



## 納入仕様書

品名：太陽電池モジュール

型式：GPNE-S144/FNH-\*\*\*-HV

Jiangsu Green Power New Energy Co.,Ltd.

No.1, Longmen Road, Wujin Hi-tech Industrial Zone, Changzhou, Jiangsu, China

Tel: 0086 510 8531 0812



### 1. 用途

本仕様書は、GREENPOWER 社製の結晶シリコン太陽電池モジュールの仕様について適用する。

### 2. 準拠規格

本製品は IEC 規格に準拠して製造されております。

IEC61215-1：2016 IEC61215-2：2016

地上設置の太陽電池（PV）モジュール設計適格性確認及び型式認証—第 1 部：試験要求事項。第 2 部：試験方法

IEC61703-1：2016 IEC61730-2：2016

太陽電池（PV）モジュールの安全適格性確認—第 1 部：構造に関する要求事項。第 2 部：試験に関する要求事項

### 3. 火災等級

本製品は IEC 規格に規定される火災等級 C に適合する。

### 4. 電気特性

項目 \ 型式	GPNE-S144/FN H-390	GPNE-S144/FN H-395	GPNE-S144/FN H-400	GPNE-S144/FN H-405	GPNE-S144/FN H-410
公称最大出力	390	395	400	405	410
公称最大出力動作電圧(V <sub>m</sub> )	41.40	41.60	41.80	42.00	42.20
公称最大出力動作電流(I <sub>m</sub> )	9.43	9.50	9.57	9.65	9.72
公称開放電圧(V <sub>oc</sub> )	48.60	48.80	49.00	49.20	49.40
公称短絡電流(I <sub>sc</sub> )	10.03	10.10	10.17	10.24	10.31
モジュール変換効率	19.4%	19.6%	19.9%	20.1%	20.4%

※STC 標準測定条件：日射強度 1000W/m<sup>2</sup>、AM=1.5、温度 25°C

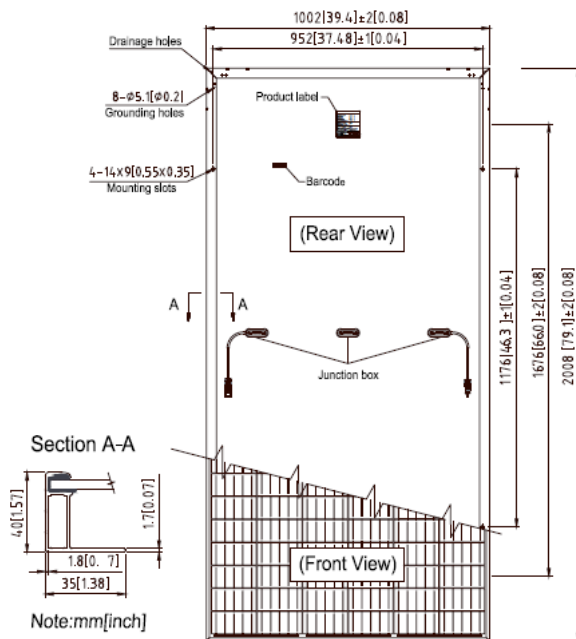
### 5. 温度係数

最大出力 (P <sub>max</sub> )	-0.34%/°C
開放電圧 (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C
短絡電流 (I <sub>sc</sub> )	0.04%/°C
定格動作温度	42 ± 2°C

## 6. 機械特性

モジュール外形寸法	2008×1002×40 mm (±2 mm)
モジュール重さ	23 kg
表面ガラス	低反射ガラス仕様
セル	単結晶シリコンセル
フレーム	陽極酸化アルミ合金
ジャンクションボックス	IP68
ケーブル	4 mm <sup>2</sup> 、長さ±1200 mm
コネクタ	MC4 互換

## 7. モジュール寸法



## 8. 出荷前検査

- ・フラッシュテスト
- ・EL 画像検査
- ・耐電圧試験 (6000V で1 秒以上)
- ・絶縁抵抗試験
- ・外観検査



## 9. 梱包

1 パレット数量	1 パレット重さ	20ft コンテナ	40ft コンテナ
26 枚	680 kg	260 枚	649 枚

## 10. その他

太陽電池モジュールの設置に関しましては、設置マニュアルをご参照ください。  
本仕様書に記載された内容は予告なく変更する場合があります、予めご了承ください。