

技 術 仕 様 書

型式

NERM156 × 156-48-M SI 220W

NERM156 × 156-48-M SI 225W

NERM156×156-48-M SI ***W シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03004

Rev.003A

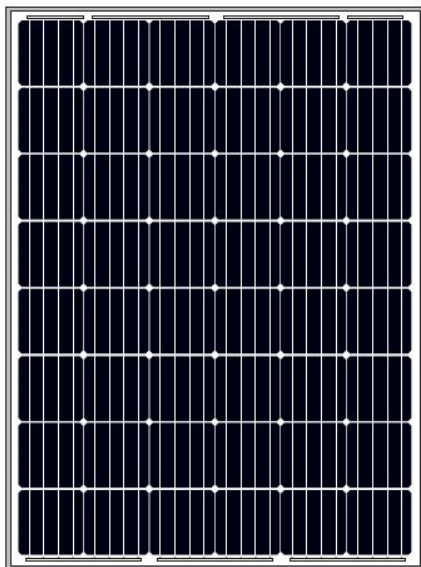
Page 2 of 4

1. 適用範囲

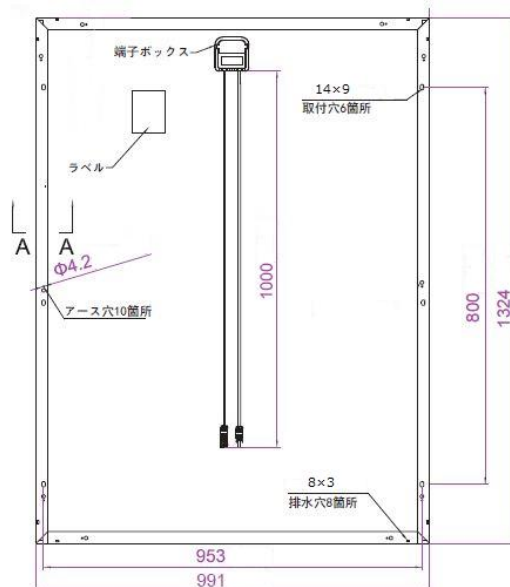
本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NERM156×156-48-M SI ***W シリーズ」について適用する。
 なお、本仕様書に明記されていない項目については、IEC61215 及び IEC61730 に基づくものとする。

2. 太陽電池モジュール外観図

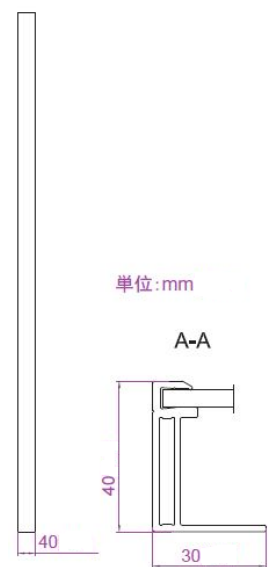
※図はイメージであり、実物と異なる場合があります。



正面外観図

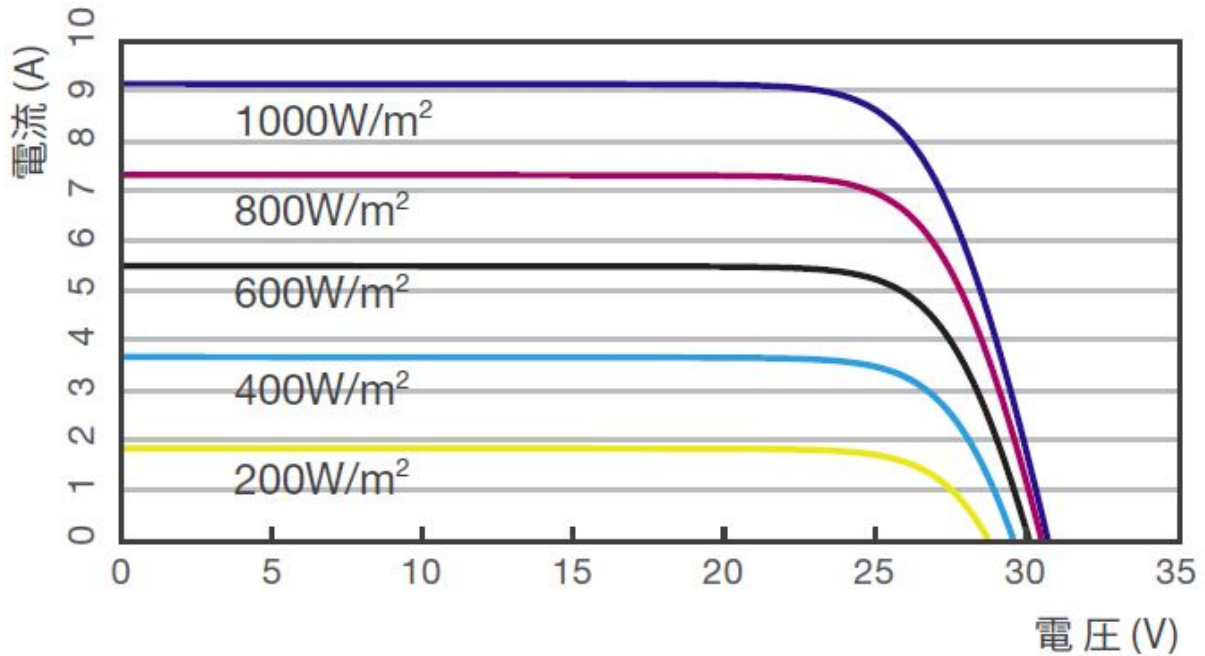


背面図



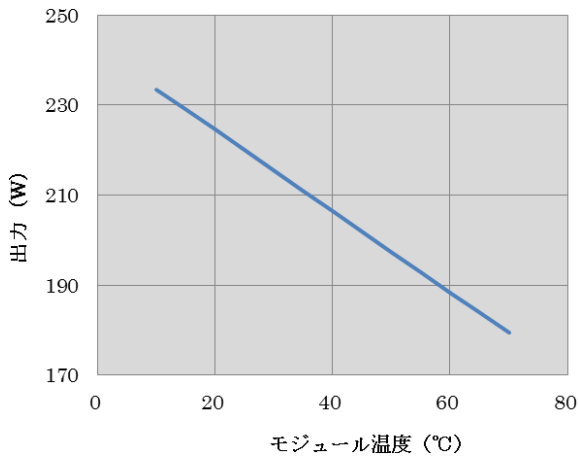
側面図 断面図

3. 照度特性

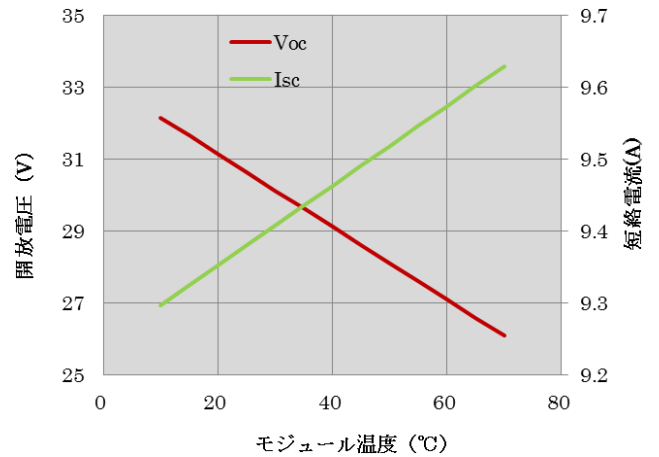


日射量と発電特性の関係(220W の例)

4. 温度特性



温度と出力の関係(220W の例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係(220W の例)

温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C
開放電圧温度係数	-0.330%/°C
短絡電流温度係数	+0.059%/°C
最大出力温度係数	-0.410%/°C

NERM156×156-48-M SI *W シリーズ 技術仕様書**

文書番号

NEPVGS03004

Rev.003A

Page 4 of 4

5. 製品仕様

太陽電池セル	単結晶 156.75×156.75 mm (6 インチ)	
使用セル枚数	48 枚 (6×8)	
寸法	W991×H1324mm (±3mm) D40mm	
重量	15.0kg	
表面ガラス	厚み 3.2mm 以下 強化ガラス AR コート付	
フレーム	アルミニウム合金 アルマイト処理	
出力ケーブル	CE ケーブル 4.0 mm ² , 1000 mm長	
コネクタ	MC4 コンパチブル	
機械的荷重	積雪荷重	5400Pa (表面/風圧荷重含む)
	風圧荷重	2400Pa (裏面)

6. 電気特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 (Pmax) (W)	220 225	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	30.64 30.83	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.38 9.49	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	24.69 24.97	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	8.91 9.01	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.7% 17.1%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	18.7% 19.2%	—

最大システム電圧	1000 VDC
動作温度	-40°C ~ +85°C
最大直列電流	15A

標準試験条件: 日射照度 1,000W/m²、モジュール温度 25°C、AM=1.5

*1 モジュール面積を基に計算、*2 発電領域(セルの総面積)を基に計算