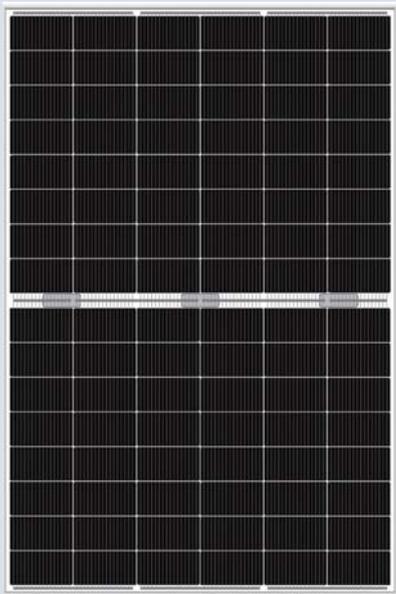


panda 3.0 Mini 2
Bifacial

430-455W



96 セル

セルの数

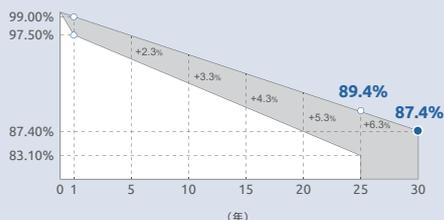
0-5 W

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

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	YLxxxCF48 i/2 (xxx=P _{max})							
最大出力	P _{max}	W	455	450	445	440	435	430
最大出力公差	ΔP _{max}	W	0/+5					
モジュール変換効率	η _{Pmax}	%	22.8	22.5	22.3	22.0	21.8	21.5
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	30.37	30.14	29.91	29.68	29.45	29.22
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	14.99	14.94	14.88	14.83	14.78	14.72
開放電圧	V _{oc}	V	36.47	36.26	36.05	35.84	35.63	35.42
短絡電流	I _{sc}	A	15.70	15.64	15.58	15.52	15.46	15.40

基準状態 (放射照度1000W/m²、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 _{max}	W	391	386	382	378	373	369
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	32.41	32.16	31.92	31.67	31.43	31.18
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	12.05	12.01	11.96	11.92	11.88	11.83
開放電圧	V _{oc}	V	38.27	38.05	37.83	37.61	37.39	37.17
短絡電流	I _{sc}	A	12.43	12.38	12.33	12.29	12.24	12.19

NOCT (800W/m²、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 _{max}	W	504	499	493	488	482	477
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	30.37	30.14	29.91	29.68	29.45	29.22
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	16.61	16.55	16.49	16.43	16.38	16.31
開放電圧	V _{oc}	V	36.47	36.26	36.05	35.84	35.63	35.42
短絡電流	I _{sc}	A	17.40	17.33	17.26	17.20	17.13	17.06

両面係数80%+/-5%、裏面放射照度135W/m²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 _{max} の温度計数γ	γ _{Pmax}	% / °C	- 0.29					
公称開放電圧V _{oc} の温度計数β	β _{Voc}	% / °C	- 0.24					
公称短絡電流I _{sc} の温度計数α	α _{Isc}	% / °C	0.042					

動作条件

最大システム電圧	1500V _{DC}
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
耐雷衝撃 (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 16
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 ²

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_PANDA3.0Mini2_96GG_2407_v1b

Quotation:YLD_DS_PANDA 3.0 Mini 2_96GG455_3.3.1_EN_V02

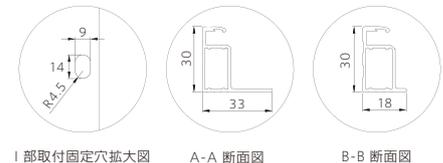
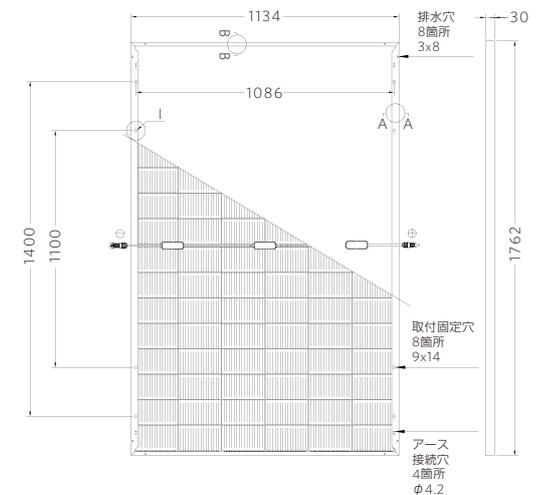
一般仕様

寸法 (長さ/幅/厚さ)	1762mm / 1134mm / 30mm
重量	21.0kg

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
梱包箱の寸法 (長さ/幅/高さ)	1780mm / 1110mm / 1245mm
箱重量	793kg

単位: mm



I) 取付固定穴拡大図

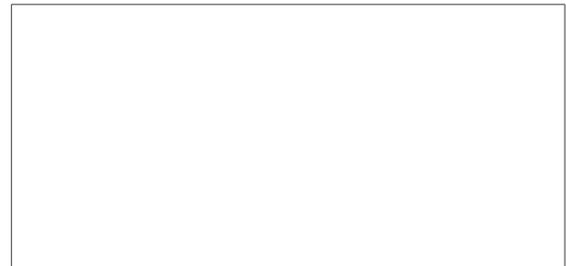
A-A 断面図

B-B 断面図



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