高景太阳能
Gokin Solar

FLAMINGO M10/144D

575-605W



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23.4%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

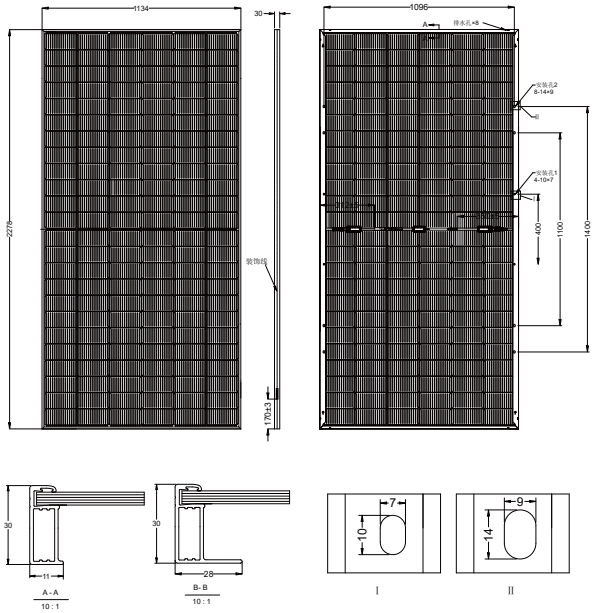
605W	23.4%	1%	0.4%
最高功率	最高效率	首年功率衰减	2-30年每年功率衰减

机械参数

电池片类型	N-Type 单晶硅电池片
电池排列	144（2×72）
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	31.0 kg
组件尺寸	2278×1134×30mm
包装信息	37块每托
	814块/ 13.5米平板车，999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-1-72HTBD-575M		GK-1-72HTBD-580M		GK-1-72HTBD-585M		GK-1-72HTBD-590M		GK-1-72HTBD-595M		GK-1-72HTBD-600M		GK-1-72HTBD-605M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率（Pmax/W）	575	434	580	438	585	442	590	446	595	450	600	454	605	458
开路电压（Voc/V）	51.27	48.56	51.47	48.73	51.67	48.92	51.87	49.12	52.07	49.26	52.27	49.44	52.47	49.62
短路电流（Isc/A）	14.31	11.54	14.37	11.59	14.43	11.64	14.49	11.69	14.55	11.74	14.61	11.79	14.67	11.84
峰值功率电压（Vmp/V）	42.44	40.14	42.59	40.30	42.74	40.45	42.89	40.58	43.04	40.72	43.19	40.86	43.36	41.00
峰值功率电流（Imp/A）	13.55	10.81	13.62	10.87	13.69	10.93	13.76	10.99	13.83	11.06	13.90	11.12	13.96	11.17
组件转换效率（%）	**22.3**		**22.5**		**22.7**		**22.8**		**23.0**		**23.2**		**23.4**	

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585W为例)

功率增益	5%	10%	20%
STC峰值功率（Pmax/W）	614.3	643.5	702.0
开路电压（Voc/V）	51.7	51.7	51.7
短路电流（Isc/A）	15.2	15.9	17.3
最佳工作电压（Vmp/V）	42.7	42.7	42.7
最佳工作电流（Imp/A）	14.4	15.1	16.4
组件转换效率（%）	23.8	24.9	27.2

*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	30A
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-1-72HTBD-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