

NE125×125-72-M(L)シリーズ 仕様書

文書番号

NEPVGS01001

Rev.006A

Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NE125 × 125-72-M(L) SI 195W

NE125 × 125-72-M(L) SI 200W

NE125 × 125-72-M(L) SI 205W

NE125×125-72-M(L)シリーズ 仕様書

文書番号

NEPVGS01001

Rev.006A

Page 2 of 4

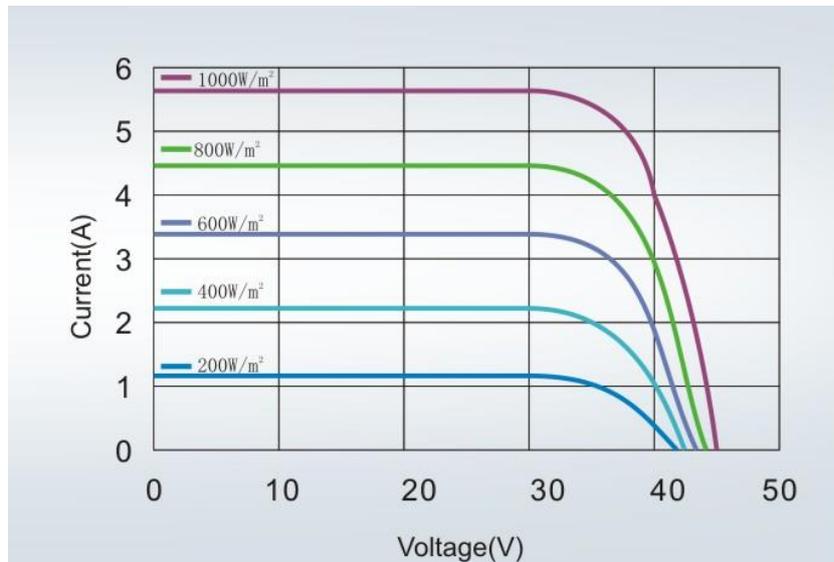
1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NE125×125-72-M(L)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 (200W での例)

NE125x125-72-M(L) シリーズ 仕様書

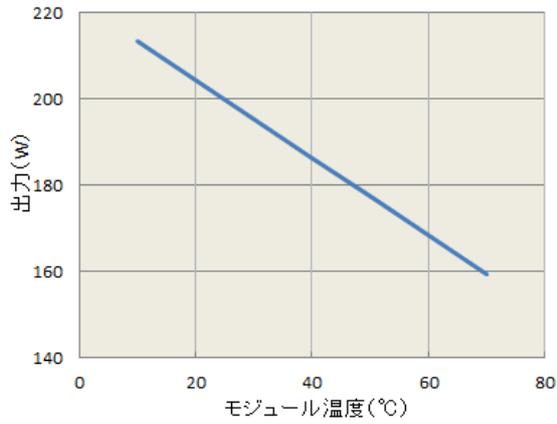
文書番号

NEPVGS01001

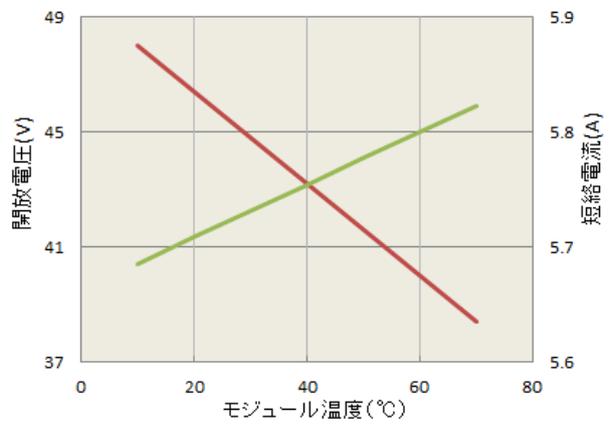
Rev.006A

Page 3 of 4

4. 温度特性



温度と出力の関係(200W での例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係(200W での例)

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 | -0.35%/°C |
| 短絡電流温度係数 | +0.04%/°C |
| 最大出力温度係数 | -0.45%/°C |

NE125×125-72-M(L) シリーズ 仕様書

文書番号

NEPVGS01001

Rev.006A

Page 4 of 4

5. 製品仕様

| | | |
|--------|--|-------------------|
| 太陽電池セル | 単結晶 125×125 mm (5 インチ) | |
| 使用セル枚数 | 72 枚 (6×12) | |
| 寸法 | W808×H1580mm(±3mm) D35mm | |
| 重量 | 15.5kg | |
| 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 4.0 mm ² , 1100 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) |

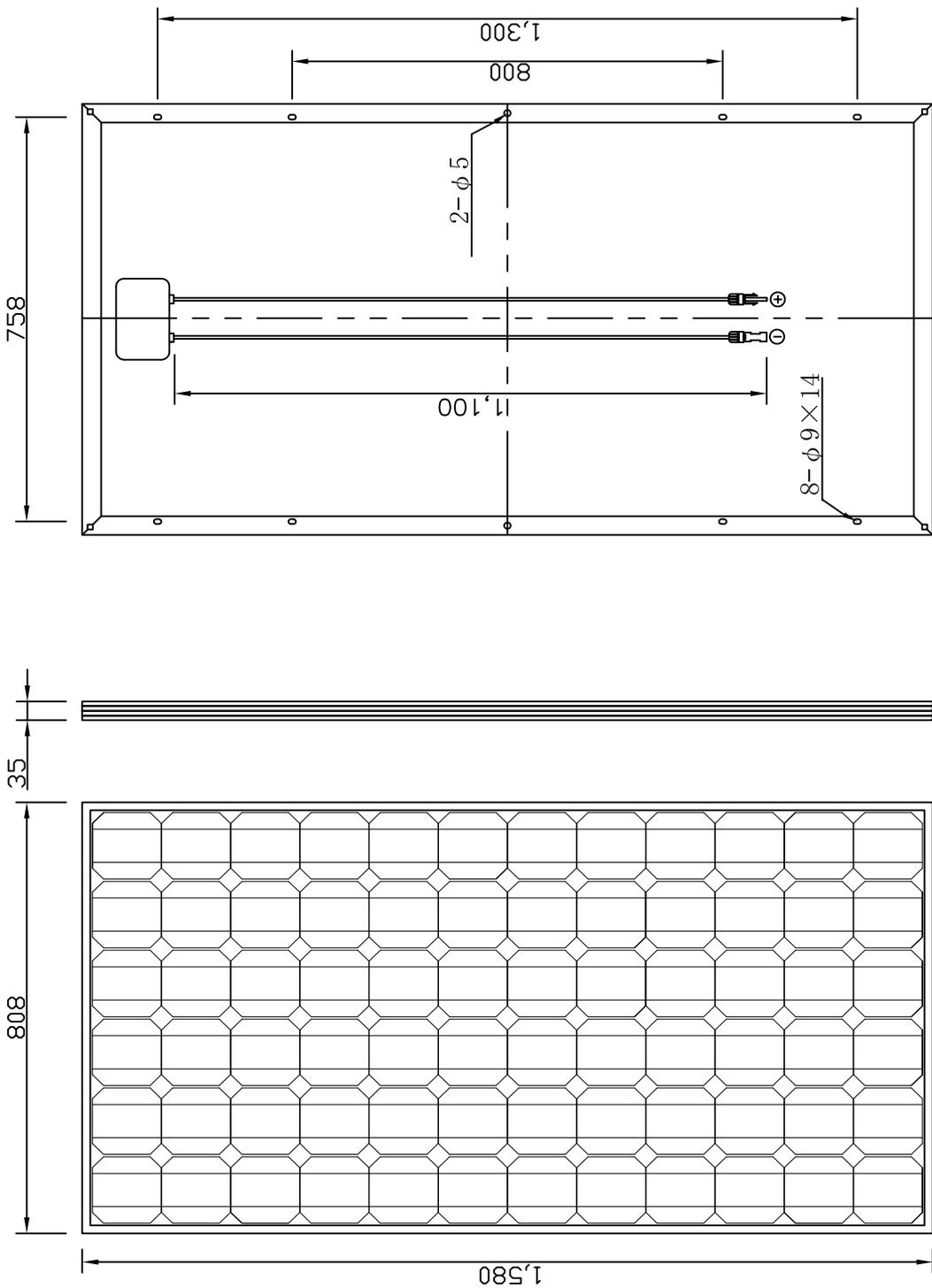
6. 電気特性

| 項目 | 公称値 | 許容差 |
|-------------------------|-------------------|--------|
| 公称最大出力 (Pmax) (W) | 195 200 205 | 0 ~+5% |
| 公称開放電圧 (Voc) (V) | 45.4 45.6 45.7 | ±10% |
| 公称短絡電流 (Isc) (A) | 5.64 5.72 5.78 | ±10% |
| 公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V) | 36.9 37.3 37.6 | — |
| 公称最大出力動作電流 (Imp) (A) | 5.29 5.37 5.46 | — |
| モジュール変換効率 ^{*1} | 15.2% 15.6% 16.0% | — |
| セル実効変換効率 ^{*2} | 17.5% 17.9% 18.4% | — |

| | |
|----------|---------------|
| 最大システム電圧 | 1000 VDC |
| 動作温度 | -40°C ~ +85°C |
| 最大直列電流 | 10A |

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



| | | | |
|----|----|---|----|
| 番号 | 日付 | 訂 | 承認 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

図面名称
 太陽電池モジュール 外形図
 NE125×125-72-M(L) シーズ

製造 近藤
 検図 小沢
 承認 小沢
 シート 付
 縮尺 A4
 2016-05-20

明日を共にする。
Next Energy
 ネクストエナジー・アパルトソール株式会社