

NER648M***シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS03001	Rev.003A	Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NER648M230

NER648M235

NER648M***シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03001

Rev.003A

Page 2 of 4

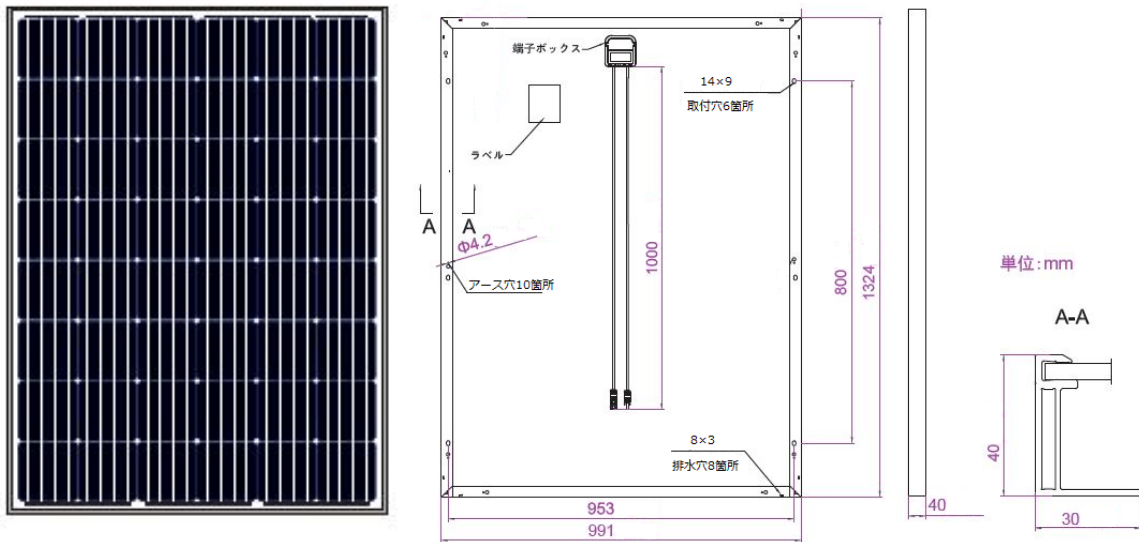
1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NER648M***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。



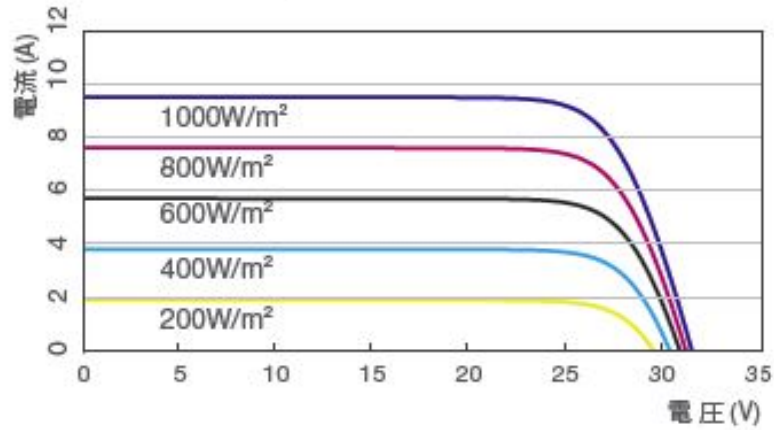
正面外観図

背面図

側面図

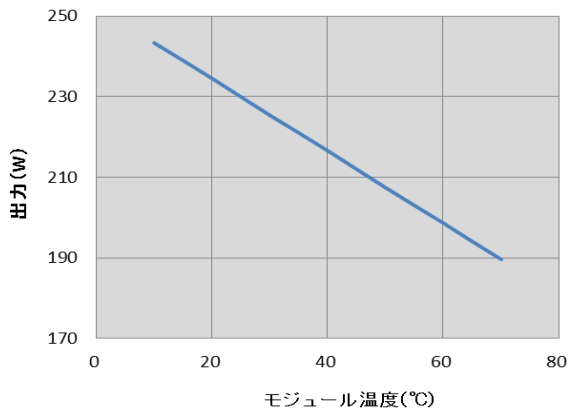
断面図

3. 照度特性

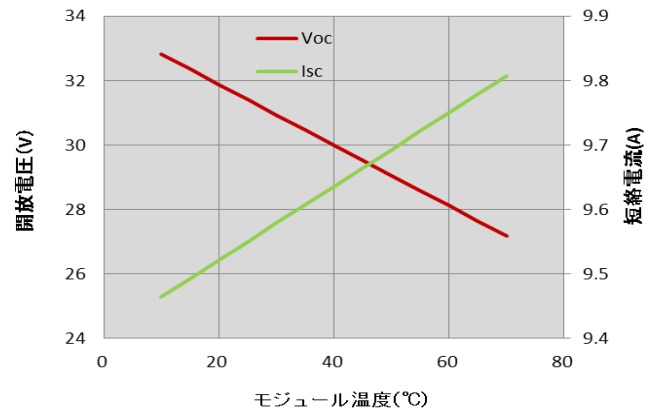


日射量と発電特性の関係(230W)

4. 温度特性



温度と出力の関係(230W)



温度と開放電圧、短絡電流の関係(230W)

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	-0.300%/°C
短絡電流温度係数	+0.060%/°C
最大出力温度係数	-0.390%/°C

NER648M*シリーズ 技術仕様書**

文書番号	NEPVGS03001	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	H1324×W991mm (±3mm) D40mm	
重量	15.0kg	
表面ガラス	厚み 3.2mm 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)	230	235	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc)	(V)	31.41	31.63	±10%
公称短絡電流 (Isc)	(A)	9.55	9.66	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	(V)	25.78	26.00	—
公称最大出力動作電流 (Imp)	(A)	8.92	9.04	—
モジュール変換効率 ^{*1}		17.5%	17.9%	—
セル実効変換効率 ^{*2}		19.6%	20.0%	—

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