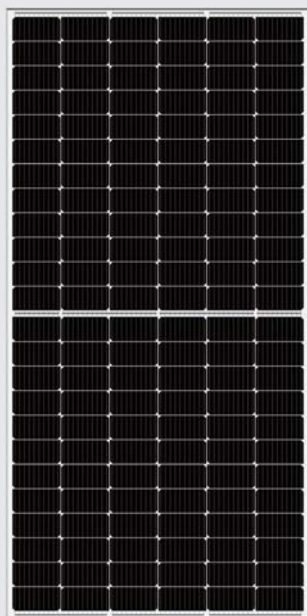


# YLM-J GG 144CELL



## 22.8%

セル変換効率

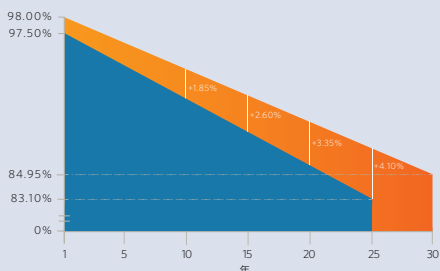
## 12年

製品保証

## 0/+5W

最大出力公差

### YLMGGリニア出力保証30年



■ YLMGGリニア出力保証  
■ モジュール業界標準製品保証

\*通常の25年保証を22.39%上回る出力保証

## デュアルパワーで 発電量を最大化

堅牢なソリューションが必要とされる厳しい状況下においても、厳選された素材、最先端のセル、長年培われた製造技術に裏づけされたインリーソーラー YLM GG モジュールはその力を発揮します。



#### 両面モジュール

YLM GG モジュールは標準的なモジュールと異なり両面を利用して発電します。そのため背面からの入射光の条件によっては大幅に出力が増加します。



#### 高いエネルギー収益

YLM GG モジュールは、P型単結晶シリコンセルを採用することで、低LID、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

YLM GG モジュールのより高い耐久性は、過酷な塩水噴霧試験、アンモニア(アルカリ)試験、PID試験で実証されています。



#### 機械的性能

フレームつきYLM GG モジュールは、機械的強度の更なる向上と設置のしやすさが特徴です。

#### インリーソーラー

「Yingli Energy (China) Co.,Ltd.」は、すべてのお客様にリーズナブルな価格帯でグリーンエネルギーをお届けすることを使命とする太陽電池モジュールのリーディングカンパニーです。世界規模の生産・物流ノウハウを駆使して各地域固有の課題に対応しながら、世界中で太陽光発電を実現しています。

# YLM-J GG 144CELL

## 電気特性

### STC(基準状態)における電気特性

太陽電池モジュール型式	YLxxxDF72 e/2 (xxx=P <sub>max</sub> )						
最大出力	P <sub>max</sub>	W	555	550	545	540	535
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>	%	21.45	21.25	21.06	20.87	20.67
最大出力動作電圧	V <sub>mpp</sub>	V	42.05	41.90	41.75	41.60	41.45
最大出力動作電流	I <sub>mpp</sub>	A	13.20	13.13	13.06	12.99	12.91
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	49.90	49.75	49.60	49.45	49.30
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	14.11	14.04	13.97	13.90	13.83

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。

### NMOT(公称モジュール動作温度)における電気特性

最大出力	P <sub>max</sub>	W	422.29	418.55	414.83	411.12	407.12
最大出力動作電圧	V <sub>mpp</sub>	V	40.10	39.96	39.82	39.67	39.53
最大出力動作電流	I <sub>mpp</sub>	A	10.53	10.47	10.42	10.36	10.30
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	47.44	47.29	47.15	47.01	46.87
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	11.37	11.31	11.25	11.20	11.14

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

### 最大短絡電流値

短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	17.64	17.55	17.46	17.38	17.29
------	-----------------	---	-------	-------	-------	-------	-------

セル表面温度25℃下において、背面からの入射光の条件によりモジュールには上記の短絡電流が生じる可能性があり、設計時に考慮が必要です。開放電圧に関しては考慮の必要はなく、STCにおける値をご参照ください。

## 温度特性

公称モジュール動作温度	NMOT	℃	39 +/- 2
公称最大出力P <sub>max</sub> の温度計数γ	γ <sub>Pmax</sub>	%/℃	-0.35
両面係数(P <sub>max</sub> )	φ <sub>Pmax</sub>	%	70 +/- 5
公称開放電圧V <sub>oc</sub> の温度計数β	β <sub>Voc</sub>	%/℃	-0.28
公称短絡電流I <sub>sc</sub> の温度計数α	α <sub>Isc</sub>	%/℃	0.05

## 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
限界逆電流	20A
動作温度範囲	-40℃ - 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
火災等級	A

\*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

フロントおよびバックカバー(素材/厚み)	強化ガラス / 2.0mm x2
封止材(素材)	ポレオレフィン(PO)
セル(数量/タイプ)	144枚 / 単結晶
フレーム(素材)	陽極酸化アルミ合金
端子ボックス(保護等級)	IP67以上
ケーブル(長さ/断面積)	1400mm(300mm) / 4mm <sup>2</sup>
コネクタ	MC4互換品

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。

## 認証および資格

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007



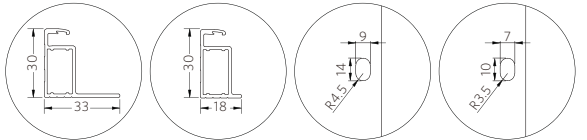
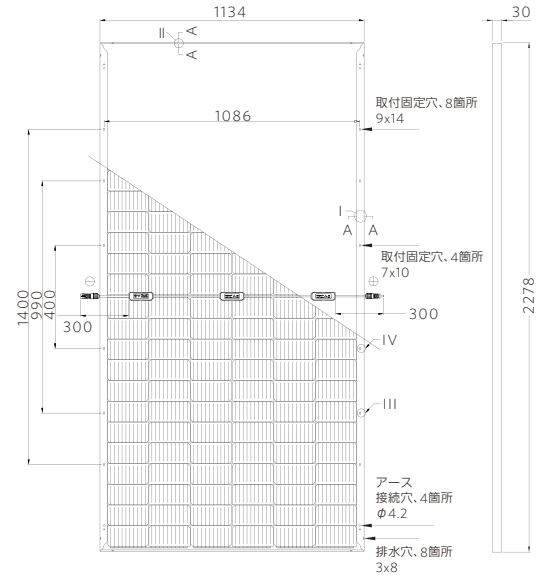
## 一般仕様

寸法(長さ/幅/高さ)	2278mm / 1134mm / 30mm
重量	32.0kg

## 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	20
梱装箱の寸法(長さ/幅/高さ)	2300mm / 1110mm / 1245mm
箱重量	1207kg

単位: mm



A-A I 断面図 A-A II 断面図 III部取付固定穴拡大図 IV部取付固定穴拡大図



警告: 搬送、施工、操作前にインストーション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 (China) Co., Ltd.**

service@yingli.com

Tel: +86-312-2188055

**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

**YINGLI.COM**

