

NERM156×156-72-M シリーズ 仕様書

文書番号

NEPVGS01005

Rev.013A

Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NERM156 × 156-72-M SI 320W

NERM156 × 156-72-M SI 325W

NERM156×156-72-M シリーズ 仕様書

文書番号

NEPVGS01005

Rev.013A

Page 2 of 4

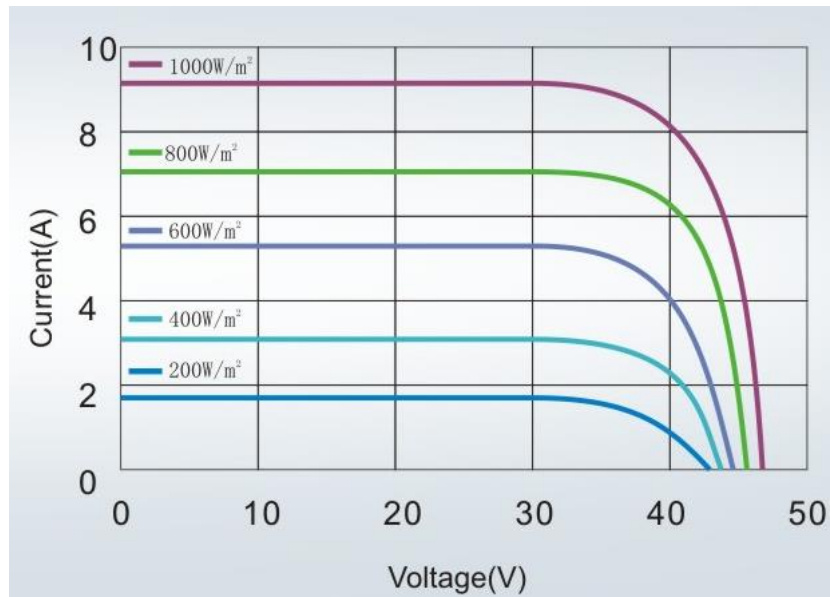
1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NERM156×156-72-M 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

詳細は添付図面参照。

3. 照度特性



日射量と発電特性の関係 (320W での例)

NERM156×156-72-M シリーズ 仕様書

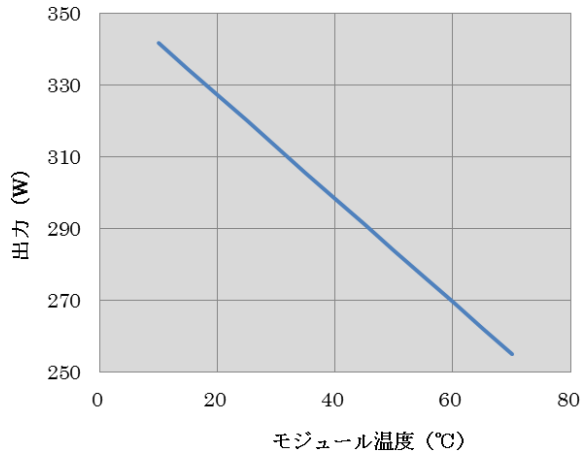
文書番号

NEPVGS01005

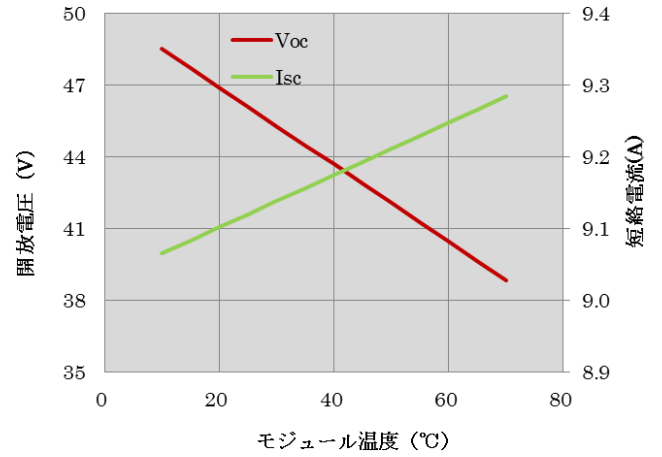
Rev.013A

Page 3 of 4

4. 温度特性



温度と出力の関係 (320W での例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (320W での例)

温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	46±3°C
開放電圧温度係数	-0.35%/°C
短絡電流温度係数	+0.04%/°C
最大出力温度係数	-0.45%/°C

NERM156×156-72-M シリーズ 仕様書

文書番号	NEPVGS01005	Rev.013A	Page 4 of 4
------	-------------	----------	-------------

5. 製品仕様

太陽電池セル	単結晶 156×156mm (6 インチ)		
使用セル枚数	72 枚 (6×12)		
寸法	W992×H1966mm (±3mm)	D50mm	
重量	23.0kg		
表面ガラス	厚み 3.2mm 以下 強化ガラス		
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 4.0mm ² , 1100mm 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)	

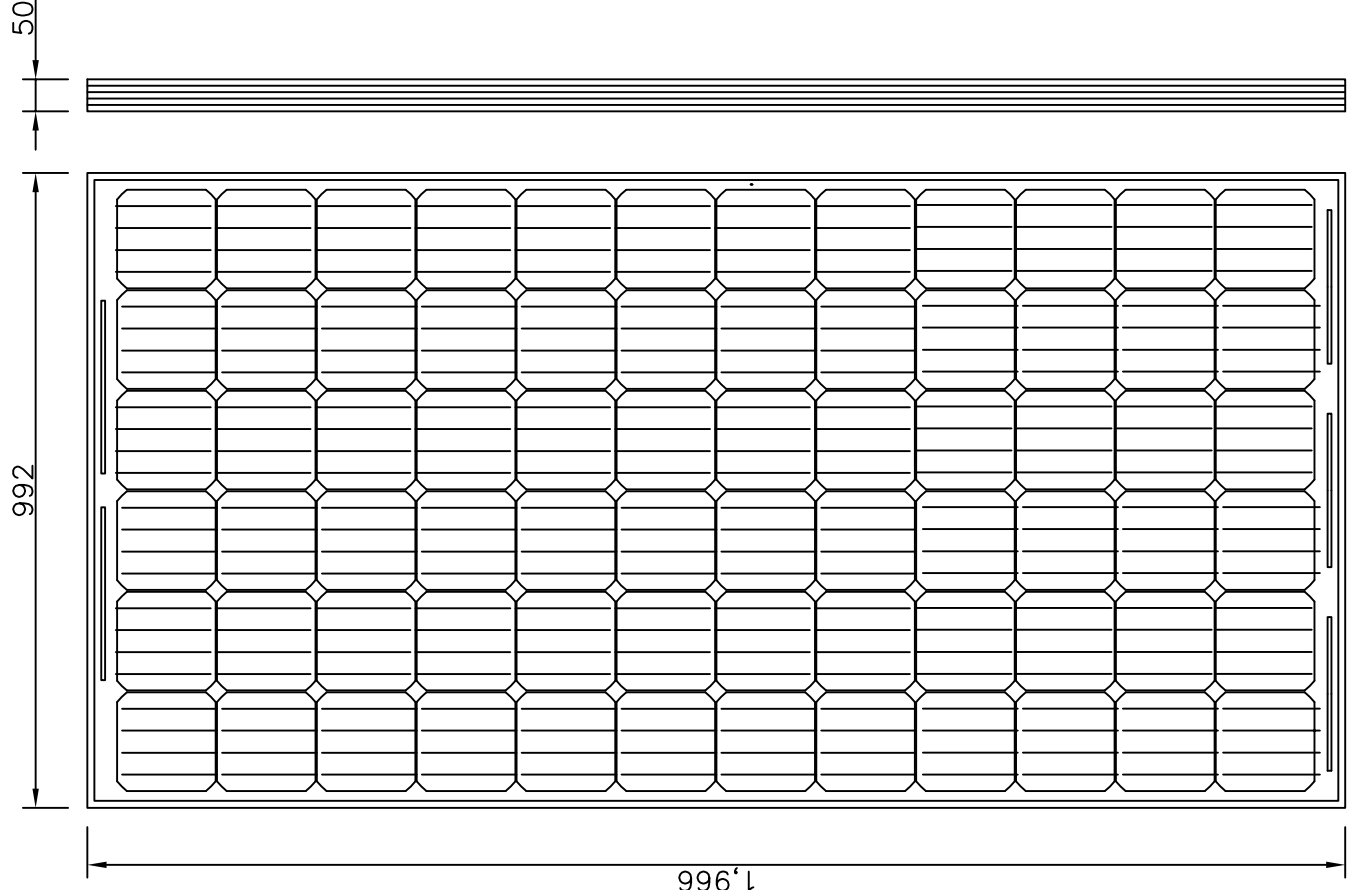
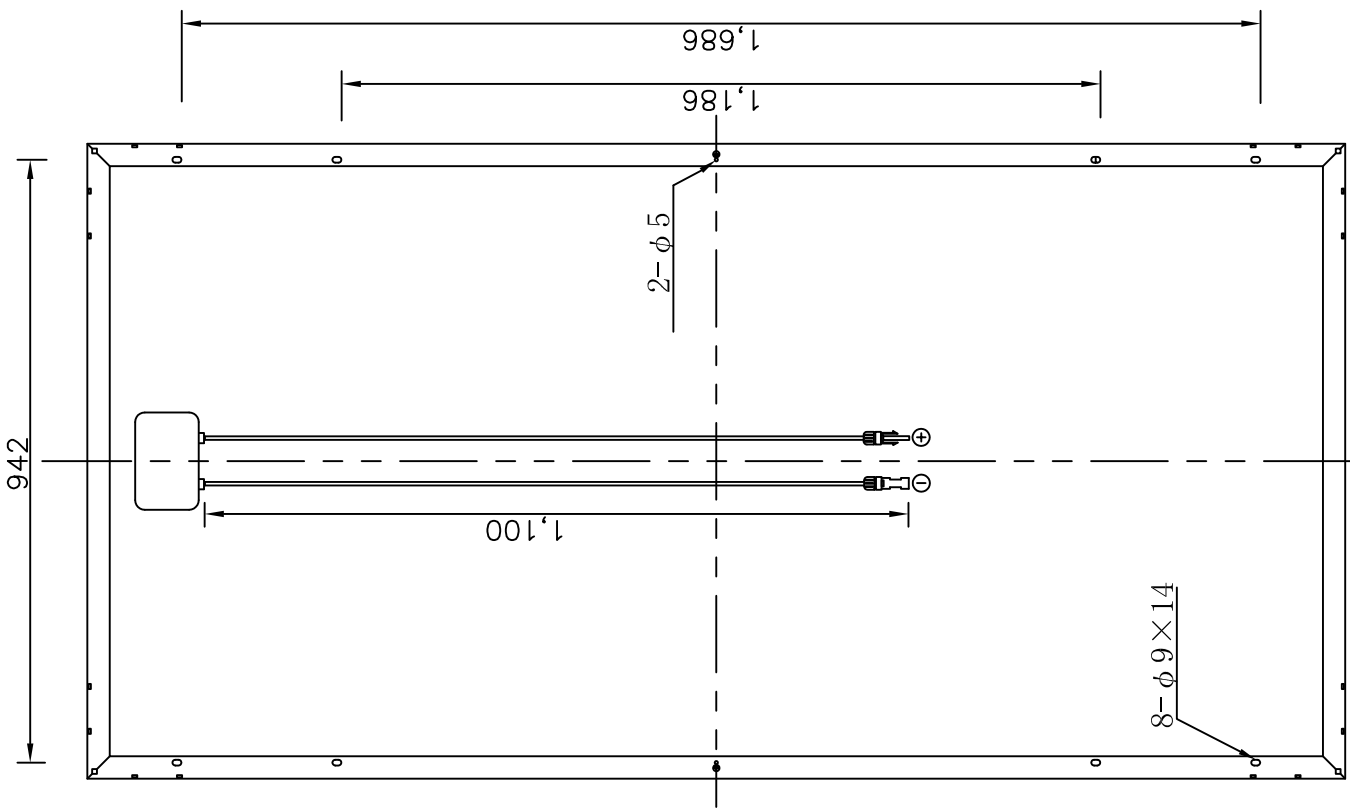
6. 電気特性

項目	公称値		許容差
公称最大出力 (Pmax) (W)	320	325	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	46.1	44.0	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.12	9.52	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	37.5	36.1	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	8.53	9.00	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.4%	16.6%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	18.6%	18.9%	—

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



※セル上のバスバー本数については、3本の場合と4本の場合があります（図は4本の場合）

番号	訂	図面	太陽電池モジュール 外形図	製造	近藤	承認	小沢	シート	A4	縮尺	2016-12-05
内	改	名称	NERM156×156-72-M 31J-7*	検図	小沢	検認	小沢	目付			
改	訂	名称	太陽電池モジュール 外形図	製造	近藤	承認	小沢	シート	A4	縮尺	2016-12-05
内	改	名称	NERM156×156-72-M 31J-7*	製造	近藤	承認	小沢	シート	A4	縮尺	2016-12-05
改	訂	名称	太陽電池モジュール 外形図	製造	近藤	承認	小沢	シート	A4	縮尺	2016-12-05
内	改	名称	NERM156×156-72-M 31J-7*	製造	近藤	承認	小沢	シート	A4	縮尺	2016-12-05



ネクストエナジー・アジア・ソリューションズ株式会社