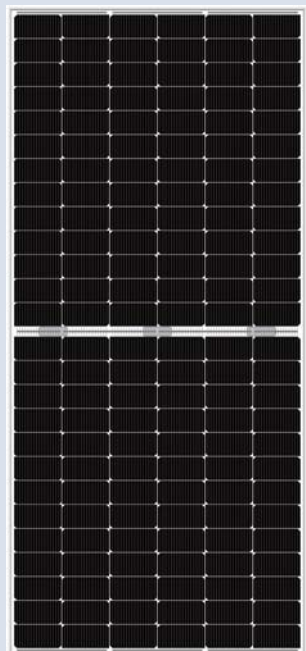


**panda 3.0 Pro 1**  
Bifacial

**610-635W**



156 セル

セルの数

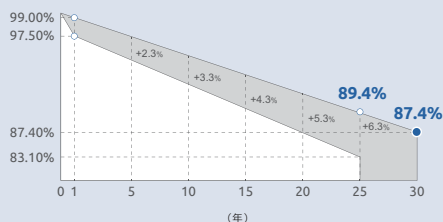
0-5 W

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 | YLxxxCF78 e/2 (xxx=P <sub>max</sub> ) |   |       |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力        | P <sub>max</sub>                      | W | 635   | 630   | 625   | 620   | 615   | 610   |
| 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>                     | % | 22.7  | 22.5  | 22.4  | 22.2  | 22.0  | 21.8  |
| 最大出力動作電圧    | V <sub>mpp</sub>                      | V | 46.49 | 46.31 | 46.13 | 45.95 | 45.77 | 45.59 |
| 最大出力動作電流    | I <sub>mpp</sub>                      | A | 13.66 | 13.61 | 13.55 | 13.50 | 13.44 | 13.39 |
| 開放電圧        | V <sub>oc</sub>                       | V | 56.00 | 55.86 | 55.72 | 55.58 | 55.44 | 55.30 |
| 短絡電流        | I <sub>sc</sub>                       | A | 14.44 | 14.36 | 14.28 | 14.20 | 14.12 | 14.04 |

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 | 483   | 479   | 475   | 472   | 468   | 464   |
| 最大出力動作電圧 | V <sub>mpp</sub> | V | 44.35 | 44.18 | 44.01 | 43.83 | 43.66 | 43.49 |
| 最大出力動作電流 | I <sub>mpp</sub> | A | 10.89 | 10.85 | 10.80 | 10.76 | 10.72 | 10.68 |
| 開放電圧     | V <sub>oc</sub>  | V | 53.18 | 53.05 | 52.91 | 52.78 | 52.65 | 52.51 |
| 短絡電流     | I <sub>sc</sub>  | A | 11.63 | 11.57 | 11.51 | 11.44 | 11.38 | 11.31 |

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 | 704   | 698   | 693   | 687   | 682   | 676   |
| 最大出力動作電圧 | V <sub>mpp</sub> | V | 46.49 | 46.31 | 46.13 | 45.95 | 45.77 | 45.59 |
| 最大出力動作電流 | I <sub>mpp</sub> | A | 15.14 | 15.08 | 15.01 | 14.96 | 14.89 | 14.84 |
| 開放電圧     | V <sub>oc</sub>  | V | 56.00 | 55.86 | 55.72 | 55.58 | 55.44 | 55.30 |
| 短絡電流     | I <sub>sc</sub>  | A | 16.00 | 15.91 | 15.82 | 15.73 | 15.64 | 15.56 |

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 26                  |
| 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 1400mm / 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\_PANDA3.0Pro1\_156GG\_2407\_v1d

Quotation:YLD\_DS\_PANDA 3.0 Pro 1\_156GG635\_3.2.1\_EN\_V05

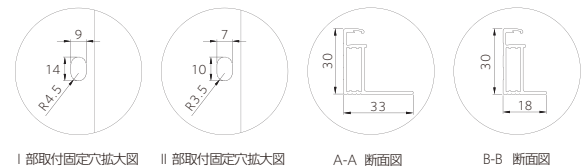
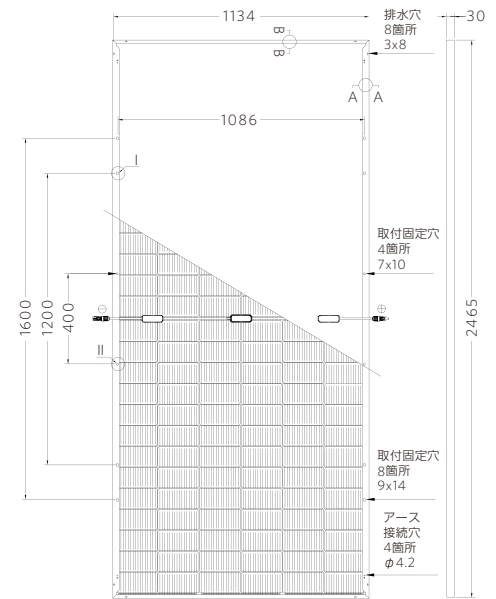
## 一般仕様

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| 寸法 (長さ/幅/厚さ) | 2465mm / 1134mm / 30mm |
| 重量           | 35.0kg                 |

## 梱包仕様

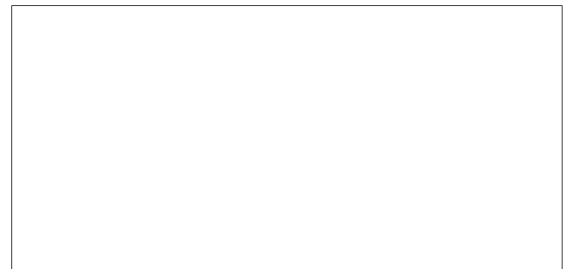
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1パレットあたりのモジュール数     | 36                       |
| 40フィートコンテナあたりのパレット数 | 16                       |
| 梱装箱の寸法 (長さ/幅/高さ)    | 2480mm / 1110mm / 1245mm |
| 箱重量                 | 1320kg                   |

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