

**Classic Series**

**C7 II・445-465W**

**MWT単結晶PERCモジュール**

**21.0%**

変換効率が21.0%

### 製品特長

- 革新的なレイアウト**  
 バックコンタクトの技術に基づく、革新てきな非対称のレイアウト設計により、より高い効率のモジュールの技術が実現されます
- 高信頼性**  
 通常のコモジュールのバスバー技術の代わりに、導電バックシート（超薄型銅板）を使用しています。この技術により、セルに対する溶接応力や、クラックの不良発生を避けることができます。そして過酷な環境試験にも合格し、モジュール出力の劣化率も低くなります
- 美的デザイン**  
 NOバスバーの設計で、MWTモジュールの美観性が良い
- 高効率**  
 バックコンタクト（バスバー無し）の技術により、太陽光発電モジュールの変換効率を向上させることができ、日射強度が弱くても、発電性能にも優れている
- 高収益**  
 30年の出力保証で、より高い太陽光発電収益率をもたらす
- 鉛フリー**  
 グリーン太陽光発電の設計理念に従い、バスバーの代わりに導電薄膜を使用するため、鉛を使わず、環境に優しい

### 30年間発電性能保証取得済

**15年**

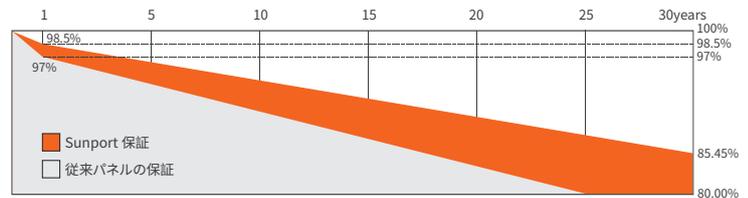
品質保証

**30年**

効率保証

中国平安保険/ロイズ保険会社

**PING AN LLOYD'S**



※初年度力最大1.5パーセント以内減衰し、30年後の製品の出力は、最低出力の85.45パーセントを下回ることはありません。

### 全面的体系及产品认证

- ★ IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68.
- ★ ISO 14001:2015環境マネジメントシステム
- ★ 中国品質認証センターCQC「リーダー」認証
- ★ ISO 9001:2015品質マネジメントシステム
- ★ OHSAS 18001:2007職業健康安全マネジメントシステム



## 電気特性スペック (STC)

規格/型番	単位	SPP445NHJH	SPP450NHJH	SPP455NHJH	SPP460NHJH	SPP465NHJH
最大効率 (Pm)	W	445	450	455	460	465
効率公差	W			0~+5		
最適動作電圧 (Vm)	V	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4
最適動作電流 (Im)	A	10.22	10.28	10.35	10.42	10.48
開放電圧 (Voc)	V	52.7	52.9	53.1	53.3	53.5
短絡電流 (Isc)	A	10.75	10.82	10.89	10.95	11.00
変換効率 (ηm)	%	20.1	20.3	20.5	20.8	21.0

STC:AM=1.5, 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>, モジュール温度 25°C 最大出力誤差範囲 ±3%

## 電気特性スペック (NMOT)

規格/型番	単位	SPP445NHJH	SPP450NHJH	SPP455NHJH	SPP460NHJH	SPP465NHJH
最大効率 (Pm)	W	334	338	342	346	350
最適動作電圧 (Vm)	V	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8
最適動作電流 (Im)	A	8.15	8.21	8.27	8.32	8.38
開放電圧 (Voc)	V	49.7	49.9	50.1	50.3	50.5
短絡電流 (Isc)	A	8.70	8.75	8.80	8.85	8.90

NMOT: 日射強度 800W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20°C, 風速 1m/s

## 温度係数

セル定格動作温度 (NMOT)	43±2°C
効率温度係数	-0.36%/°C
電圧温度係数	-0.28%/°C
電流温度係数	0.06%/°C

## 梱包

規格	コンテナ(トレー)毎のモジュール数	パレット毎のモジュール数
40' HQ	682	31

## 機械的性質

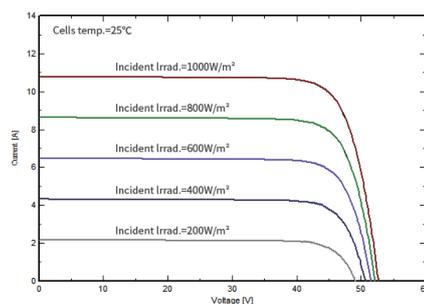
モジュールサイズ(長さ*幅*厚み)	2005mmx1105mmx35mm
モジュール重量	23.6kg
ガラス仕様	高透明反射低減コーティング 強化ガラス, 3.2mm
電池	156(12x13)/単結晶 /ハーフセル
パッケージ素材	EVA
枠	阳极氧化铝合金, シルバー
ジャンクションボックス防護レベル	IP68
ケーブル仕様	4mm <sup>2</sup> , 450mm(+)/150mm(-); カスタムカスタマイズ
コネクタ	MC4兼容

## 動作条件

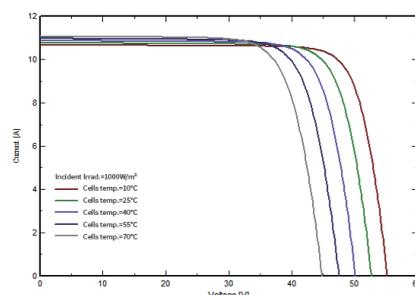
最大システム電圧	DC1500V(TUV)
最大ヒューズ定格電流	15A
動作温度範囲	-40°C~+85°C
機械荷重	5400Pa (正面) / 2400Pa (裏面)
荷重試験	Φ25mmの氷粒が1mのところから23m/s のスピードによる衝撃に耐えられる
応用等級	Class A

## I-V曲線

各日射強度条件の下にI-V曲線 (SPP455NHJH)



各動作温度条件の下にI-V曲線 (SPP455NHJH)



## 組件尺寸

