



HORIZON
INTERNATIONAL JAPAN

300W/305W/310W 単結晶太陽電池モジュール

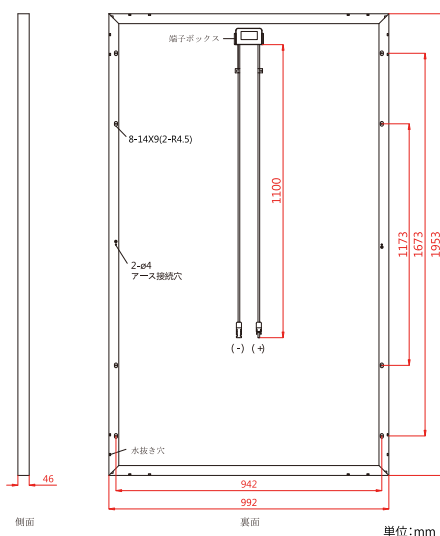
特徴

積雪荷重5400Paと風圧荷重3800Paに耐える

朝夕や曇りなどの低日射条件下でも優れた性能を発揮

ブラックフレームとブラックシートを自由に組み合わせた
ハイセンスな外観

PID耐性認証・火災耐性試験認証・塩害腐食耐性認証
・アンモニア腐食耐性認証を取得



電気的特性

Model No.	UL-300M-72	UL-305M-72	UL-310M-72
公称最大出力 P_{max} (P_{mpp})	300W	305W	310W
公称最大出力動作電圧 (V_m)	36.8V	36.8V	37.0V
公称最大出力動作電流 (I_m)	8.16A	8.29A	8.39A
公称開放電圧 (V_{oc})	45.4V	45.5V	45.6V
公称短絡電流 (I_{sc})	8.60A	8.80A	8.92A
モジュール変換効率	15.48%	15.74%	16.00%
動作温度範囲	-40°C~85°C		
最大システム電圧	1000V		
最大直列ヒューズ定格	15A		
出力許容差	0/+3%		
最大静的負荷(前面 風雪)	5400Pa		
最大静的負荷(背面 風)	3800Pa		
適用等級	A		

STC: 放射照度1000W/m²、モジュール温度25°C、AM=1.5

機械的特性

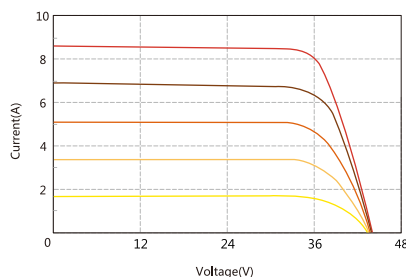
セル (数・素材・寸法)	72 / 単結晶 / 156×156 mm
封止材 (素材)	エチレン酢酸ビニル (EVA)
表面ガラス	高透過型板熱処理ガラス/ 3.2mm
枠(フレーム)	陽極酸化アルミ合金 / 銀色・黒色
外形寸法	1953 / 992 / 46 mm
重さ	22.5 kg
端子ボックス	IP67
ケーブル(長さ・断面積)	1100mm / 4mm ²
プラグ端子	MC4交換コネクタ

温度特性

公称動作セル温度	45±2°C
最大出力温度係数 (P_{max})	-0.413 %/°C
開放電圧温度係数 (V_{oc})	-0.330 %/°C
短絡電流温度係数 (I_{sc})	+0.065 %/°C

製品仕様は事前の予告無く変更になることがあります。

UL300M-72 出力特性図



1000 W/m² IV Data 800 W/m² IV Data 600 W/m² IV Data 400 W/m² IV Data 200 W/m² IV Data

