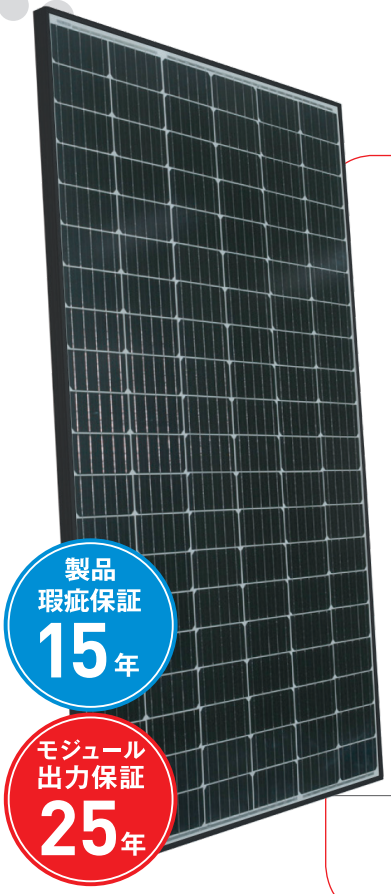
STP310S - 20/Wfhm

SUNTECH



310 Watt

単結晶太陽電池モジュール

特徴

18.7%
高度な太陽光発電技術による18.7%の高い変換効率

5 busbar
電流の抵抗ロスを低減させる5本バスバー電極構造

0/+5%
出力許容公差0/＋5%の高い信頼性

3800Pa
5400Pa
風圧荷重(3800Pa)と積雪荷重(5400Pa)の高い耐荷重性能

サンテックパワー製品は世界基準の高品質

- 世界最先端技術を搭載した結晶系太陽電池モジュール
- 世界最大規模の生産能力
- 国際基準をクリアする徹底した品質管理
  (ISO9001:2008、ISO14001:2004、ISO17025:2005)
- 厳しい環境下での試験合格
  (IEC61701 塩水噴霧試験、IEC62716 アンモニア腐食試験、DIN EN60068-2-68 砂塵試験)

高品質の端子ボックス

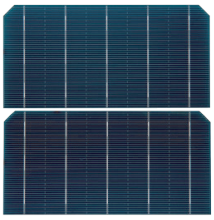
サンテックパワーのIP68端子ボックスは、多様な設置環境でも卓越した防水性能を発揮。ケーブルへの負荷を軽減します。また、低抵抗のコネクタは信頼性が高く、最大限の出力を確保します。

業界最高レベルの25年出力保証

太陽電池モジュールに対して、25年の出力保証を提供しています。モジュールに製造起因の不具合が生じ、当社規定値に発電量が満たない場合、無償にてモジュールの修理または代替品との交換を行います。設置後12年までは公称最大出力の90%、25年までは公称最大出力の80%の出力を保証します。

＊「公称最大出力」とはJIS C 8990で規定する標準試験条件に基づき測定された本書表面記載の出力であり、実際の発電量は日射の強さ、設置条件、地域差、温度条件により異なる。
＊太陽光電池モジュールの出力測定は、弊社基準の試験方法によるものとする。
＊詳細は取扱い説明書・保証書をご覧ください。

先進のセルテクノロジー

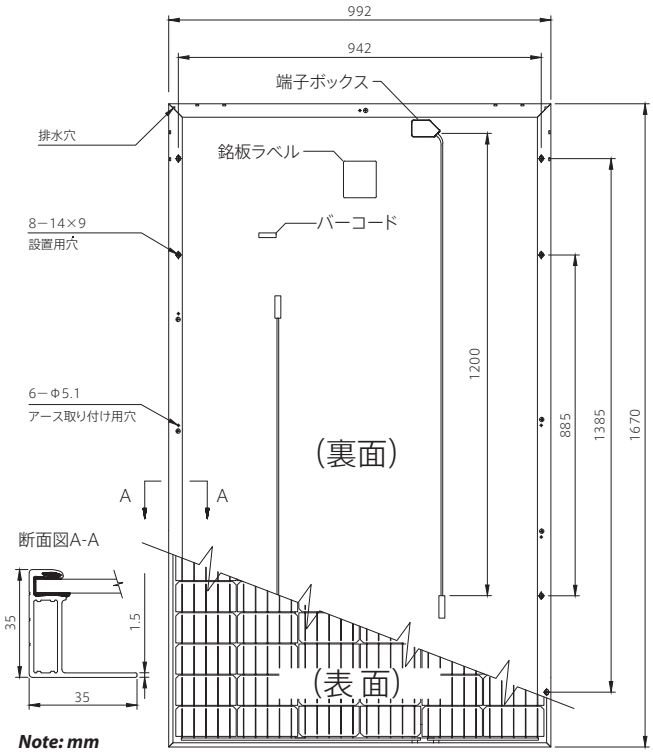


特殊なセル設計により、電流が小さくなるため、配線部分での電力ロスを低減。
モジュール化した際の損失を抑え、セルの個体差による影響を減少し、総合的な効率の向上が可能。

©Copyright 2018 Suntech Power

STP310S - 20/Wfhm

SUNTECH

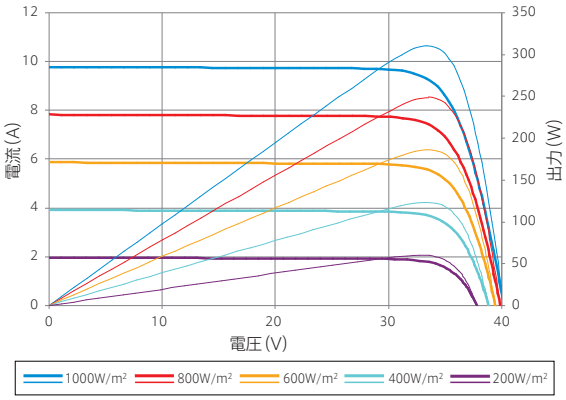


電気的特性

標準試験条件	STP310S-20/Wfhm
公称最大出力(Pmax)	310 W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.0 V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.40 A
公称開放電圧(Voc)	40.2 V
公称短絡電流(Isc)	9.79 A
モジュール変換効率	18.7 %
動作温度	−40℃ ~ +85℃
最大システム電圧	1000 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	20A
出力許容公差	0/+5 %

標準試験条件: 日照強度1000W/m²、モジュール温度25℃、AM=1.5

電流ー電圧及び出力ー電圧曲線(STP310S-20/Wfhm)



温度特性

公称動作セル温度(NOCT)	45±2℃
最大出力温度係数	−0.40 %/℃
開放電圧温度係数	−0.34 %/℃
短絡電流温度係数	0.060 %/℃

製品仕様

セル種類	単結晶6インチ(ハーフセル)
使用セル枚数	120枚(6×20枚)
外形寸法	1,670×992×35mm
質量	18.5kg
表面ガラス	3.2mm強化ガラス
フレーム	アルミニウムアルマイト処理
端子ボックス	保護等級IP68
出力ケーブル	断面:4.0mm² 長さ(対称):(−)1200mm、 (+)1200mm
コネクタ	H4コネクタ

お問い合わせ:サンテックパワージャパン株式会社
TEL 0120-303-616　平日 9:00~17:00
E-mail japan_sales@suntech-power.com

掲載内容を予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。