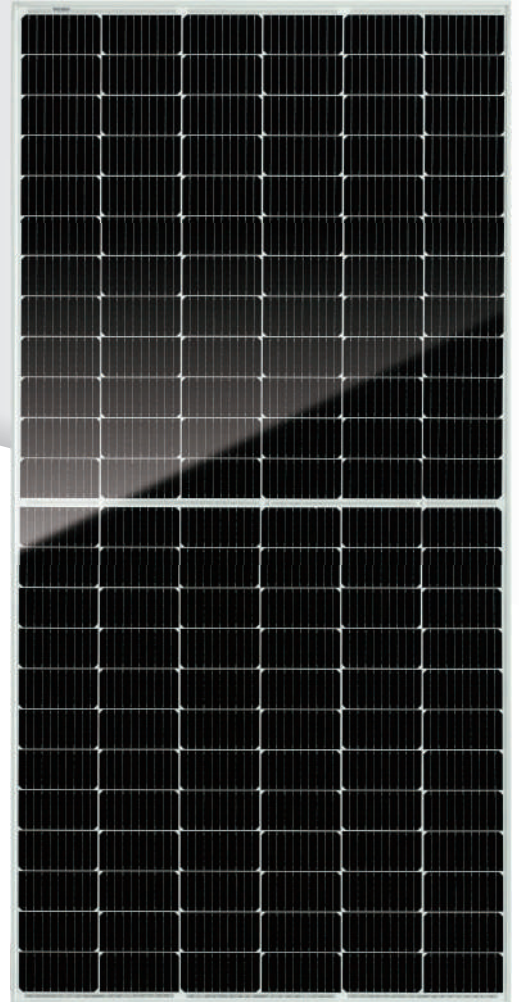
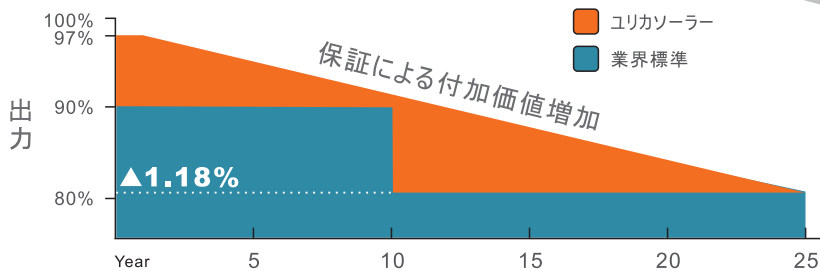


単結晶ハーフセルモジュール

UL-445 | 450 | 455M-144

445W~455W 1500V



世界をリードする融資可能のPVモジュールブランド



166mmサイズのセルに9本バスバー（9BB）とハーフカットセル技術を一体化し、発電効率が12%向上することが実現



内部の電力喪失、マイクロクラック、ホットスポットなどを低減



負荷能力
積雪荷重5400Pa、風圧荷重3800Pa



PID耐性(電圧誘起出力低下)試験
温度85°C、相対湿度85%の条件下で96時間連続でPID



過酷な環境への対応力
国際認証機関TUVによる塩水噴霧試験、アンモニア腐食試験、埃(ほこり)-砂試験、火災耐性試験に合格



世界有数の保険会社によるバックアップ保証
CHUBB(アメリカ), Solar Insurance&Finance (オランダ)



CEC Listed



ユリカソーラーは中国トップ500社の杉杉(証券コード600884)傘下の企業で、2005年に設立された太陽光電池セル・モジュールの専門メーカーです。年間生産能力は800Mwとなります。中国で自社投資案件は300mwを越えています。

2020年にBloombergNEFIに世界をリードする融資可能のPVモジュールブランド(TIER1)としてリストアップされました。

単結晶 UL-445 | 450 | 455M-144

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-445M-144	UL-450M-144	UL-455M-144
最大出力	Pmax W 445	450	455
出力公差	ΔPmax W	0/+5W	
モジュール変換効率	η m %	20.14	20.37
公称最大出力動作電圧	Vm V	40.9	41.0
公称最大出力動作電流	Im A	10.88	10.98
公称開放電圧	Voc V	49.7	49.8
公称短絡電流	Isc A	11.45	11.55

STC:日照強度1000W/m²、モジュール温度25°C、AM=1.5

温度特性

公称動作セル温度	NOCT	°C	43±2
最大出力(Pmax)温度係数	γ	%/°C	-0.360
開放電圧(Voc)温度係数	βvoc	%/°C	-0.330
短絡電流(Isc)温度係数	αisc	%/°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	20A
使用温度	-40°C~85°C
最大静的負荷(雪)	5400Pa
最大静的負荷(風)	3800Pa
適用等級	A

構成材料

フロントカバー(素材/厚み)	高透過型板熱処理ガラス/3.2mm
セル(数/素材/寸法)	144/単結晶/166x83mm
封止材(素材)	ethylene vinyl acetate(EVA)
フレーム(素材/色/アルマイト色)	陽極酸化アルミニウム合金/銀色/黒色
端子ボックス(保護等級)	IP68
ケーブル(長さ/断面積)	400mm(またはお客様指定)/4mm ²
プラグ端子	MC4互換コネクタ

一般仕様

寸法(長さ/幅/高さ)	2108/1048/35mm
重量	24kg

梱包構成

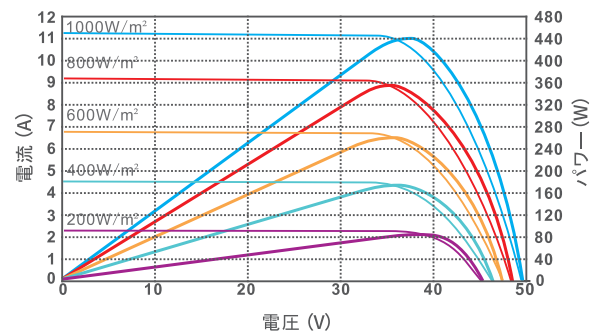
パレット(長さ/幅/高さ)	2150/1120/2490mm
パレットの重さ	1588kg
パレットあたりのモジュール数	60pcs+2pcs
40HQコンテナのモジュール数	682pcs

認定機関一覧

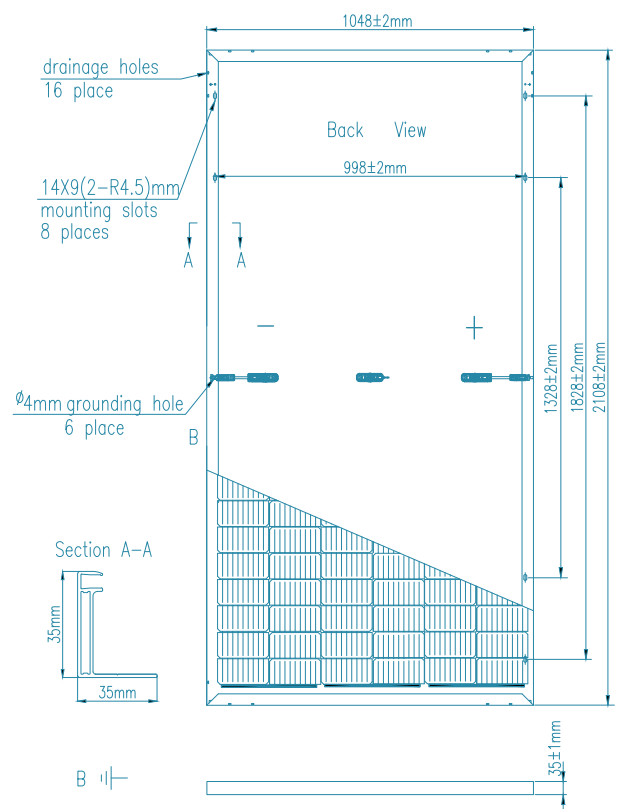
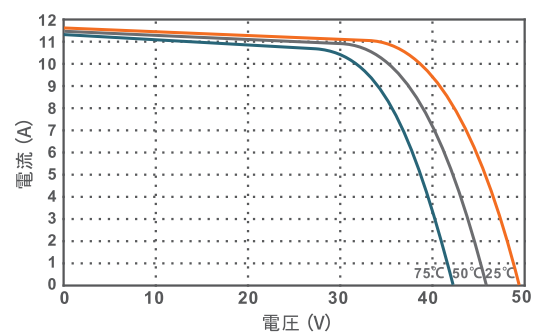
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015(品質管理システム)
- ISO 14001: 2015(環境管理システム)
- OHSAS 18001: 2015(職業健康安全システム)

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



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。