

C 6 III・400-420W

MWT単結晶PERCモジュール

21.5%

変換効率が21.5%

製品特長

- 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
- 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
- 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
- 革新的なレイアウト**  
 バックコンタクトの技術に基づく、革新的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
- 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**

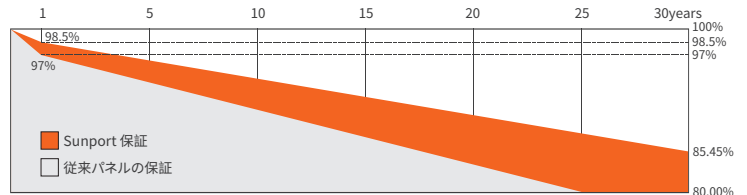
品質保証

**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。

完備のシステム認証と製品認証

- ★ ISO 9001:2015品質マネジメントシステム
- ★ ISO 14001:2015環境マネジメントシステム
- ★ ISO 45001:2018職業健康安全管理システム
- ★ 中国品質認証センターCQC「リーダー」認証
- ★ ドイツTUV NORD技術認証



## 電気特性スペック (STC)

規格/型番	単位	SPP400QHFH	SPP405QHFH	SPP410QHFH	SPP415QHFH	SPP420QHFH
最大効率 (Pm)	W	400	405	410	415	420
効率公差	W			0~+5		
最適動作電圧 (Vm)	V	37.2	37.4	37.6	37.8	38.0
最適動作電流 (Im)	A	10.75	10.83	10.90	10.98	11.05
開放電圧 (Voc)	V	45.4	45.6	45.8	46.0	46.2
短絡電流 (Isc)	A	11.28	11.35	11.41	11.48	11.54
変換効率 (ηm)	%	20.5	20.7	21.0	21.2	21.5

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	SPP400QHFH	SPP405QHFH	SPP410QHFH	SPP415QHFH	SPP420QHFH
最大効率 (Pm)	W	298	302	306	310	314
最適動作電圧 (Vm)	V	35.0	35.2	35.4	35.6	35.8
最適動作電流 (Im)	A	8.51	8.58	8.64	8.71	8.77
開放電圧 (Voc)	V	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1
短絡電流 (Isc)	A	9.11	9.18	9.25	9.32	9.38

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

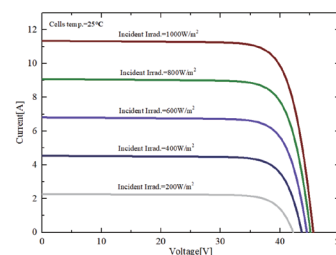
規格	コンテナ(トレー)毎のモジュール数	パレット毎のモジュール数
40' HQ	864片/柜	36片/托

## 機械的性質

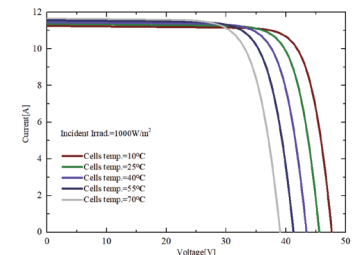
モジュールサイズ(長さ*幅*厚み)	1889mmx1035mmx30mm
モジュール重量	20.5 kg
ガラス仕様	高透明反射低減コーティング強化ガラス、3.2mm
電池	132 (22x6) / 単結晶 / ハーフセル
パッケージ素材	EVA
枠	陽極酸化アルミ合金, シルバー
ジャンクションボックス防護レベル	IP68
ケーブル仕様	4mm <sup>2</sup> , 350mm (+) / 150mm (-); カスタムカスタマイズ
コネクタ	MC4互換

## I-V曲線

各日射強度条件の下にI-V曲線 (SPP410QHFH)



各動作温度条件の下にI-V曲線 (SPP410QHFH)



## 動作条件

最大システム電圧	DC1500V (IEC)
最大ヒューズ定格電流	20A
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の水粒が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

## モジュールサイズ

