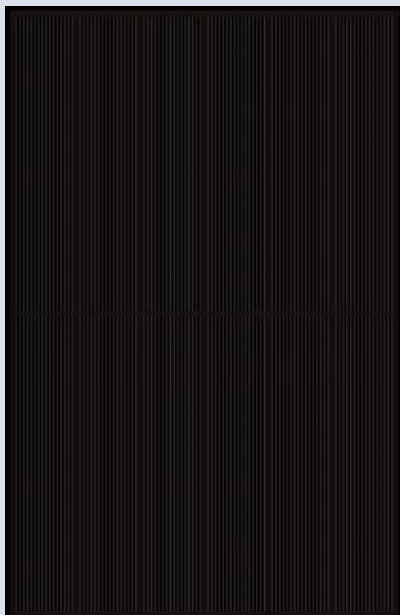


**panda 3.0 Mini 1**  
Bifacial

**415-440W**



108 セル

セルの数

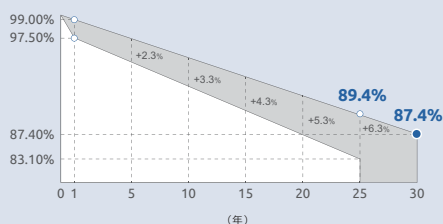
0-5 W

最大出力公差

12年

製品保証

リニア出力保証30年



■ PANDAリニア出力保証  
□ モジュール業界標準製品保証

★ 30年以上年間0.40%の劣化

YINGLISOLAR.COM

# 高効率発電 進化し続ける技術

PANDA 3.0 モジュールは業界最先端のN型単結晶TOPConセル技術を採用します。高品質の部材を使用することで、過酷な環境でも長期信頼性と保証を提供します。



## 両面発電モジュール

PANDA BIFACIAL 3.0モジュールは両面を利用して発電します。このため背面からの入射光の条件によってはSTC(基準状態)において公称出力に対して最大で30%出力が増加します。



## 高いエネルギー収益

N型単結晶セルを採用することで、低LID/LeTID、優れた低照度特性と温度特性により、より多くの電力を生み出します。



## 高い耐久性

高い耐久性は、IEC基準の過酷な塩水噴霧試験、アンモニア(アルカリ)試験、粉塵・砂耐性試験、PID試験で実証されています。



## 優れた裏面発電係数

裏面発電係数(80%)を実現した、業界最高水準のダブルガラスモジュール。



## 認証および資格

IEC 61215, IEC 61730, CE

ISO 9001: Quality management systems

ISO 14001: Environmental management systems

IEC 62941: Quality system for PV module manufacturing

ISO 45001: Occupational health and safety management systems



## STC (基準状態)における電気特性

太陽電池モジュール型式			YLxxxCF54 e/2 (xxx=P <sub>max</sub> )					
最大出力	P <sub>max</sub>	W	440	435	430	425	420	415
最大出力公差	ΔP <sub>max</sub>	W	0/+5					
モジュール変換効率	η <sub>Pmax</sub>	%	22.5	22.3	22.0	21.8	21.5	21.3
最大出力動作電圧	V <sub>mpp</sub>	V	32.27	32.08	31.89	31.70	31.51	31.32
最大出力動作電流	I <sub>mpp</sub>	A	13.64	13.56	13.49	13.41	13.33	13.26
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	38.87	38.69	38.51	38.32	38.13	37.94
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	14.29	14.22	14.15	14.09	14.03	13.97

基準状態 (放射照度1000W/m<sup>2</sup>、セル表面温度25℃、分光分布AM1.5 (EN 60904-3)) における電気特性。

## NOCT (公称動作温度)における電気特性

最大出力	P <sub>max</sub>	W	335	331	327	323	319	316
最大出力動作電圧	V <sub>mpp</sub>	V	30.78	30.60	30.42	30.24	30.06	29.88
最大出力動作電流	I <sub>mpp</sub>	A	10.87	10.81	10.76	10.69	10.63	10.57
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	36.91	36.74	36.57	36.39	36.21	36.03
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	11.51	11.46	11.40	11.35	11.30	11.26

NOCT (800W/m<sup>2</sup>、室温20℃、風速1m/s) における電気特性。

## STC (基準状態)における両面の電気特性 (BNPI)

最大出力	P <sub>max</sub>	W	488	482	477	471	465	460
最大出力動作電圧	V <sub>mpp</sub>	V	32.27	32.08	31.89	31.70	31.51	31.32
最大出力動作電流	I <sub>mpp</sub>	A	15.11	15.02	14.95	14.86	14.77	14.69
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	38.87	38.69	38.51	38.32	38.13	37.94
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	15.83	15.76	15.68	15.61	15.55	15.48

両面係数80%+/-5%、裏面放射照度135W/m<sup>2</sup>における電気特性。

## 温度特性

公称モジュール動作温度	NMOT	℃	42 ± 2					
公称最大出力P <sub>max</sub> の温度計数γ	γ <sub>Pmax</sub>	% / °C	- 0.29					
公称開放電圧V <sub>oc</sub> の温度計数β	β <sub>Voc</sub>	% / °C	- 0.24					
公称短絡電流I <sub>sc</sub> の温度計数α	α <sub>Isc</sub>	% / °C	0.042					

## 動作条件

最大システム電圧	1500V <sub>DC</sub>
最大直列ヒューズ定格*	30A
動作温度範囲	-40℃ to 85℃
最大静荷重、前面 (例:積雪)	5400Pa
最大静荷重、裏面 (例:風圧)	2400Pa
耐雹衝撃 (直径、速度)	25mm, 23m/s

\*接続箱内のヒューズ1か所に対して2本以上のストリングスを接続しないでください。

## 構成材料

セル (素材/数量)	N型単結晶シリコン / 6 x 18
ガラス (素材)	高透過率熱強化ガラス
フレーム (素材)	陽極酸化アルミ合金
端子ボックス (タイプ/保護等級)	バイパスダイオード3個 / ≥IP68
ケーブル (長さ/断面積)	300mm または 1200mm / 4mm <sup>2</sup>

この製品データシートの内容は予告なく変更される場合があります。本シートに記載の内容は実際の仕様と若干異なる場合があります。保証されるものではありません。本データは、個別のモジュールに関するものではなく、提供する製品について保証されるものではありません。

YLD\_DS\_PANDA3.0Mini1\_108GG\_2407\_v1d

Quotation:YLD\_DS\_PANDA 3.0 Mini 1\_108GG440\_3.3.1\_EN\_V06

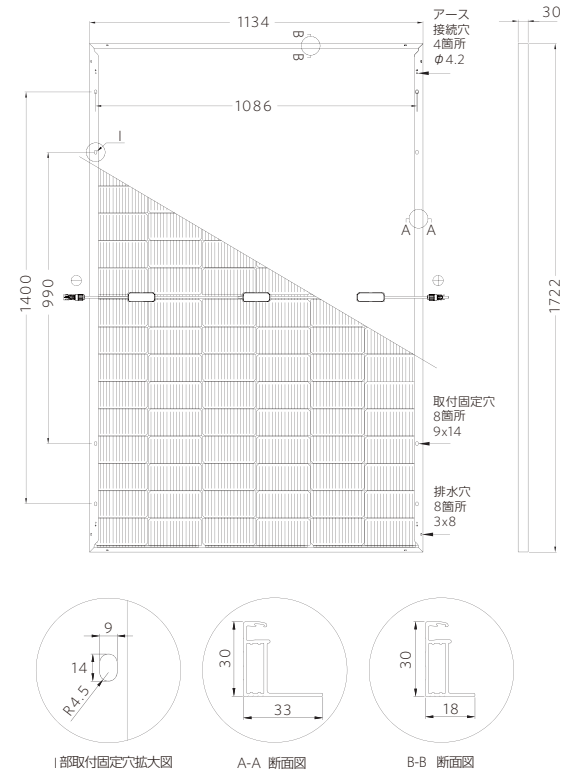
## 一般仕様

寸法 (長さ/幅/厚さ)	1722mm / 1134mm / 30mm
重量	20.6 kg

## 梱包仕様

1パレットあたりのモジュール数	36
40フィートコンテナあたりのパレット数	26
梱装箱の寸法 (長さ/幅/高さ)	1740mm / 1110mm / 1245mm
箱重量	778kg

単位: mm



警告: 搬送、施工、操作前にインストールマニュアルを必ずお読み下さい。

商品、お取り扱い、修理、工事などのご相談やお問合せは、  
お買い求めの販売店もしくは工事店へ。

Yingli Energy Development Co., Ltd.

service@yingli.com

Tel: +86-312-8922216

インリー・グリーンエナジージャパン株式会社

info-japan@yingli.com

Tel: 03-6837-6663