高景太阳能
Gokin Solar

FLAMINGO G12R/132D

610-640W



至臻品质

高转换效率
先进的电池技术和领先的制造工艺
实现高达23.7%的组件转换效率

突出的抗衰减能力
TOPCon电池优异的抗衰减能力，组件功率年度衰减更低

优异的实地电量输出
更好的温度系数，弱光表现以及双面率，在实际应用中输出更多电量

严格的质量控制
严格的质量控制体系,保证产品长期运行可靠性、稳定性

组件特征

12年	30年	1%	0.4%
材料工艺质保	线性功率质保	首年功率衰减	每年线性功率衰减

IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)
ISO 9001: 2015: ISO质量管理体系
PID认证 / 耐氨气认证 / 耐盐雾认证 / 抗沙尘认证

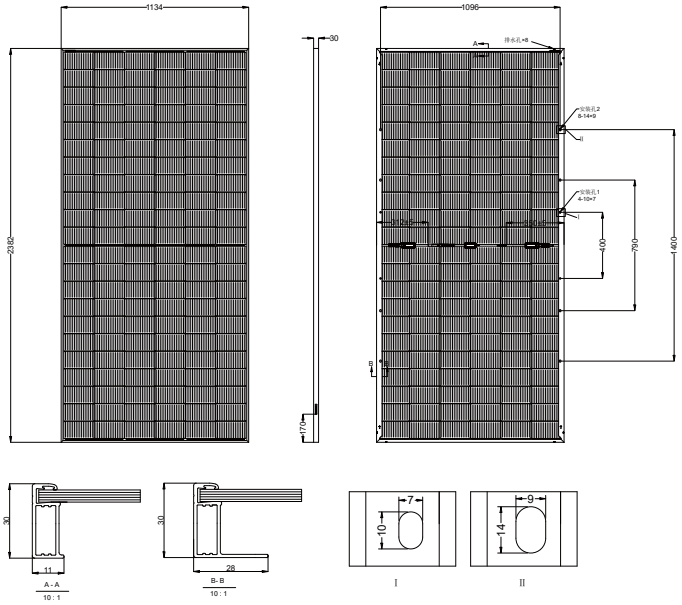
640W	23.7%	1%	0.4%
最高功率	最高效率	首年功率衰减	2-30年每年功率衰减

机械参数

电池片类型	N-Type 单晶硅电池片
电池排列	132（2×66）
输出导线	TüV 1×4mm², (+)300mm, (-)200mm 导线长度可按照客户需求订制
玻璃	正面玻璃：2.0mm，半钢化镀膜玻璃
	背面玻璃：2.0mm，半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	32.4 kg
组件尺寸	2382×1134×30mm
包装信息	37块每托
	740块/13.5米平板车，962块/17.5米平板车
	148块/20尺平柜，740块/40尺高柜
安全防护等级	Class II

备注：17.5米车以28T荷载标注，因规格不统一，具体装车量以实际到货为准

工程图纸



* 长:±2mm　宽:±2mm　厚度t:±1mm　孔距:±2mm

电性能参数（标准测试条件下）

组件型号	GK-4-66HTBD-610M		GK-4-66HTBD-615M		GK-4-66HTBD-620M		GK-4-66HTBD-625M		GK-4-66HTBD-630M		GK-4-66HTBD-635M		GK-4-66HTBD-640M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率（Pmax/W）	610	462	615	466	620	469	625	473	630	477	635	480	640	484
开路电压（Voc/V）	48.00	45.49	48.17	45.65	48.34	45.81	48.51	45.97	48.68	46.13	48.85	46.29	49.02	46.45
短路电流（Isc/A）	16.07	12.96	16.14	13.02	16.21	13.16	16.28	13.12	16.35	13.17	16.42	13.22	16.49	13.27
峰值功率电压（Vmp/V）	40.22	38.06	40.35	38.16	40.48	38.31	40.63	38.46	40.73	38.58	40.85	38.70	40.98	38.82
峰值功率电流（Imp/A）	15.18	12.16	15.25	12.20	15.33	12.27	15.41	12.31	15.48	12.36	15.55	12.41	15.62	12.46
组件转换效率（%）	22.6		22.8		23.0		23.1		23.3		23.5		23.7	

备注：1、STC（标准测试环境）：辐照度1000W/M²，电池温度25℃，光谱AM1.5　2、NOCT（电池片标称工作温度条件）：辐照度800W/M²，环境温度20℃，光谱AM1.5，风速1M/S

不同背面功率增益下的综合电性能（以625W为例）

功率增益	5%	10%	20%
STC峰值功率（Pmax/W）	656.3	687.5	750.0
开路电压（Voc/V）	48.5	48.5	48.5
短路电流（Isc/A）	17.1	17.9	19.5
最佳工作电压（Vmp/V）	40.6	40.6	40.6
最佳工作电流（Imp/A）	16.2	17.0	18.5
组件转换效率（%）	24.3	25.4	27.8

*以上数据仅供参考，签订合同时以最新版产品规格书为准。

工作参数

工作温度	-40℃~ +85℃
功率公差	0~ +5W
最大系统电压	DC1500V（IEC）
标称工作温度	45±2℃
最大额定熔丝电流	35A
双面因子	80±5%
防护等级(接线盒)	IP68

温度系数（STC测试）

短路电流(Isc)温度系数	+ 0.045%/℃
开路电压(Voc)温度系数	- 0.25%/℃
峰值功率(Pmax)温度系数	- 0.29%/℃

载荷能力

正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm,冲击速度23m/s

高景太阳能 Gokin Solar

GK-4-66HTBD-SF-DG-F2 CN

© 高景太阳能股份有限公司版权所有

注意：在使用产品之前，请阅读安全和安装说明。本公司保留最终解释权，本数据表中的规格如有变化，恕不另行通知。

生产基地: 广东省广州市花都区汽车产业基地合进大道1号
www.gokinsolar.com　gk@gokinsolar.com