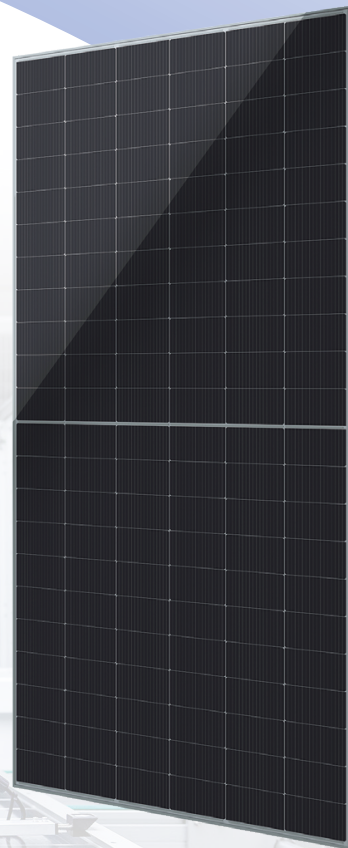


## FLAMINGO G12R/132D 610-640W



### 至高の品質



#### 高変換効率

N型ウェハおよびTOPCon技術に基づく  
モジュール効率最大 23.7%



#### より多い発電量

優れた温度係数、低照度性能、両面係数により、  
実運用でより多くの電力を出力



#### より優れた耐劣化性能

TOPConセルの優れた耐劣化性能により、  
モジュールの年間出力劣化率がさらに低減



#### 厳格な品質管理

厳格な品質管理システムにより、製品の長期  
にわたる信頼性と安定性を保証



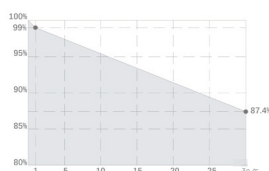
### モジュール特性

**12 年間**  
製品保証

**30 年間**  
リニア出力保証

**1%**  
初年度出力劣化率

**0.4%**  
年間出力劣化率



30年間で公称出力の少なくとも87.4%



IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)  
ISO 9001:2015 品質マネジメントシステム  
PID耐性認証 / アンモニア耐性認証 /  
塩水噴霧耐性認証 / 砂塵耐性認証  
中国製

640W

最大出力

23.7%

最高変換効率

1%

初年度出力劣化率

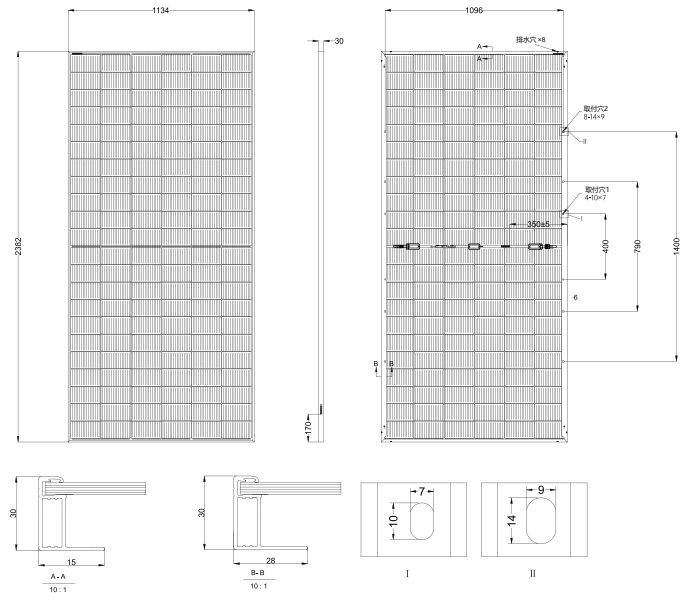
0.4%

年間出力劣化率

## 機械的パラメータ

セルタイプ	N型 TOPCon
セル数	132 (2×66)
ガラス	前面: 2.0mm、ARコーティング、半強化ガラス 背面: 2.0mm、半強化ガラス
フレーム	アルマイト処理 アルミニウム合金 (シルバー)
ケーブル	TÜV認証 1x4mm <sup>2</sup> 、(+ )300mm、(-)200mm またはカスタム
重量	32.4kg
寸法	2382×1134×30mm
梱包	37枚/パレット
	148枚/20'GP 740枚/40'HC
安全保護等級	Class II
火災等級	IEC Class C

## モジュール寸法



\*長さ:±2mm 幅:±2mm 高さ:±1mm 列ピッチ:±2mm

## 電気特性 (STC)

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	
測定条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大出力 (Pmax/W)	610	462	615	466	620	469	625	473	630	477	635	480	640	484
開放電圧 (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
短絡電流 (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
最大出力動作電圧 (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
最大出力動作電流 (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
モジュール変換効率 (%)	22.6		22.8		23.0		23.1		23.3		23.5		23.7	

注: 1、STC: 照度1000W/m<sup>2</sup>、セル温度25℃、AM=1.5 2、NOCT: 照度800W/m<sup>2</sup>、周囲温度20℃、AM=1.5、風速1m/s

## 裏面パワーゲイン (625W場合の計算値)

裏面パワーゲイン	5%	10%	20%
STC最大出力 (Pmax)	656.3	687.5	750.0
開放電圧 (Voc/V)	48.5	48.5	48.5
短絡電流 (Isc/A)	17.1	17.9	19.5
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	40.6	40.6	40.6
最大出力動作電流 (Imp/A)	16.2	17.0	18.5
モジュール変換効率 (%)	24.3	25.4	27.8

\*上記データは参考値であり、契約締結時には最新の製品仕様書が優先されます。

## 温度係数 (STC)

短絡電流 (Isc) の温度係数	+ 0.045%/℃
開放電圧 (Voc) の温度係数	- 0.25%/℃
最大出力 (Pmax) の温度係数	- 0.29%/℃

## 動作パラメータ

動作温度	-40℃~ +85℃
出力公差	0~ +5W
最大システム電圧	1500V(IEC)
公称動作温度	45±2℃
最大直列ヒューズ定格	35A
両面係数	80±5%
ジャンクションボックス	IP68

## 荷重試験

積雪荷重	5400Pa
風圧荷重	2400Pa
雷衝撃テスト	直径25mmの雷、速度23m/s

Gokin

GK-4-66HTBD-SF-DG-F1 JP

© ゴーキンソーラー株式会社は著作権を有します。

注意事項: 製品を使用する前に、安全および設置マニュアルをお読みください。最終的な解釈権は当社に保留されます。  
本データシートに記載されている仕様は、予告なく変更される場合があります。

生産拠点: 広東省広州市花都区自動車産業基地合進大道1号

☎ www.gokinsolar.com ✉ gk@gokinsolar.com