

# Tiger Neo N-type 78HL4-BDV 590-610 Watt

ダブルガラス  
仕様両面発電モジュール

N-Type

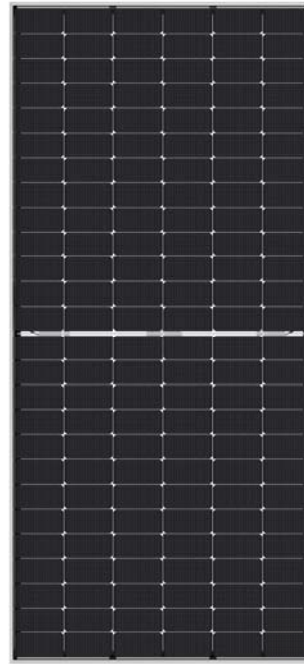
出力公差:0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理システム

ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム

ISO45001:2018 : 労働安全衛生マネジメントシステム



## 製品の特徴



### マルチバスバー

モジュール効率改善のため新技術であるマルチバスバーを採用、信頼性も向上。



### PID耐性

優れた耐PID特性により、出力の劣化を抑制。



### 高出力

面発電により出力が5-25%（設置状況により異なる）増加でき、より低いLCOE（発電量あたりのコスト）に依って、より高いIRR（投資回収率）を実現。



### Hot 2.0 技術

Hot 2.0技術を採用するN-Typeモジュールはより良い信頼性及びより低いLID/LETIDを実現。



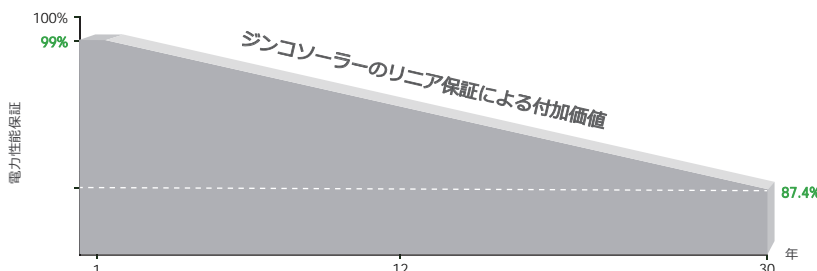
### 荷重耐久性

積雪荷重5400パスカル、風圧荷重2400パスカルのに耐えられる耐久性を認証済。



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## 長期間にわたる安定した出力保証

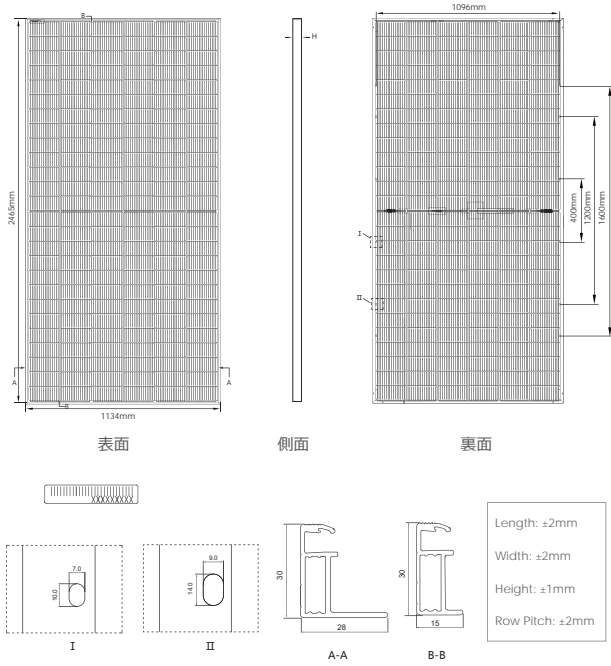


製品保証12年

リニア保証30年

30年以上、毎年0.4%の劣化率

## 外形寸法



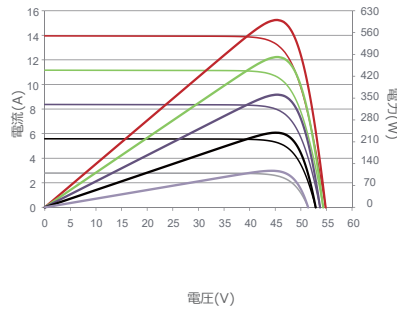
## 梱包構成

(2パレット= 1スタック)

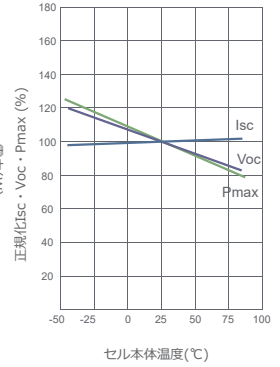
36枚/パレット, 72枚/スタック 576枚/40フィートコンテナ

## 電気性能・温度依存性

電流電圧・電力電圧特性曲線 (600W)



Isc・Voc・Pmaxの温度依存性



## 機械的仕様

セルタイプ	単Nタイプ 単結晶
セルの配列	156 (2×78)
外形寸法	2465×1134×30mm (97.05×44.65×1.18インチ)
質量	34.6キロ (76.38 パウンド)
フロントガラス	2.0mm厚、反射防止コーティング 高透過、低鉄分、強化ガラス
裏面ガラス	2.0mm, 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
接続ボックス	IP68 規格
ケーブル	TUV 1 × 4.0mm <sup>2</sup> , 陽極 400mm, 陰極 200mm または カスタマイズ

## 電気的特性・温度特性

モジュールタイプ	JKM590N-78HL4-BDV		JKM595N-78HL4-BDV		JKM600N-78HL4-BDV		JKM605N-78HL4-BDV		JKM610N-78HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力 (Pmax)	590Wp	444Wp	595Wp	447Wp	600Wp	451Wp	605Wp	455Wp	610Wp	459Wp
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	44.91V	41.89V	45.08V	42.00V	45.25V	42.12V	45.42V	42.23V	45.60V	42.35V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.14A	10.59A	13.20A	10.65A	13.26A	10.71A	13.32A	10.77A	13.38A	10.83A
公称開放電圧 (Voc)	54.76V	52.02V	54.90V	52.15V	55.03V	52.27V	55.17V	52.41V	55.31V	52.54V
公称短絡電流 (Isc)	13.71A	11.07A	13.79A	11.13A	13.87A	11.20A	13.95A	11.26A	14.03A	11.33A
モジュール変換効率 (%)	21.11%		21.29%		21.46%		21.64%		21.82%	
使用温度 (°C)	-40°C~+85°C									
最大システム電圧	1500VDC (IEC)									
最大直列ヒューズ定格	30A									
出力許容差	0~+3%									
温度係数 (Pmax)	-0.30%/°C									
温度係数 (Voc)	-0.25%/°C									
温度係数 (Isc)	0.046%/°C									
公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C									
両面発電係数	80±5%									

## 両面発電データ

		JKM590N-78HL4-BDV		JKM595N-78HL4-BDV		JKM600N-78HL4-BDV		JKM605N-78HL4-BDV		JKM610N-78HL4-BDV	
		公称最大出力 (Pmax)	モジュール変換効率 (%)	公称最大出力 (Pmax)	モジュール変換効率 (%)	公称最大出力 (Pmax)	モジュール変換効率 (%)	公称最大出力 (Pmax)	モジュール変換効率 (%)	公称最大出力 (Pmax)	モジュール変換効率 (%)
5%	公称最大出力 (Pmax)	620Wp	22.16%	625Wp	22.35%	630Wp	22.54%	635Wp	22.73%	641Wp	22.91%
	モジュール変換効率 (%)										
15%	公称最大出力 (Pmax)	679Wp	24.27%	684Wp	24.48%	690Wp	24.68%	696Wp	24.89%	702Wp	25.10%
	モジュール変換効率 (%)										
25%	公称最大出力 (Pmax)	738Wp	26.38%	744Wp	26.61%	750Wp	26.83%	756Wp	27.05%	763Wp	27.28%
	モジュール変換効率 (%)										

\* STC: 日射強度 1000W/m<sup>2</sup> セル温度 25°C AM=1.5

NOCT: 日射強度 800W/m<sup>2</sup> 雰囲気温度 20°C AM=1.5 風速: 1メートル/秒

\* 電力設定許容差: ± 3%

注意: 製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。  
© 2022 Jinkosolar 版權所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

JKM590-610N-78HL4-BDV-F2-JP