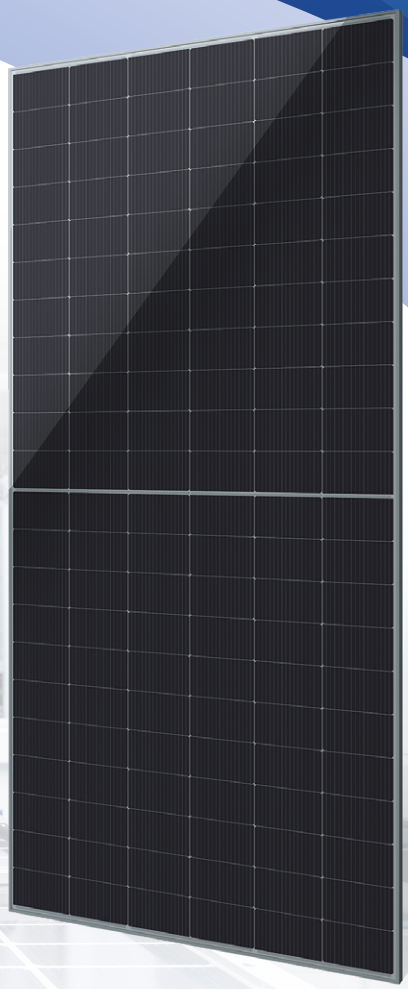
高景太阳能
Gokin Solar

FLAMINGO G12R/132D

630-650W



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24.1%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

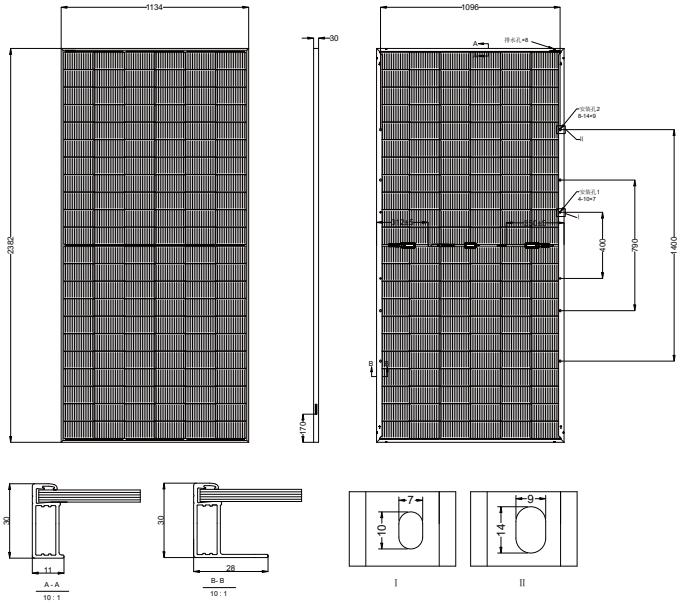
650W	24.1%	1%	0.4%
最高功率	最高效率	首年功率衰减	2-30年每年功率衰减

机械参数

电池片类型	N-Type 单晶硅电池片
电池排列	132（6×22）
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-630M		GK-4-66HTBD-635M		GK-4-66HTBD-640M		GK-4-66HTBD-645M		GK-4-66HTBD-650M	
测试条件	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
最大功率（Pmax/W）	630	695	635	700	640	705	645	710	650	715
开路电压（Voc/V）	48.68	48.78	48.85	48.95	49.02	49.12	49.19	49.29	49.36	49.46
短路电流（Isc/A）	16.35	18.12	16.42	18.19	16.49	18.26	16.56	18.33	16.63	18.40
峰值功率电压（Vmp/V）	40.73	41.81	40.85	40.93	40.98	41.06	41.10	41.17	41.21	41.28
峰值功率电流（Imp/A）	15.48	17.04	15.55	17.11	15.62	17.18	15.69	17.25	15.76	17.32
组件转换效率（%）	23.3		23.5		23.7		23.9		24.1	

备注：1、标准测试条件(STC)：光照强度1000W/m2，电池温度25°C，大气质量1.5；2、双面测试条件(BNPI)：光照强度：正面1000W/m2，背面135W/m2，环境温度25°C，大气质量1.5。

不同背面功率增益下的综合电性能 (以645W为例)

功率增益	5%	10%	20%
STC峰值功率（Pmax/W）	677.3	709.5	774
开路电压（Voc/V）	49.2	49.2	49.2
短路电流（Isc/A）	17.4	18.2	19.9
最佳工作电压（Vmp/V）	41.1	41.1	41.1
最佳工作电流（Imp/A）	16.5	17.3	18.8
组件转换效率（%）	25.1	26.3	28.7

*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℃~ +70℃
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-F4 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