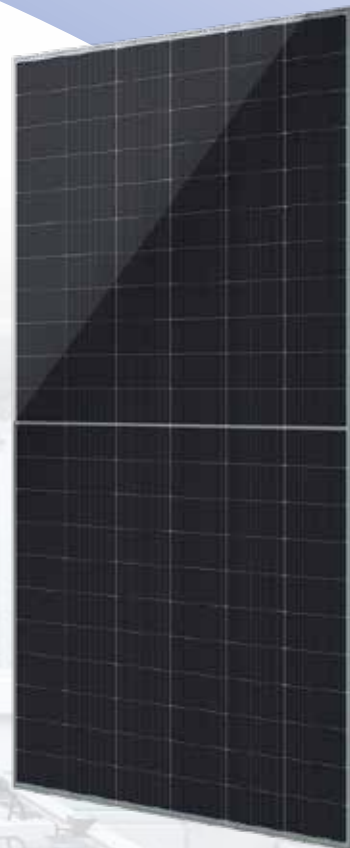


## FLAMINGO G12R/132D 610-640W



### ■ 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%

640W

最大出力

23.7%

最高変換効率

1%

初年度出力劣化率

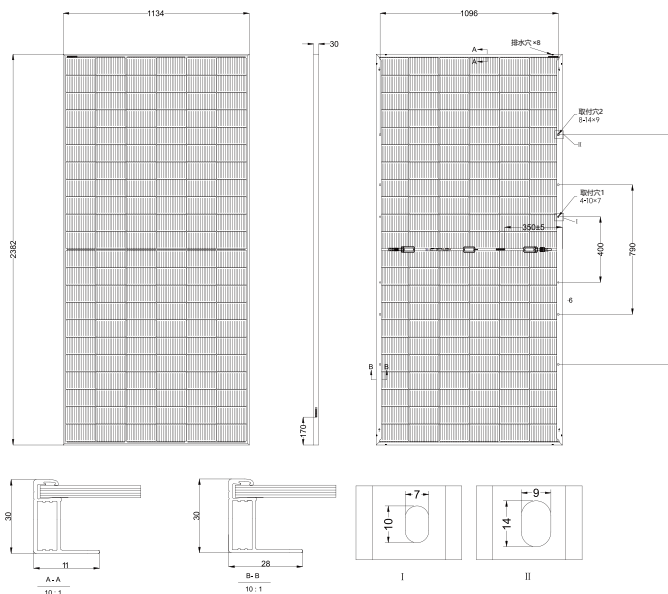
0.4%

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	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
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°C、AM=1.5 2、NOCT: 照度800W/m<sup>2</sup>、周囲温度20°C、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%/°C
開放電圧 (Voc) の温度係数	- 0.25%/°C
最大出力 (Pmax) の温度係数	- 0.29%/°C

## 動作パラメータ

動作温度	-40°C~ +85°C
出力公差	0~ +5W
最大システム電圧	1500V(IEC)
公称動作温度	45±2°C
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-F2 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