

太陽電池モジュール仕様書

型番: JAM72S20-460/MR

(TÜV 1500V)

F35-35

2021年9月

JAソーラー・ジャパン株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目5番2号三菱ビル9階960

電話 : 03-5219-6133 FAX : 03-5219-6134

1. 用途

本仕様書は、単結晶シリコン太陽電池モジュール[JAM72S20-460/MR] に関するものです。

2. 物理仕様

モジュール型番	寸法 (L*W*H)	質量	前面カバー (材質、 厚さ)	充填材	背面 カバー	フレーム (タイプ、色)
JAM72S20-460/MR	2112±2mm* 1052±2mm* 35±1mm	約 24.5kg	強化ガラス 3.2 mm	EVA	積層ポリマー プラスチック	陽極酸化被膜 アルミ合金 シルバー/ 銀白色

3. 電氣的パラメータ

モジュール型番	単位	JAM72S20-460/MR
公称最大出力 (Pmp)	W	460
出力許容公差 (注2)	W	0～+3%
出力分類 (Power Selection) (注2)	W	0～+5
公称開放電圧 (Voc)	V	50.01
公称最大出力電圧 (Vmp)	V	42.13
公称短絡電流 (Isc)	A	11.45
公称最大出力電流 (Imp)	A	10.92
短絡電流温度係数 (α Isc)	%/°C	+0.044
開放電圧温度係数 (β Voc)	%/°C	-0.272
最大出力温度係数 (γ Pmp)	%/°C	-0.350
セルの定格動作温度 (NOCT, @20°C)	°C	45±2

(注 1) JIS C8990、IEC61215 準拠；標準試験条件(STC)にて (放射照度 1000W/m²、セル温度 25°C、スペクトル AM 1.5)

(注 2) 出力許容公差：モジュール製品毎の出力 SPEC 許容範囲；出力分類：本製品は 5W 刻み出力にて分類、型番登録、認証済

4. 絶縁性能

絶縁抵抗	2000MΩ 以上 (DC1500V)
------	---------------------

耐電圧	1500V品 DC4000V 1分間、絶縁破壊など異常のないこと
-----	----------------------------------

(注) JIS C8918、IEC61215 準拠

出荷検査の耐電圧試験は UL1703 準拠 ((最大システム電圧の 2 倍+1000V) x 1.2 の直流電圧を 2 秒間印加)

5. 変換効率

モジュール変換効率[%]	20.7
セル実効変換効率[%] (JP-AC登録/経済産業省設備認定向け)	23.0

(注) ・モジュール変換効率：公称最大出力[W] ÷ (モジュール面積 × 放射照度[W/m²]) × 100%

・セル実効変換効率：公称最大出力[W] ÷ (セル面積 × セル数 × 放射照度[W/m²]) × 100%

・放射照度：1000W/m²

6. 端子ボックス仕様

IP コード	IP 68
ケーブル断面積	4 mm ²
コネクタタイプ	QC4.10-35
バイパスダイオード数	3

7. 動作条件

最大システム電圧	V	DC 1500V (IEC)
動作温度.	℃	-40 ~ +85
最大過電流保護定格	A	20
最大静的負荷、正面 (積雪、風)	Pa	5400
最大静的負荷、背面 (風)	Pa	2400
接地抵抗	Ω	<0.1

8. 認証と保証

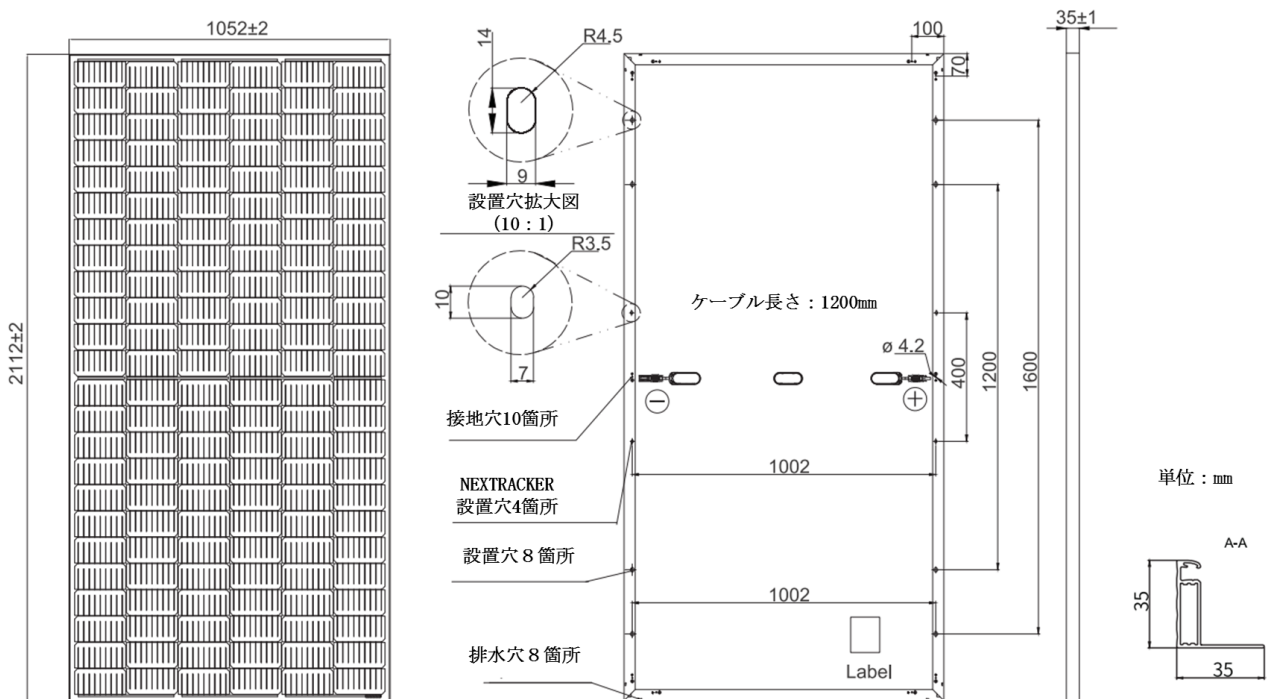
IEC 認証基準	IEC 61215 & IEC 61730
安全クラス (IEC61730-2)	Class II
防火クラス (IEC61730-2)	Class C
製品保証	12 年

最大出力保証	単結晶製品：保証開始日から1年間の出力ダウン率2.0%以内、 2年目から25年目までの年間出力ダウン率0.55%以内、 25年間後に公称最大出力の84.8%以上の出力を保証します。
--------	--

9. 梱包

モジュール型番	モジュール 数量 /パレット	パレット 数量/コンテナ	合計数量	質量(kg) /パレット
JAM72S20-460/MR	31	22	682	800 (公差：±3%)

10. モジュール寸法図面



11. その他

太陽光発電モジュールの設置につきまして、弊社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。