

HML660M-***PR シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS01022	Rev.004A	Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

HML660M-305PR
HML660M-310PR
HML660M-315PR

HML660M-***PR シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS01022

Rev.004A

Page 2 of 4

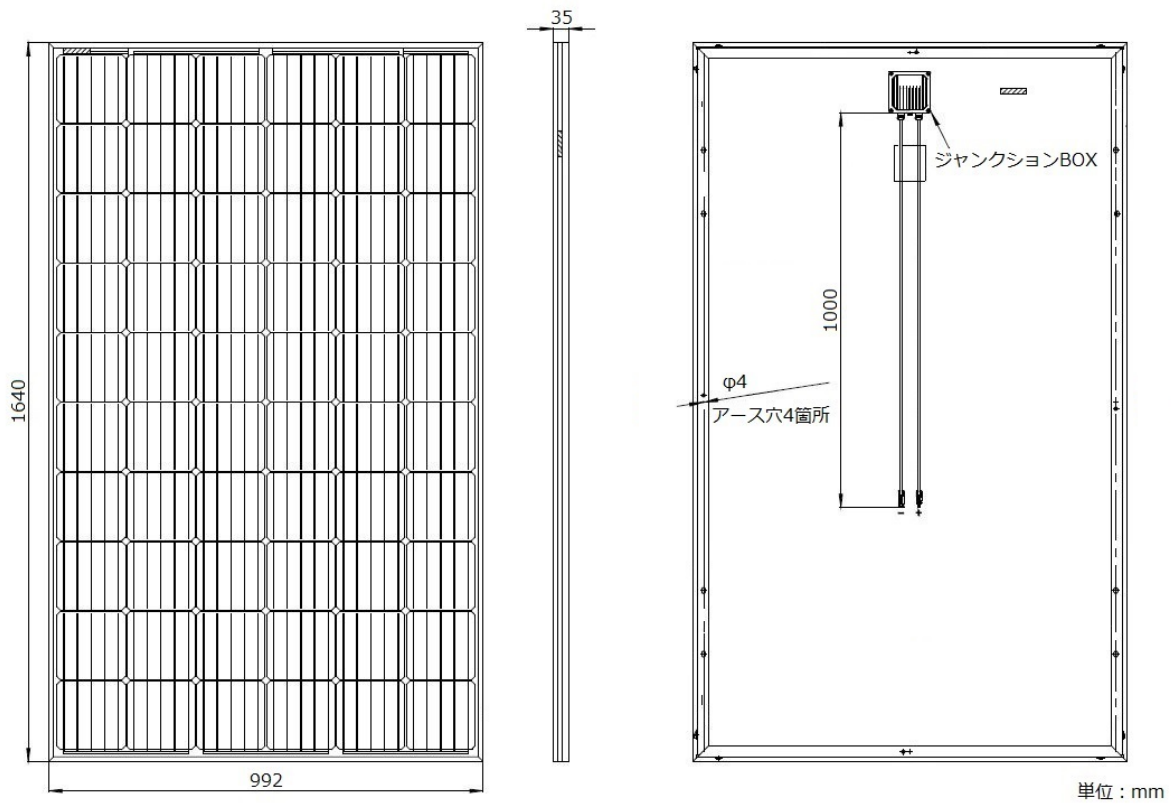
1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「HML660M-***PR 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。

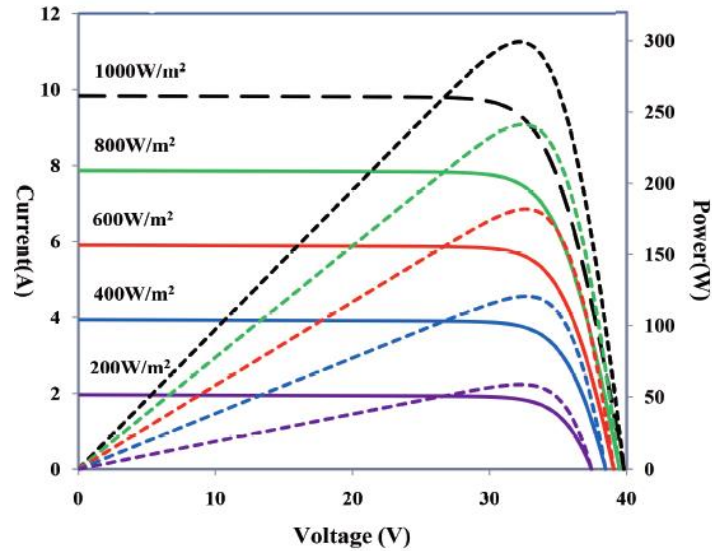


正面図

側面図

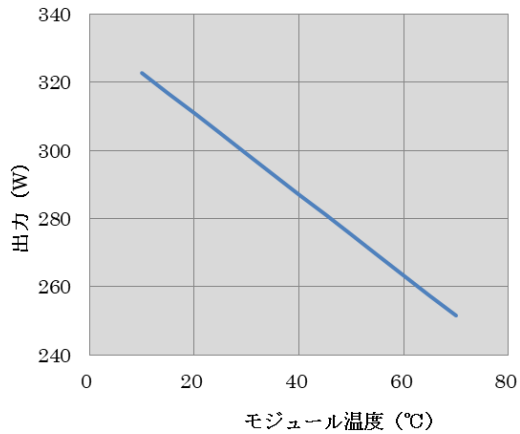
背面図

3. 照度特性

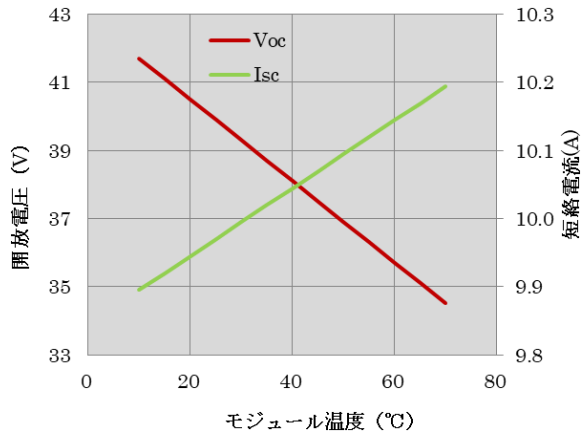


日射量と発電特性の関係 (305W)

4. 温度特性



温度と出力の関係 (305W)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (305W)

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	-0.300%/°C
短絡電流温度係数	+0.050%/°C
最大出力温度係数	-0.390%/°C

HML660M-***PR シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS01022	Rev.004A	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	60 枚(6×10)		
寸法	W992×H1640mm(±3mm) D35mm		
重量	21.5kg		
表面ガラス	厚み 4.0mm 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	10000Pa(表面/風圧荷重含む)	
	風圧荷重	10000Pa(裏面)	

6. 電気特性

項目	公称値			許容差
公称最大出力 (Pmax) (W)	305	310	315	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	39.9	40.1	40.3	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.97	10.09	10.20	±10%
公称最大出力動作電圧(Vmp) (V)	32.1	32.3	32.4	—
公称最大出力動作電流(Imp) (A)	9.50	9.60	9.72	—
モジュール変換効率 ^{*1}	18.7%	19.0%	19.3%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	20.8%	21.1%	21.5%	—

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 または 20A

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