

ユリカソーラーは中国トップ500社である杉杉股份(上海証券取引所600884)の子会社で、太陽光発電セル・モジュールの研究、製造、販売に取り組む専門メーカーです。高品質・高信頼性の製品及び柔軟なサービスによりお客様の満足を目指し、引き続き再生エネルギーと環境保護に貢献していきます。

単結晶60セル 両面発電

1500V



**両面発電モジュール**

両面発電により、全体の出力が大幅に向上  
(裏面の出力は正面の70%以上)



**優れた堅牢性**

厚さ2.5mmの堅牢なガラスの2層構造が、セルを保護し、マイクロクラックやスネイルトラックの発生を最小限に抑制



**PIDフリー**

フレームレスとバックシートレスのデザインにより、湿気や水蒸気が通過しにくくなり、PID(性能劣化)現象を防ぐ



**安全性の強化**

約1000°Cの熱を耐え抜く高耐火性ガラスの採用により、火災テストのAクラスを取得



**メンテナンス低減**

埃や泥汚れが堆積しにくいフレームレスデザインの採用により、日常のメンテナンスも楽



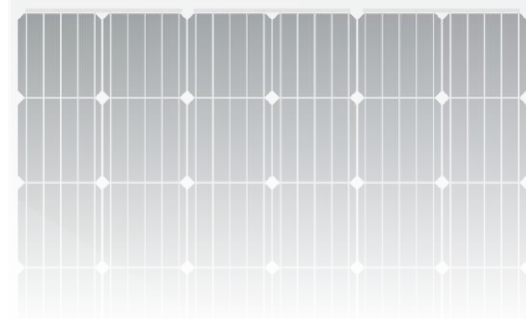
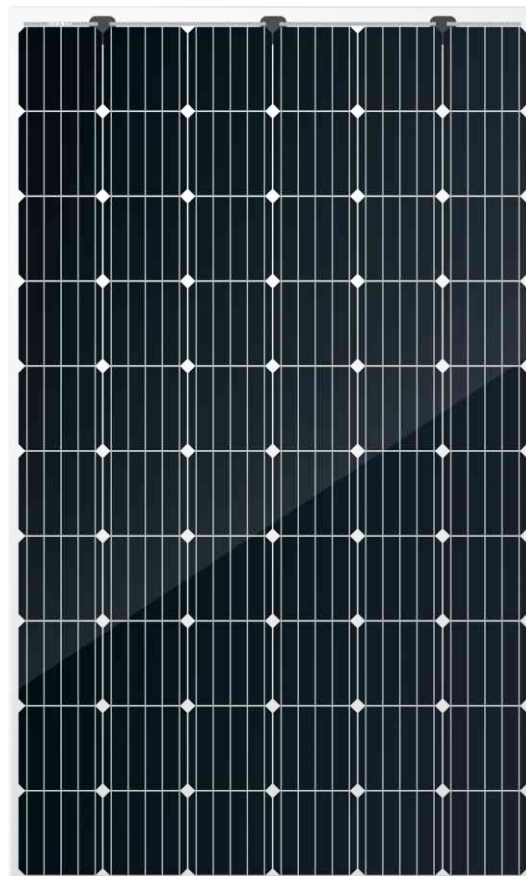
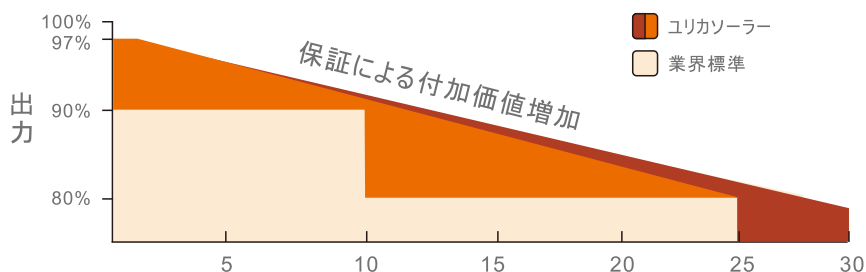
**負荷能力**

積雪荷重5400Pa、風圧荷重2400Pa



**耐用年数増加、長期発電**

年0.5%以内の出力低下率 30年間のリニア出力保証



製品保証：12年

リニア性能保証：30年



## 電気特性

標準テスト条件 (STC) での電気特性

モジュール品番	UL-295M-60(DG)	UL-300M-60(DG)	UL-305M-60(DG)	UL-310M-60(DG)	
最大出力	Pmax W	295	300	305	310
出力公差	$\Delta P_{max}$ W	0/+5W			
モジュール変換効率	$\eta_m$ %	17.83	18.13	18.43	18.74
公称最大出力動作電圧	Vm V	39.4	39.6	39.8	40.0
公称最大出力動作電流	Im A	9.53	9.64	9.74	9.83
公称開放電圧	Voc V	32.3	32.5	32.7	32.9
公称短絡電流	Isc A	9.13	9.23	9.33	9.42

STC: 日照強度1000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25°C、AM=1.5

## 温度特性

公称作動セル温度	NOCT	°C	45±2
最大出力(Pmax)温度係数	$\gamma$	%/°C	-0.390
開放電圧(Voc)温度係数	$\beta_{voc}$	%/°C	-0.290
短絡電流(Isc)温度係数	$\alpha_{isc}$	%/°C	+0.049

## 動作条件

最大システム電圧	1500V
最大直列ヒューズ定格	15A
使用温度	-40°C~85°C
最大静的負荷(雪)	5400Pa
最大静的負荷(風)	2400Pa
適用等級	A

## 構成材料

ガラス(素材/厚み)	高透過型板熱処理ガラス/2.5mm/2.5mm
セル(数/素材/寸法)	60/単結晶/156.75x156.75mm
封止材(素材)	ethylene vinyl acetate(EVA)
端子ボックス(保護等級)	IP67
ケーブル(長さ/断面積)	400mm/4mm <sup>2</sup>
プラグ端子	MC4互換コネクタ

## 一般仕様

寸法(長さ/幅/高さ)	1668/992/6mm
重量	23kg

## 梱包構成

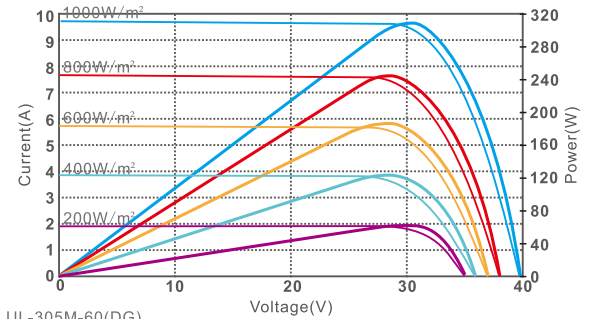
パレット(長さ/幅/高さ)	1790/1140/2380mm
パレットの重さ	1630kg
パレットあたりのモジュール数	66pcs
40HQコンテナのモジュール数	858pcs

## 認定機関一覧

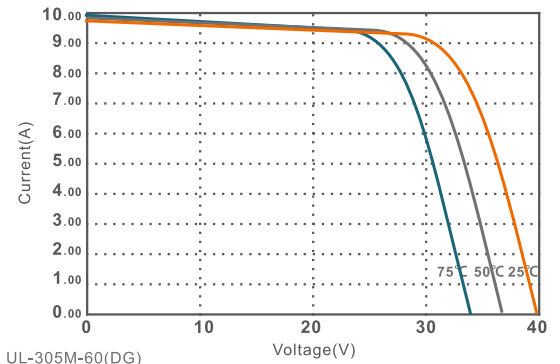
TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC  
 MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS  
 ISO9001:2015:ISO品質管理システム  
 ISO14001:2015:ISO環境管理システム  
 BS OHSAS 18001:2007:職業健康安全管理体系

## I-V カーブ

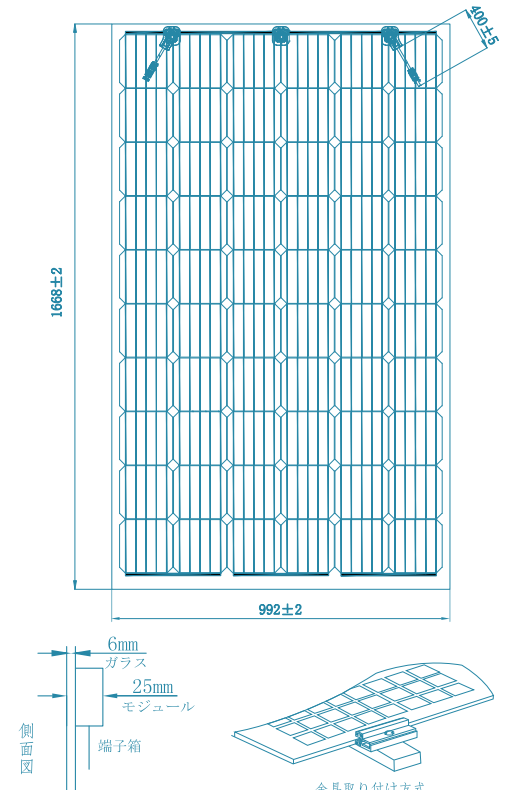
電流-電圧及び出力(日照強度)曲線



電流-電圧(温度)曲線



単位:mm



警告: 搬送、施工、操作前に取扱説明書を必ずお読み下さい。  
 本シートに記載された仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。