

製品仕様書
(単結晶モジュール SRM301M-72N)

株式会社サニックス

太陽電池モジュール SRM301M-72N 製品仕様書

(1) 型式

○SRM301M-72N [SRMxxxM-72N (xxx=267-303 in2Wsteps) Series]

(2) 基本仕様

①寸法 : 1957×992×50 mm (LxWxH)

②重量 : 27kg

③材料 : 【太陽電池セル】 単結晶シリコン, 6inc, 72cell (12cell×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 4.0 mm
 【封止材】 EVA 樹脂 (エチレン酢酸ビニル)
 【バックシート】 耐候性フィルム
 【フレーム】 アルミニウムフレーム 6063T5 (色 Black)
 【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 mm² (全長 1200 mm)

④適用等級 (Application Class/ IEC61730) : Class A

⑤安全等級 (Safety Class/ IEC61140) : Class II

⑥火災等級 (Fire safety class/ IEC61730) : Class C

(3) 電気的性能

①出力特性^{※1} 【最大出力(Pmpp)】 301W (出力公差 0~+3%)
 【最大出力動作電圧(Vmpp)】 36.8V
 【最大出力動作電流(Imp)】 8.18A
 【開放電圧(Voc)】 45.6V
 【短絡電流(Isc)】 8.85A

※1) 基準状態 STC (セル温度 25℃, 分光分布 AM1.5, 放射照度 1000W/m²) における出力特性

②最大システム電圧 : 1000VDC

③公称動作セル温度(NOCT) : 47±2℃

④モジュール変換効率 : 15.5%

⑤セル変換効率 : 17.5%

⑥最大過電流保護定格 : 15.0A

⑦モジュール動作温度 : -40℃~+85℃

⑧耐電圧 : 漏れ電流 50μA 未満

[印加電圧 3000VDC (最大システム電圧×2+1000V),
 昇圧速度 500V/sec 以下, 測定 60sec]

⑨絶縁抵抗 : 抵抗値 20.6MΩ以上 (40 MΩ·m²以上)

[印加電圧 1000VDC, (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 : -0.5094 %/℃

②開放電圧 : -0.3830 %/℃

③短絡電流 : +0.0618 %/℃

太陽電池モジュール SRM301M-72N 製品仕様書

(5) 耐荷重

①Glass side (正圧) : 試験荷重 5400Pa

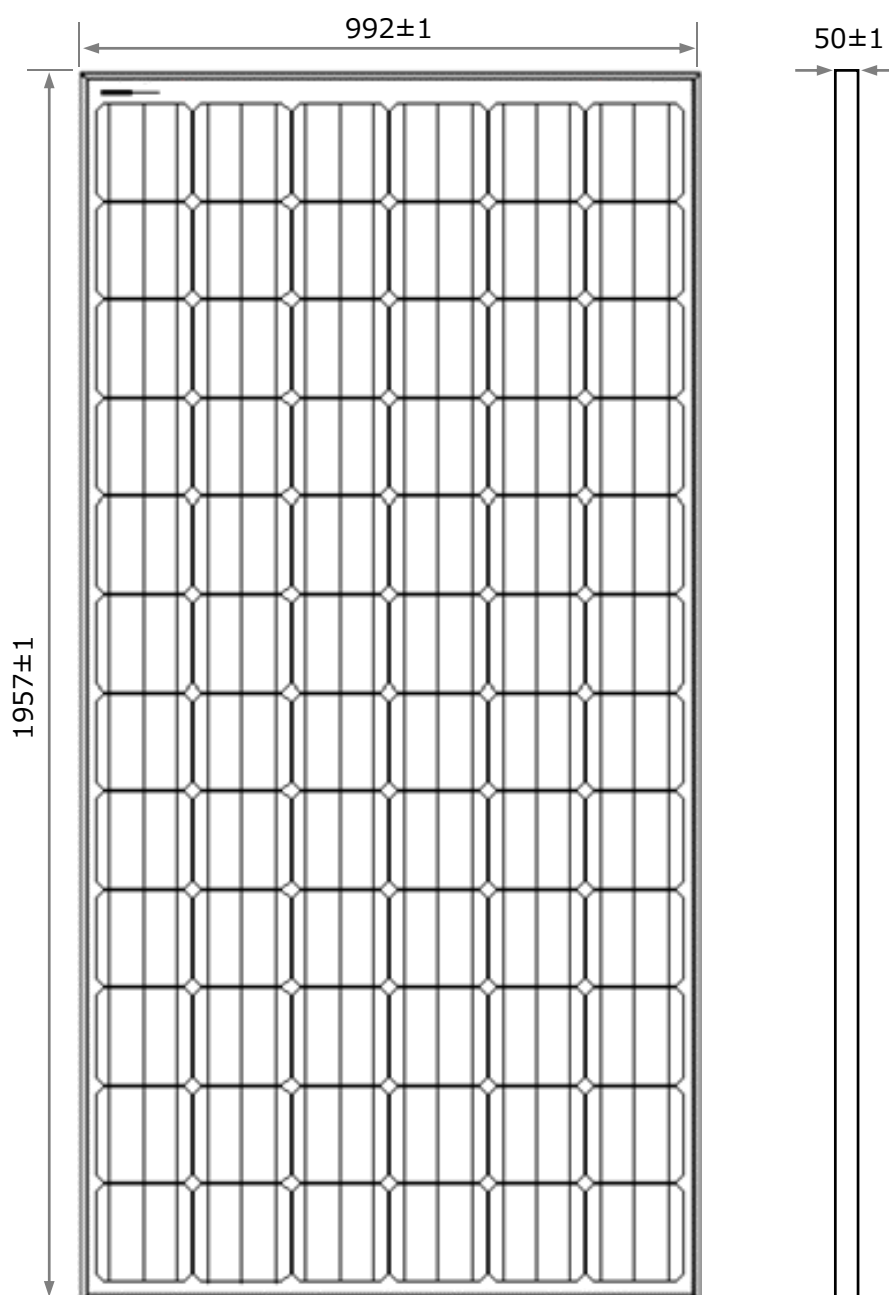
②Backsheet side (負圧) : 試験荷重 2400Pa

(6) 認証規格

○IEC61215(2005)、IEC61730-1(2004+A1:2011+A2:2013)、
IEC61730-2(2004+A1:2012)、〔認証機関 TUV-NORD〕

(7) 寸法図

①前面、側面図



太陽電池モジュール SRM301M-72N 製品仕様書

②背面図

【取付穴ピッチ】 1176 mm、1676 mm

