

# Phono<sup>®</sup> Solar

SHARE THE SUN, POWER THE FUTURE!

フォノソーラーは太陽光モジュールの設計、製造、販売などを専門とし、高性能太陽光モジュールの生産技術レベルは国内でもトップクラスであり、ドイツ、スペイン、日本、イタリアなどの国際的な太陽光システムインストーラとして質の優れた製品とサービスを提供しております。



## F SERIES MONO

- 製造保証 10 年
- 90% 出力保証: 10 年
- 80% 出力保証: 25 年
- 出力電力保証(0~+3%)
- 日射量が少ない条件下(曇りの日、朝、夕方)でも高性能を発揮
- 国際認証機関により独自に認証を取得 (TUV/UL/MCS/JPEC/SGS/ETL)
- 国際品質/環境マネジメント システム (ISO9001、ISO14001、OHSAS18001) に準拠した製造
- 最大 5400Pa の耐圧モジュール
- 多様な用途向けに設置、取り扱いが簡単
- 住宅および小規模の商用用途に最適のサイズです
- 効率的なコスト構造と確かな性能を結合

[www.phonosolar.com](http://www.phonosolar.com)

PHONO SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

輸入元 株式会社ジョイコーポレーション

住所: 東京都板橋区中丸町11-2 ワコーレ要町ビル13F

# F SERIES MONO

## 外形寸法

セル種類	125 × 125 mm 単結晶シリコン 72 枚直列
寸法 (A × B × C)	長さ: 1580 mm
	ワイド幅: 808 mm
	高さ: 35 mm / 45 mm
重量	15 Kg / 16 Kg
ガラス	3.2 mm ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
フレームの色	シルバー / 黒
ケーブル	0.90m ワイヤ (φ 4mm <sup>2</sup> )
ダイオード	ショットキーバイパスダイオード三つ
ジャンクションボックス	IP 65
バックシート	白 / 黒

## 公称最大出力

仕様	データ	単位
作業温度	-40から+85まで	°C
公称開放電圧	24 V DC	
氷球直径@ 80Km/h	最大25	mm
表面最大荷重	最大5400	Pa
最大過電流保護定格	10	A
IEC 適用等級 (IEC 61215)	A	
火災安全等級 (UL 1703)	C	
最大システム電圧	1000 V DC (IEC 61215)	
	600 V DC (UL 1703)	

## 電気特性 @ STC<sup>1</sup>

モデル	公称最大出力 (P <sub>MPP</sub> )	出力許容差	公称最大出力動作電流 (I <sub>MPP</sub> )	公称最大出力動作電圧 (U <sub>MPP</sub> )	公称短絡電流 (I <sub>SC</sub> )	公称開放電圧 (U <sub>OC</sub> )	モジュール変換効率 (%)
PS180M-24/F	180 W	0~+3%	5.30 A	35.8 V	5.36 A	44.5 V	14.10
PS185M-24/F	185 W	0~+3%	5.10 A	36.3 V	5.41 A	44.7 V	14.49
PS190M-24/F	190 W	0~+3%	5.14 A	37.0 V	5.45 A	45.0 V	14.88
PS195M-24/F	195 W	0~+3%	5.22 A	37.4 V	5.50 A	45.2 V	15.27
PS200M-24/F	200 W	0~+3%	5.30 A	37.8 V	5.55 A	45.4 V	15.67

公称動作セル温度 (NOCT): 45°C ± 2°C

V<sub>OC</sub> の温度係数: -0.30% / K

I<sub>SC</sub> の温度係数: +0.04% / K

P<sub>MAX</sub> の温度係数: -0.44% / K

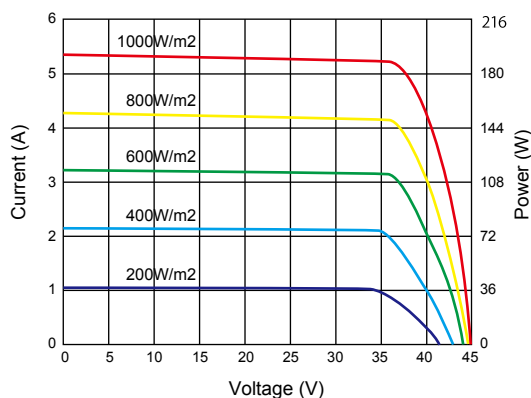
## 梱包構成

コンテナ	35 mm フレーム		45 mm フレーム	
	20' GP	40' GP	20' GP	40' GP
ピース/パレット	27	27	24	24
パレット/コンテナ	12	28	12	28
ピース/コンテナ	324	756	288	672

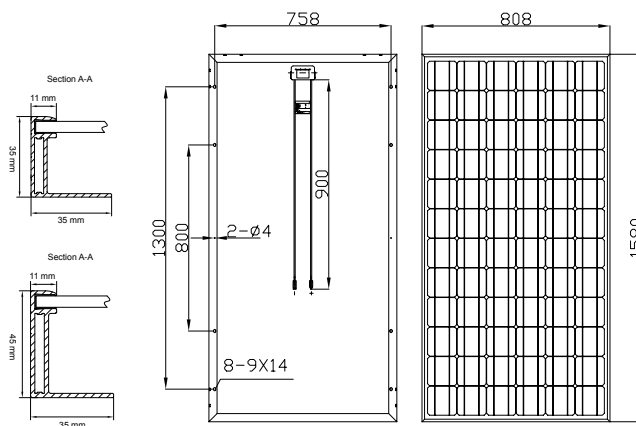
## 認証



## I-V 曲線



## 寸法



注意:  
製品を使用する前に安全および設置に関する説明書をお読みください。  
本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。 website: www.phonosolar.com

標準試験条件 (STC (エアマス AM1.5、日射強度 1000W/m<sup>2</sup>、太陽電池温度 25°C))

