

製品仕様書  
(単結晶モジュール SRM455M-60H)

株式会社サニックス

## 太陽電池モジュール SRM455M-60H 製品仕様書

## (1) 型式

○型式 : SRM455M-60H [SRMxxxM-60H (xxx=440-455 in 5Wsteps) Series]

## (2) 基本仕様

①寸法 : 1909×1134×35 mm (L×W×H)

②重量 : 23kg

③材料 : 【太陽電池セル】 単結晶ハーフカット(182×91 mm), 120cell (20cell×6 列)

【セル(ストリング)コネクタ】 Sn(スズ), Pb(鉛) / Cu(銅) / Sn(スズ), Pb(鉛)

【フロントカバー】 AR-Coated 強化ガラス 厚み 3.2 mm

※AR (Anti-Reflection)コートは、光の反射を防止する機能を持つものであり、ガラス表面に焼成されています。

【封止材】 EVA 樹脂 (エチレン酢酸ビニル)

【バックシート】 主材 PET樹脂

【フレーム】 アルミニウムフレーム (色 Silver)

【ジャンクションボックス】 バイパスダイオード内蔵型

【ケーブルコネクタ】 MC4 型

【ケーブル】 PV1F 1×4.0 mm<sup>2</sup> (+側 1200 mm, -側 1000 mm)

④感電保護クラス (Electrical protection class) : Class II

⑤火災等級 (Fire safety class) : Class C (UL790)

## (3) 電気的性能

①出力特性<sup>※1</sup> 【最大出力(Pmpp)】 455W (0~3%)

【最大出力動作電圧(Vmpp)】 34.06V

【最大出力動作電流(Impp)】 13.36A

【開放電圧(Voc)】 41.33V (±3%)

【短絡電流(Isc)】 13.93A (±3%)

※1) 基準状態 STC (セル温度 25℃, 分光分布 AM1.5, 放射照度 1000W/m<sup>2</sup>) における出力特性

②最大システム電圧 : 1500VDC

③公称モジュール動作温度(NMOT) : 43±2℃

④モジュール変換効率 : 21.0%

⑤セル変換効率 : 22.9%

⑥最大過電流保護定格 : 25A

⑦耐電圧 : 漏れ電流 50μA 未満

[印加電圧 4000VDC (最大システム電圧×2 + 1000V),  
昇圧速度 500V/sec 以下, 測定 60sec]

⑧絶縁抵抗 : 抵抗値 18.5MΩ以上 (40 MΩ・m<sup>2</sup>以上)

[印加電圧 1500VDC, (最大システム電圧)  
昇圧速度 500V/sec 以下, 測定 120sec]

## (4) モジュール温度係数

①最大出力 : -0.3532 %/℃

②開放電圧 : -0.2621 %/℃

③短絡電流 : +0.0426 %/℃

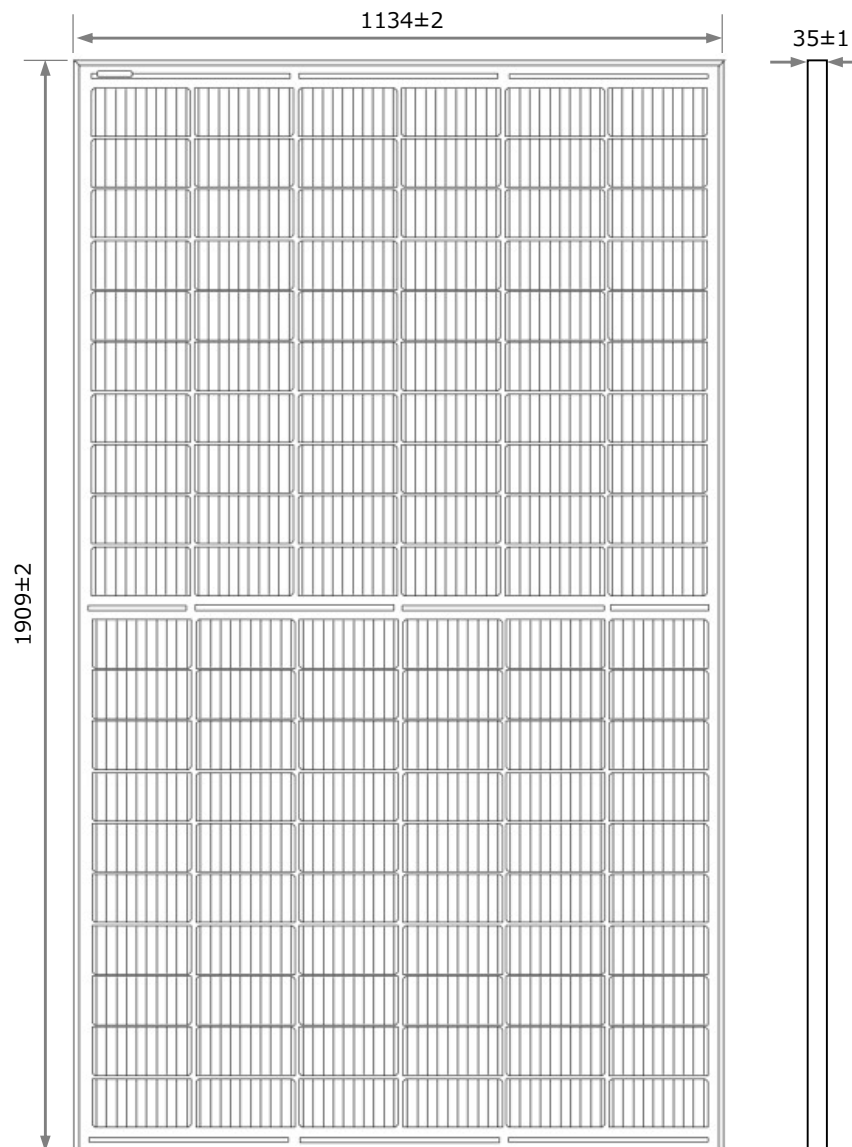
太陽電池モジュール SRM455M-60H 製品仕様書

(5) 耐荷重

- ①Glass side (正圧) : 設計荷重 3600Pa (安全係数 1.5, 試験荷重 : 5400Pa)※ 2
  - ②Back sheet side (負圧) : 設計荷重 2400Pa (安全係数 1.5, 試験荷重 : 3600Pa)※ 2
- ※2) IEC61215-2 (2016) MQT16. に準拠し、試験荷重は設計荷重の 1.5 倍に設定しています。

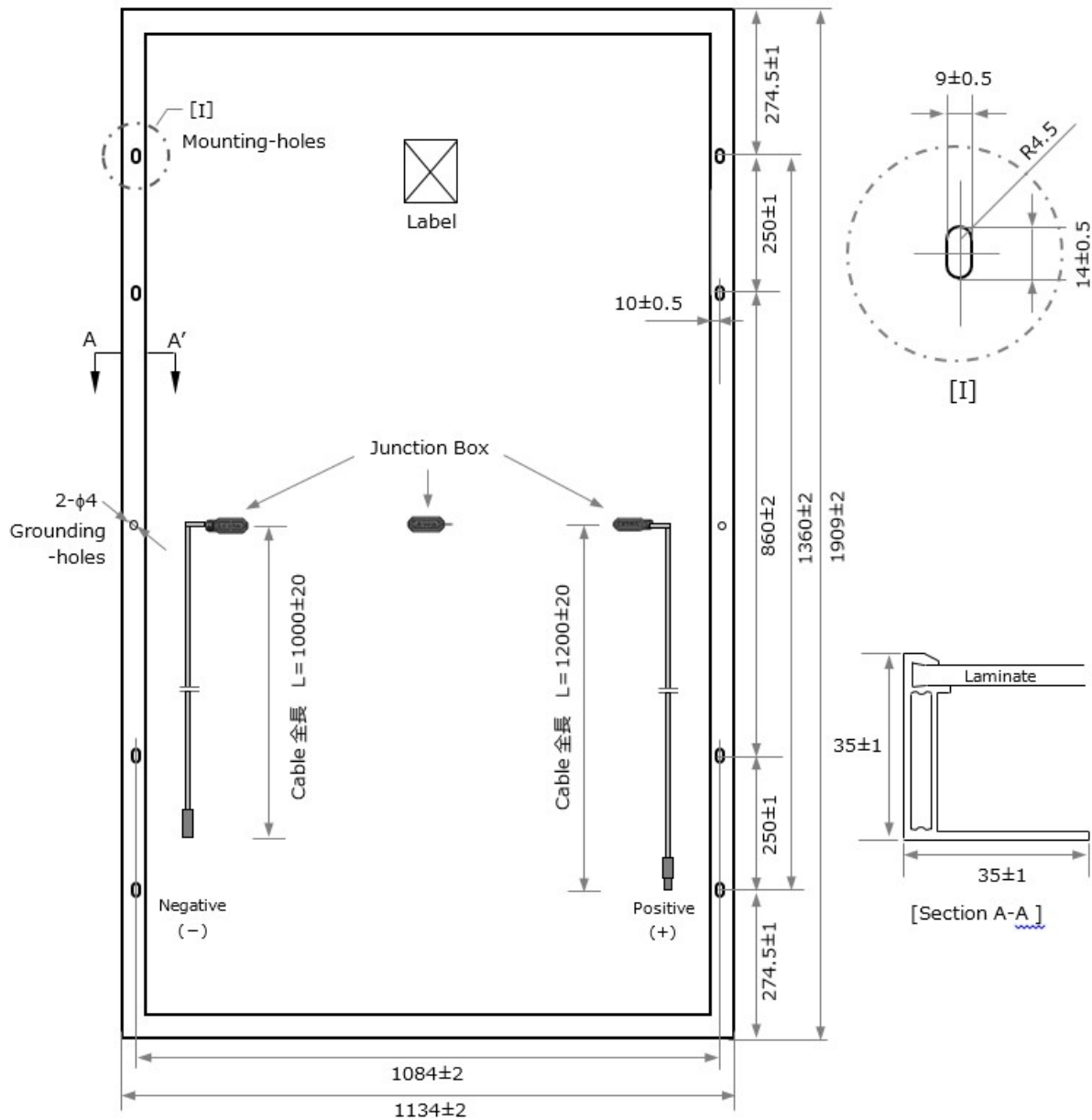
(6) 寸法図

①前面、側面図



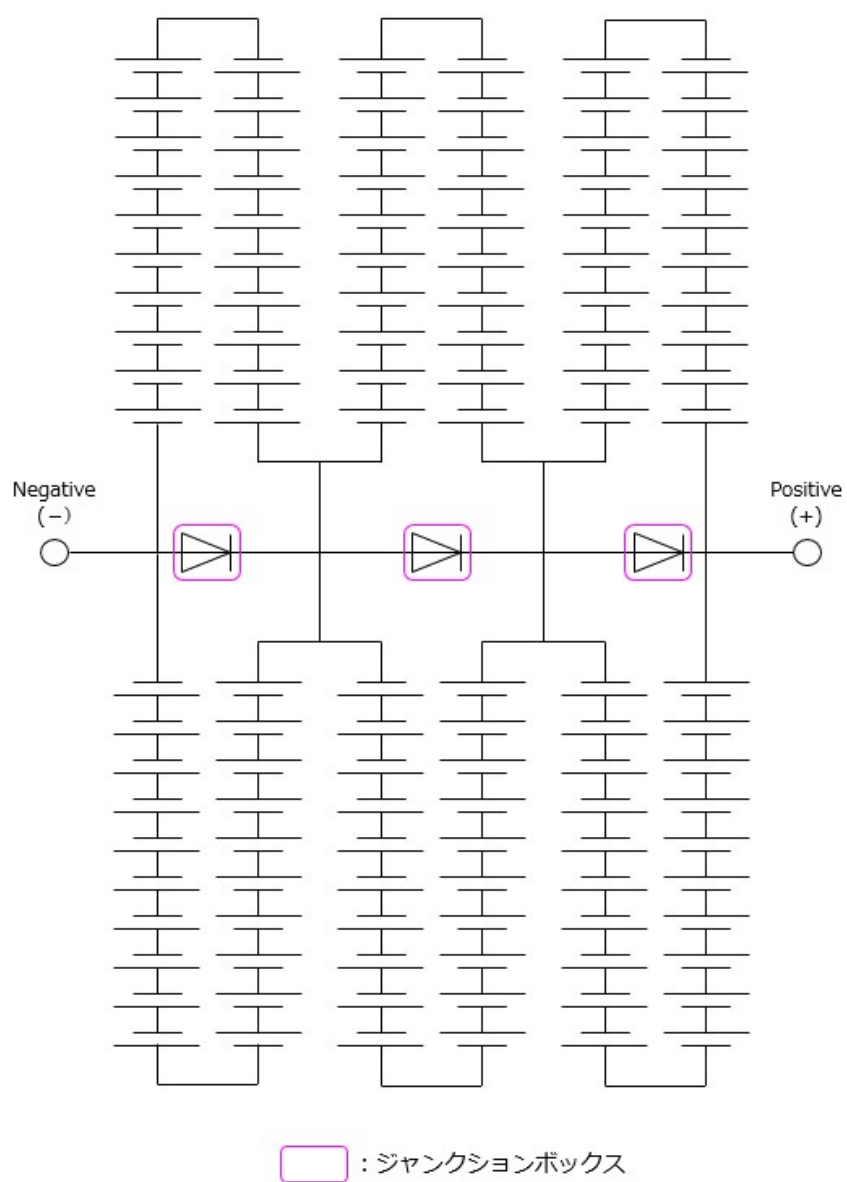
## 太陽電池モジュール SRM455M-60H 製品仕様書

### ②背面図



## 太陽電池モジュール SRM455M-60H 製品仕様書

## (7) 電気回路図





SANIX INCORPORATED

太陽電池モジュール SRM455M-60H 製品仕様書

《改訂履歴》

改訂日	改訂頁	改訂内容
2022/11/24	P3	耐荷重表現
2022/12/14	P2 P4	ケーブル長変更 背面図 ケーブル長変更