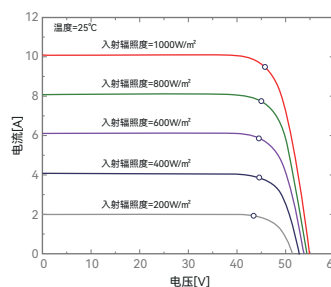
组件型号	GSM-MH6/144-BHDG420	GSM-MH6/144-BHDG425	GSM-MH6/144-BHDG430	GSM-MH6/144-BHDG435	GSM-MH6/144-BHDG440
最大功率P _{max} (Wp)	464	470	475	480	485
开路电压V _{oc} (V)	54.72	54.75	54.78	54.81	54.84
短路电流I _{sc} (A)	10.89	10.96	11.02	11.08	11.14
工作电压V _{mpp} (V)	45.46	45.71	45.97	46.22	46.47
工作电流I _{mpp} (A)	10.21	10.27	10.33	10.39	10.46
α _{Isc} (%/K) : 0.04; β _{Voc} (%/K) : -0.24; γ _{Pmp} (%/K) : -0.26					

大气质量AM1.5, 正面光强: 800W/m², 温度=20°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)

