

SSD—AH7H / 10BB 単結晶PERCモジュール 530W — 550W

21.5%

変換効率が21.5%



製品特徴



マルチバスバーハーフセルテクノロジー

マルチバスバーハーフセルテクノロジーに加え、ガリウムドープテクノロジーを採用した182mm大型シリコンウェーハのアプリケーションにより、内部抵抗損失と光損失を効果的に低減させ、発電出力を向上します



高信頼性

革新的な非破壊切断技術により機械的な応力を改善し、ひび割れのリスクを低減します。塩水噴霧、アンモニアガス、砂塵試験などの耐候性を合格し、さまざまな過酷な屋外環境に適應できます



優れたPID耐性

優れた封止材料採用と厳密な製造プロセスで、業界標準のPID耐久試験より3倍の過酷なTUV加速試験 (85°C/ 85%RH、288H) を合格しています



高発電性能

新しい回路設計、高密度パッケージング技術の採用; 優れる温度係数と優秀なホットスポット耐性、業界をリードするLIDおよびLeTID性能、市場の主流のトラッキングブラケットとの兼用性を有し、より高い発電性能を実現できる



優れる耐荷重性

モジュール自身2400Paの風荷重および5400Paの積雪荷重の認証試験を合格しました

製品品質保証

12年

品質保証

25年

効率保証



— Sunport 保証

※パネルシステム設置初年度から通常運転時に発電出力は製品マニュアルに記載されている最小出力の98%以上; その後毎年最大0.55%ずつ減衰します; 25年後、本製品の発電出力は、製品マニュアルに記載されている最小出力保証の84.8%以上、優れる生涯発電を有しています

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
- ドイツTUV NORD技術認証



電気特性スペック (STC)

| 規格/型番 | 単位 | SSD530AH7H | SSD535AH7H | SSD540AH7H | SSD545AH7H | SSD550AH7H |
|-------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大効率 (Pm) | W | 530 | 535 | 540 | 545 | 550 |
| 効率公差 | W | | | 0~+5 | | |
| 最適動作電圧 (Vm) | V | 40.2 | 40.4 | 40.6 | 40.8 | 41.0 |
| 最適動作電流 (Im) | A | 13.18 | 13.24 | 13.30 | 13.36 | 13.42 |
| 開放電圧 (Voc) | V | 48.9 | 49.1 | 49.3 | 49.5 | 49.7 |
| 短絡電流 (Isc) | A | 13.77 | 13.83 | 13.88 | 13.94 | 14.00 |
| 変換効率 (η_m) | % | 20.5 | 20.7 | 20.9 | 21.1 | 21.3 |

STC:AM=1.5, 日射強度 1000W/m², モジュール温度 25°C

電気特性スペック (NMOT)

| 規格/型番 | 単位 | SSD530AH7H | SSD535AH7H | SSD540AH7H | SSD545AH7H | SSD550AH7H |
|-------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大効率 (Pm) | W | 397 | 401 | 405 | 409 | 413 |
| 最適動作電圧 (Vm) | V | 37.8 | 38.0 | 38.2 | 38.4 | 38.6 |
| 最適動作電流 (Im) | A | 10.50 | 10.55 | 10.60 | 10.65 | 10.70 |
| 開放電圧 (Voc) | V | 45.7 | 45.9 | 46.1 | 46.3 | 46.5 |
| 短絡電流 (Isc) | A | 11.08 | 11.12 | 11.18 | 11.21 | 11.26 |

NMOT: 日射強度 800W/m², 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 | -0.35%/°C |
| 電圧温度係数 | -0.26%/°C |
| 電流温度係数 | 0.048%/°C |

梱包

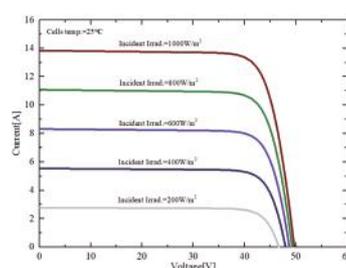
| 規格 | コンテナ(トレー)毎のモジュール数 | パレット毎のモジュール数 |
|--------|-------------------|--------------|
| 40' HQ | 620片/柜 | 31片/托 |

機械的性質

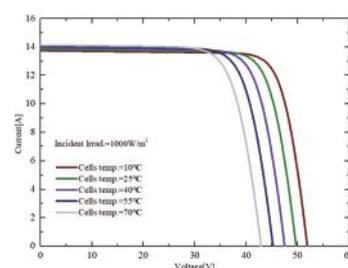
| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| モジュールサイズ(長さ*幅*厚み) | 2278mmx1134mmx35mm |
| モジュール重量 | 27.2 kg |
| ガラス仕様 | 高透明反射低減コーティング強化ガラス、3.2mm |
| 電池 | 144 (24x6) / 10BB単結晶 / 182mmハーフセル |
| パッケージ素材 | EVA |
| 枠 | 陽極酸化アルミ合金, シルバー |
| ジャンクションボックス防護レベル | IP68 |
| ケーブル仕様 | 4mm ² , 300mm; カスタムカスタマイズ |
| コネクタ | MC4互換 |

I-V曲線

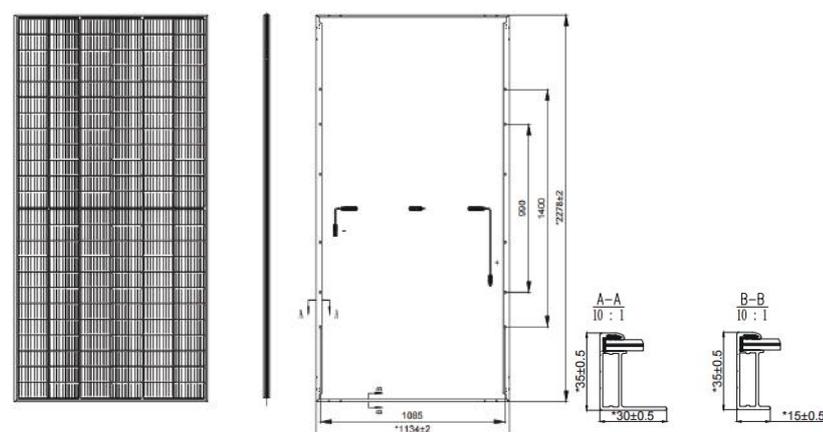
各日射強度条件の下にI-V曲線 (SSD540AH7H)



各動作温度条件の下にI-V曲線 (SPP540AH7H)



モジュールサイズ



動作条件

| | |
|------------|--|
| 最大システム電圧 | DC1500V (IEC) |
| 最大ヒューズ定格電流 | 25A |
| 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 |