



Kindness Intelligence Solar Service

産業用・住宅用太陽電池モジュール

ツイン・プラス モジュール

高効率単結晶PERC 166mmセル

445-455W

TÜV認証品



優れた製品性能

- 改善された温度係数による高温状況での優れた性能
- 最小化されたセル接続による電力損失低減
- 日影下での性能向上
- 公称動作セル温度 $43\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 多バスバー／ハーフカット技術による高発電量

信頼できる品質と信頼性

- 0~+5Wのプラス許容値による出力を保証
- 5400Paの最大積雪負荷 2400Paの最大風力負荷
- 最適化電気設計によりホットスポットのリスクを低減

PID耐性

- 業界先端のセル処理技術と電気設計により確実なPID耐性を確保



出力保証25年
製品保証10年

出力 25年 保証

Bloomberg Tier1
NEW ENERGY FINANCE



<http://www.kis-solar.co.jp/>

メガソーラーから小規模施設まで——技術と信頼・安心
太陽電池モジュール・メーカー
太陽光発電システム・メーカー

株式会社 ケー・アイ・エス

PS※※※M4-24/TH

電気特性		※		
モデル	PS445M4-24/TH	PS450M4-24/TH	PS455M4-24/TH	
定格出力 (Pmpp)	445W	450W	455W	
定格電流 (Impp)	10.80A	10.87A	10.94A	
定格電圧 (Vmpp)	41.21V	41.40V	41.60V	
短絡電流 (Isc)	11.29A	11.38A	11.47A	
開放電圧 (Voc)	49.11V	49.24V	49.37V	
モジュール効率 (%)	20.35%	20.58%	20.80%	

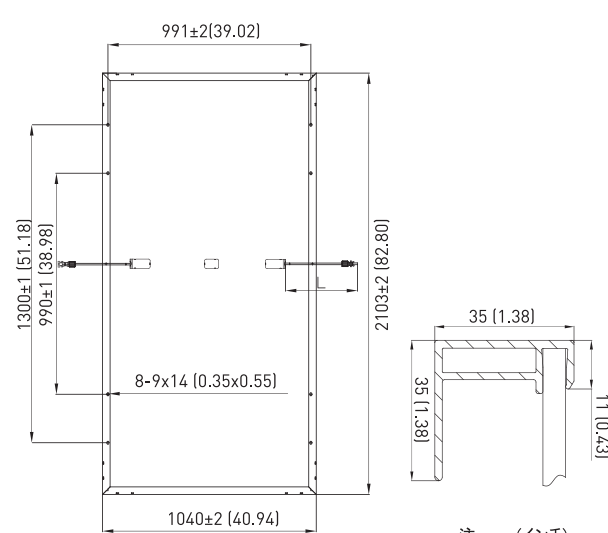
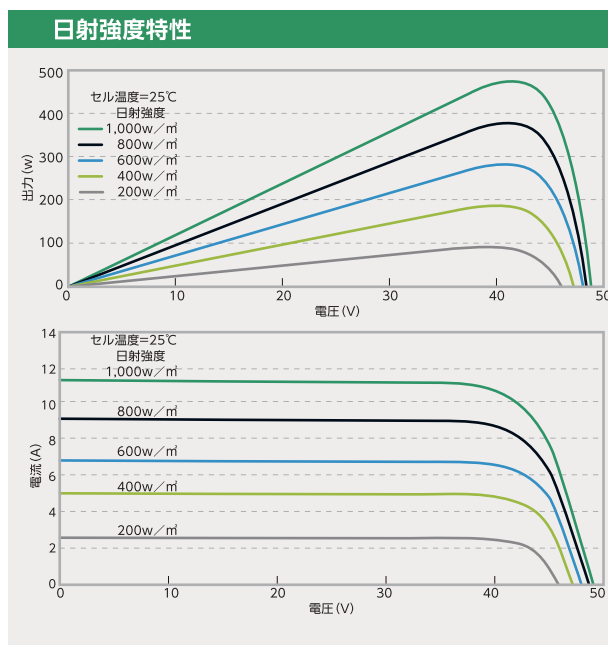
測定値は、標準試験条件 (STC) 下 : 1,000W / m² AM1.5、セル温度 25°C

機械特性	
タイプ	単結晶 166mm x 83mm
寸法 (L×W×H)	L 長さ : 2,103mm (82.80インチ) W 幅 : 1,040mm (40.94インチ) H 高さ : 35mm (1.38インチ)
重量	25.0kg (55.12ポンド)
表面ガラス	3.2mm強化ガラス
フレーム	陽極酸化皮膜処理アルミニウム合金
ケーブル	4.0mm ² (IEC) 長さ350mm (垂直)、長さ1,150mm (水平)、または特注サイズ
ジャンクションボックス	IP 68

温度係数	
Voc 温度係数	-0.30%/°C
Isc 温度係数	+0.05%/°C
Pmpp 温度係数	-0.38%/°C
NOCT (公称動作セル温度)	43±2°C

絶対最大定格	
動作温度	-40~+85°C
氷球衝撃 @80km/h	25mm
表面最大静荷重	5400Pa
裏面最大静荷重	2400Pa
直列ヒューズ定格	20A
太陽電池モジュールの分類	II
火災安全等級 (IEC61730)	C
モジュール火災安全等級 (IEC61730)	Type 4
システム最大電圧	DC 1000V / 1500V

梱包構成		
コンテナ	20' GP	40' HQ
モジュール枚数/コンテナ	255	682



●お問い合わせ

株式会社 **ケー・アイ・エス**
<http://www.kis-solar.co.jp/>



本社 : 長野県佐久市茂田井2987-8 (〒384-2206)
 TEL 0267-53-8840 / FAX 0267-53-3315
 東京営業所: 東京都新宿区西新宿4-5-1 幸伸ビル9階 (〒160-0023)

このカタログは2021年5月現在のものです。
 記載された仕様は予告なく変更することがあります。