

製品仕様書  
(単結晶モジュール DQ200MFAa)

株式会社サニックス

## 太陽電池モジュール DQ200MFAa 製品仕様書

## (1) 型式

○DQ200MFAa [DQxxxMFAa (xxx=165-210 in 5Wsteps) Series]

## (2) 基本仕様

①寸法 : 1580×808×35 mm (LxWxH)

②重量 : 15kg

③材料 : 【太陽電池セル】 単結晶シリコン, 5inc, 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 3.2 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 mm<sup>2</sup> (全長 900 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<sup>※1</sup> 【最大出力(Pmpp)】 200W (出力公差 0~+3%)  
 【最大出力動作電圧(Vmpp)】 36.7V  
 【最大出力動作電流(Imp)】 5.45A  
 【開放電圧(Voc)】 45.4V  
 【短絡電流(Isc)】 5.65A

※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 : 1000VDC

③公称動作セル温度(NOCT) : 45±2℃

④モジュール変換効率 : 15.7%

⑤セル変換効率 : 17.9%

⑥最大過電流保護定格 : 10.0A

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 31.3MΩ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 : -0.40 %/℃

②開放電圧 : -0.31 %/℃

③短絡電流 : +0.06 %/℃

太陽電池モジュール DQ200MFAa 製品仕様書

(5) 耐荷重

①Glass side (正圧) : 試験荷重 5400Pa

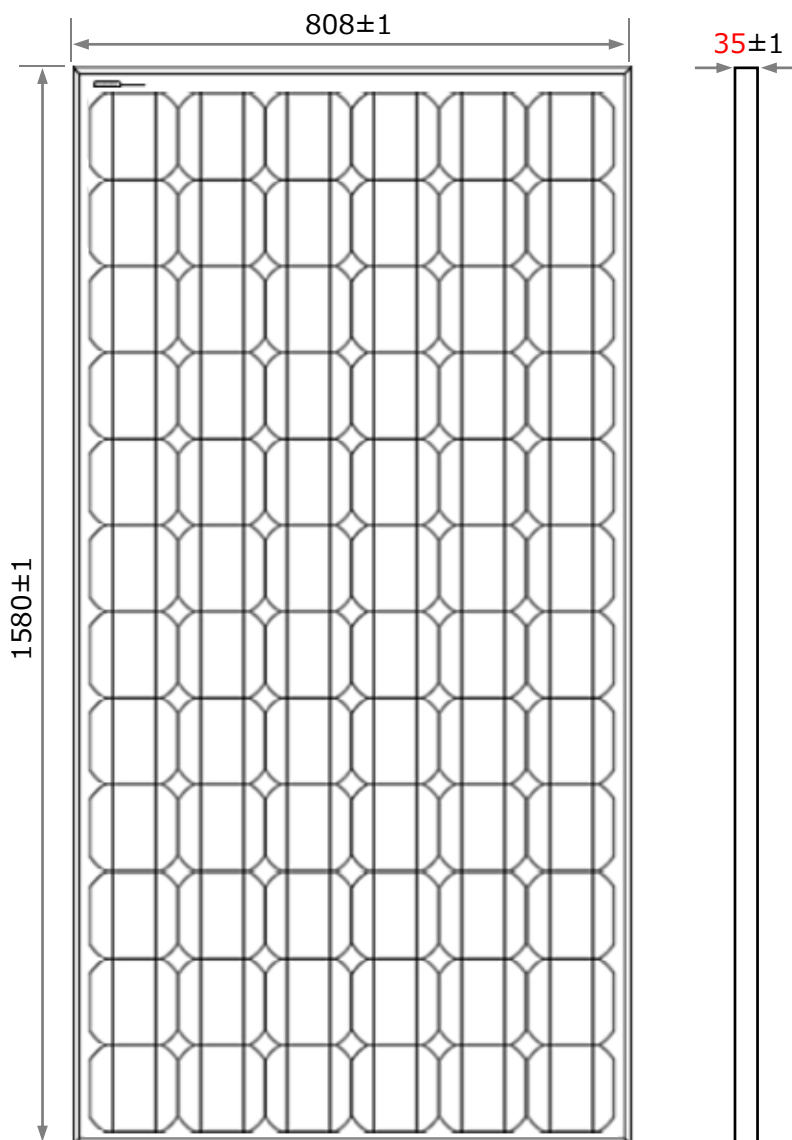
②Backsheet side (負圧) : 試験荷重 2400Pa

(6) 認証規格

○IEC61215(2005)、IEC61730-1(2007+A1+A2)、  
IEC61730-2(2007+A1)、〔認証機関 TUV-Rheinland〕

(7) 寸法図

①前面、側面図



太陽電池モジュール DQ200MFAa 製品仕様書

②背面図

【取付穴ピッチ】 800 mm、1300 mm

