

太陽電池モジュール仕様書

型番： JAM54S40-460/LR
(TÜV 1500V)

2024 年 9 月

J A 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[JAM54S40-460/LR] 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)
JAM54S40-460/LR	1762±2mm* 1134±2mm* 30±1mm	約 20kg	強化ガラス 2.8mm	POE 等	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	JAM54S40-460/LR
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	39.70
公称最大出力電圧 (Vmp)	V	33.17
公称短絡電流 (Isc)	A	14.64
公称最大出力電流 (Imp)	A	13.87
短絡電流温度係数 (α Isc)	%/°C	+0.045
開放電圧温度係数 (β Voc)	%/°C	-0.250
最大出力温度係数 (γ Pmp)	%/°C	-0.290
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[%]	23.0
セル実効変換効率[%] (JP-AC登録/経済産業省設備認定向け)	24.8

(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	QC4.10-351
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	25
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

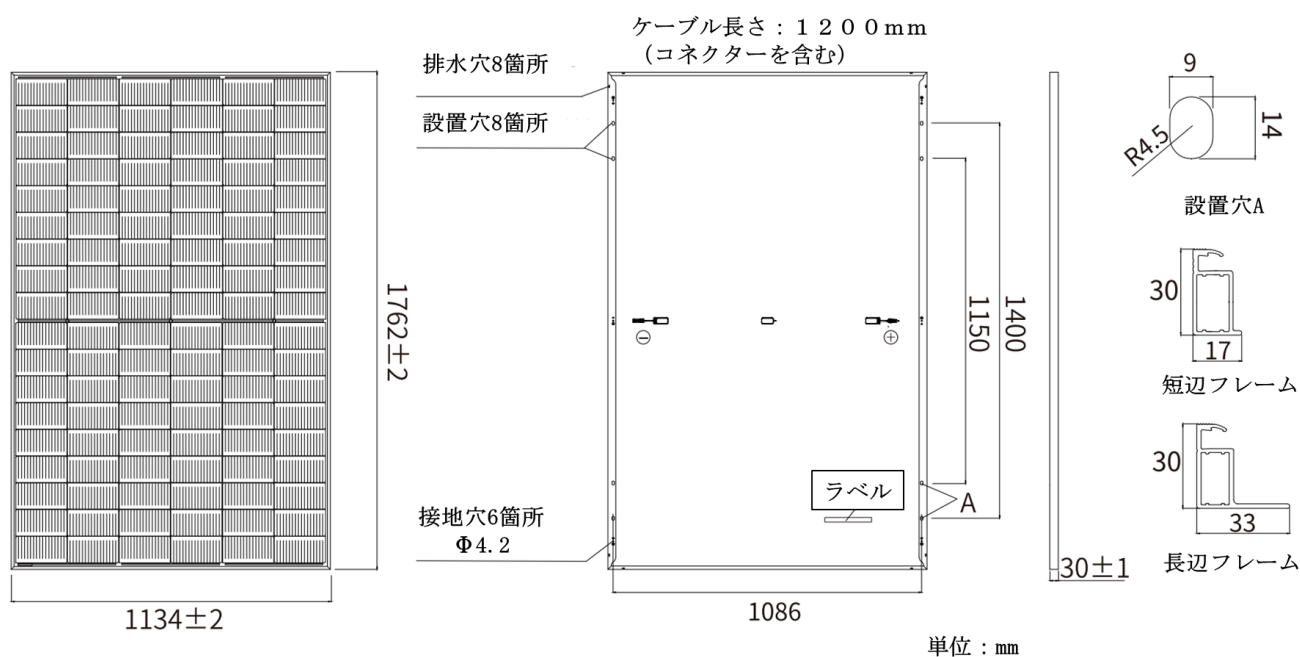
IEC 認証基準	IEC 61215(2021) & IEC 61730(2021)
安全クラス(IEC61730-2) (2016)	Class II
防火クラス(IEC61730-2) (2016)	Class C
製品保証	15 年

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1.0%以内、 2年目から30年目までの年間出力ダウン率0.4%以内、30年間後に公称最大出力の87.4%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
JAM54S40-460/LR	36	26	936	約 772

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関しまして、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。