



高效 TOPCon 组件

GSM-MT2/96-BTDG450

435W | 440W | 445W | 450W



12年

工艺质保

30年

功率质保

450W

最大输出功率

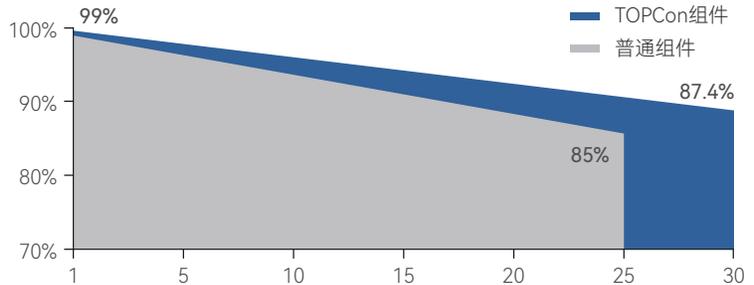
22.52%

最大转换效率

85±5%

双面率

线性功率保证



产品特性



SMBB半片组件

多主栅半片设计，叠加多项技术，提升组件功率、效率。



超强发电能力

组件密排技术，组件效率高达22.52%。



G12R电池组件

创新矩形硅片，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。



安心质保

低的功率衰减 (LID/PID)，更长使用寿命。功率衰减 < 12.6%/30年。



复杂环境强适应性

低的温度系数、低工作温度，更多的发电量。

机构认证



电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MT2/96-BTDG435	GSM-MT2/96-BTDG440	GSM-MT2/96-BTDG445	GSM-MT2/96-BTDG450
最大功率Pmax(Wp)	435	440	445	450
开路电压Voc(V)	34.77	34.98	35.19	35.40
短路电流Isc(A)	15.90	15.98	16.06	16.14
工作电压Vmpp(V)	29.31	29.50	29.70	29.90
工作电流Impp(A)	14.85	14.92	14.99	15.06
组件转换效率	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%

 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-MT2/96-BTDG435	GSM-MT2/96-BTDG440	GSM-MT2/96-BTDG445	GSM-MT2/96-BTDG450
最大功率Pmax(Wp)	330	333	337	341
开路电压Voc(V)	32.33	32.52	32.74	32.91
短路电流Isc(A)	13.05	13.11	13.16	13.24
工作电压Vmpp(V)	27.19	27.27	27.57	27.74
工作电流Impp(A)	12.14	12.18	12.22	12.28

 $\alpha_{sc} (\%/K) : 0.045; \beta_{Voc} (\%/K) : -0.25; \gamma_{Pmp} (\%/K) : -0.29$

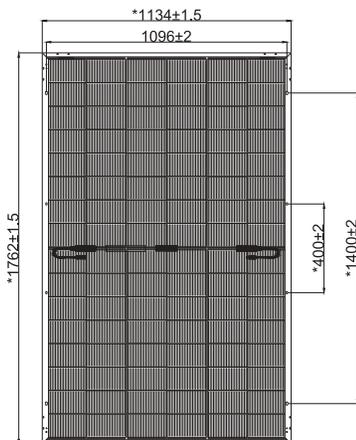
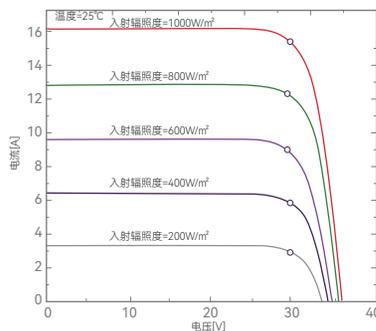
 大气质量AM1.5, 正面光强: 1000W/m², 背面光强: 135W/m², 温度=25°C

组件性能参数

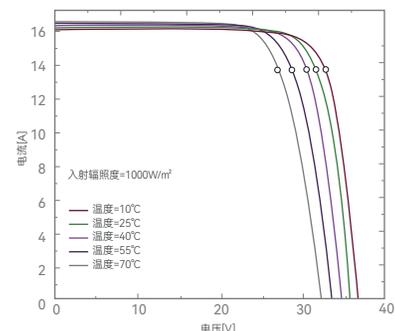
电池(mm)	182×105 全系列规格
重量(kg)	26.0±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	1762×1134×30mm
电缆(mm)	4mm ² , 300mm (长度可根据需求定制)
边框	阳极氧化铝合金边框
接线盒	IP68, 1500VDC, 3个旁路二极管
包装	1008片/40尺柜; 1008片/13米车; 1296片/17.5米车

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