

# Full-Black Series

## D 6 III・385-405W MWT単結晶PERCモジュール

### 20.7%

変換効率が20.7%

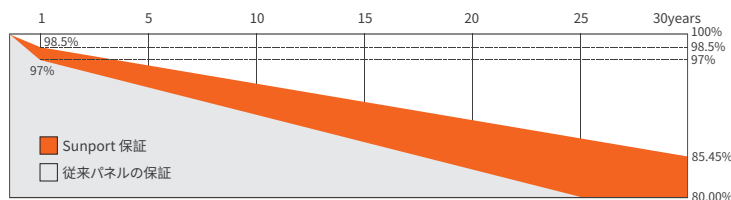
### 製品特長

- フルブラック**  
 オールブラックデザインにより、特殊のアプリケーションシーンに合っています
- 高信頼性**  
 通常のコモジット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
- 鉛フリー環境保護**  
 グリーン太陽光発電の設計理念に従い、MWTモジュールの生産中に鉛を使わないので、環境に優しい

### 30年間のグローバルな発電性能保証取得済

15年  
品質保証

30年  
効率保証



※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。

中国平安保険/ロイズ保険会社

## PING AN LLOYD'S

### 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
- ★ ドイツTUV NORD技術認証



## 電気特性スペック (STC)

規格/型番	単位	SPP385QHFH	SPP390QHFH	SPP395QHFH	SPP400QHFH	SPP405QHFH
最大効率 (Pm)	W	385	390	395	400	405
効率公差	W			0~+5		
最適動作電圧 (Vm)	V	36.5	36.7	36.9	37.1	37.3
最適動作電流 (Im)	A	10.55	10.63	10.71	10.79	10.86
開路電圧 (Voc)	V	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1
短絡電流 (Isc)	A	11.07	11.14	11.21	11.28	11.35
モジュール効率 (ηm)	%	19.7	19.9	20.2	20.5	20.7

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	SPP385QHFH	SPP390QHFH	SPP395QHFH	SPP400QHFH	SPP405QHFH
最大効率 (Pm)	W	288	292	296	300	305
最適動作電圧 (Vm)	V	34.2	34.4	34.6	34.8	35.0
最適動作電流 (Im)	A	8.43	8.49	8.56	8.63	8.71
開路電圧 (Voc)	V	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2
短絡電流 (Isc)	A	8.94	9.00	9.06	9.12	9.18

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

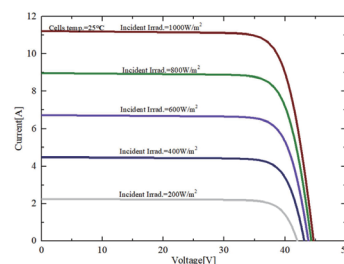
モジュールサイズ(長さ*幅*高さ)	1889mmx1035mmx30mm
モジュール重量	20.5 kg
ガラス仕様	高透明反射低減コーティング強化ガラス、3.2mm
電池	132 (22x6) / 単晶 / 半片
パッケージ素材	EVA
枠	陽極酸化アルミ合金, 黒色
ジャンクションボックス防護レベル	IP68
ケーブル仕様	4mm <sup>2</sup> , 350mm (+) / 150mm (-); カスタムカスタマイズ
コネクタ	MC4互換

## 動作条件

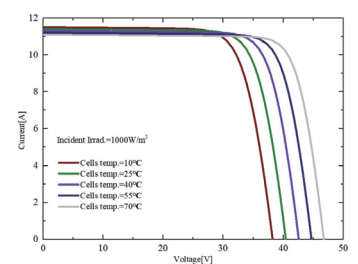
最大システム電圧	DC1500V (IEC)
最大ヒューズ定格電流	20A
動作温度範囲	-40°C ~ +85°C
機械荷重	5400Pa (正面) / 2400Pa (裏面)
荷重試験	φ25mmの水粒が1mのところから23m/sのスピードによる衝撃に耐えられる
応用等級	Class A

## I-V曲線

各日射強度条件の下にI-V曲線 (SPP395QHFH)



各動作温度条件の下にI-V曲線 (SPP395QHFH)



## モジュールサイズ

