

545Watt

単結晶太陽電池モジュール



モジュール
瑕疵保証
12年

モジュール
出力保証
30年

特徴



高度な太陽光発電
技術による21.1%の
高い変換効率



電流の抵抗ロスを低減
させるマルチバスバー



出力許容公差0/+3%の
高い信頼性



風圧荷重(2400Pa)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

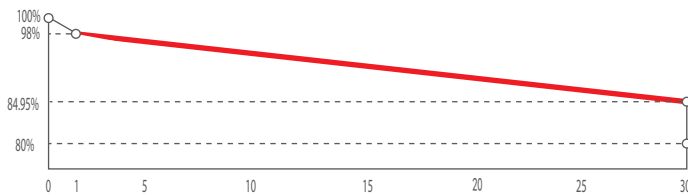
- 世界最先端技術を搭載した結晶系太陽電池モジュール
- 世界最大規模の生産能力
- 国際基準をクリアする徹底した品質管理 (ISO9001、ISO14001、ISO17025)
- 厳しい環境下での試験合格 (IEC61701 塩水噴霧試験、IEC62716 アンモニア腐食試験、DIN EN60068-2-68 砂塵試験)

高品質の端子ボックス

IP68

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。

業界最高レベルの保証 **

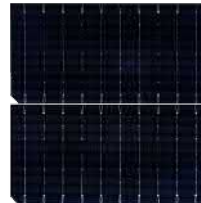


- ◆ 初年度電力劣化：2%
- ◆ 年間劣化：0.45%

- ◆ 瑕疵保証：12年
- ◆ リニア保証：30年

* 詳細は「サンテック標準モジュール設置マニュアル」をご覧ください。
** 詳細はサンテック限定保証をご参照ください。

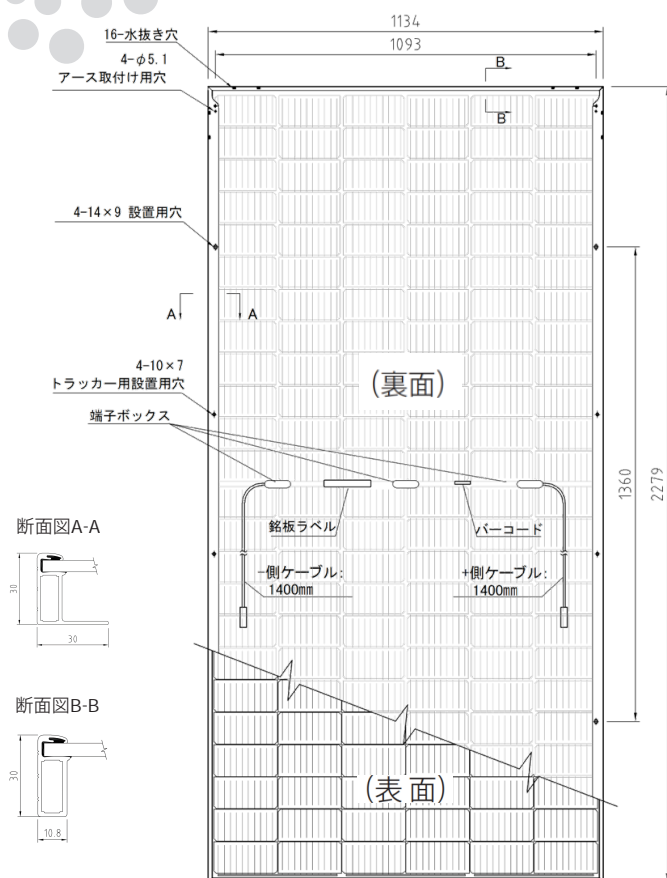
先進のセルテクノロジー



特殊なセルコネクタを採用することで受光面積が増加、集光効率を向上させています。また、バスバー本数の増加により集電効率もアップしています。

電気的特性

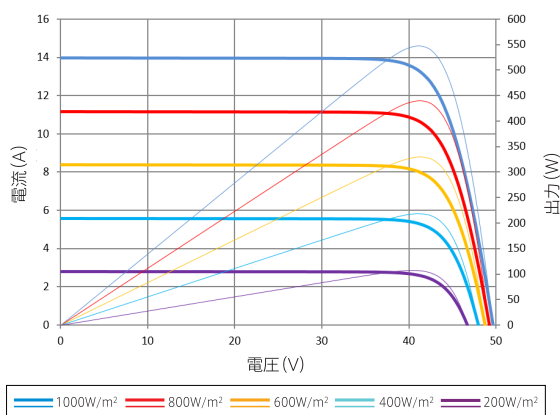
標準試験条件	STP545S-C72/Pmh+
公称最大出力 (Pmax)	545 W ± 3%
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	41.87 V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	13.02 A
公称開放電圧 (Voc)	49.69 V ± 3%
公称短絡電流 (Isc)	13.96 A ± 3%
モジュール変換効率	21.1%
動作温度	-40°C ~ +85°C
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	25 A
出力許容公差	0/+3%



裏面発電量を含めた電気特性

裏面発電量	5%	15%	25%
公称最大出力 (Pmax)	572.3 W	626.8 W	681.3 W
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	41.9 V	41.9 V	42.0 V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	13.67 A	14.97 A	16.28 A
公称開放電圧 (Voc)	49.7 V	49.7 V	49.8 V
公称短絡電流 (Isc)	14.66 A	16.05 A	17.45 A

電流-電圧及び出力-電圧曲線 (STP545S-C72/Pmh+)



製品仕様

セル種類	単結晶PERC
使用セル枚数	144枚 (6×24枚)
外形寸法	2279×1134×30 mm
質量	32.0 kg
表面ガラス/裏面ガラス	2.0mm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: 4.0mm ² 長さ: (-)1400mm (+)1400mm
コネクタ	MC4-Evo2コネクタ

温度特性

公称動作モジュール温度 (NMOT)	42 ± 2°C
最大出力温度係数	-0.36 %/°C
開放電圧温度係数	-0.304 %/°C
短絡電流温度係数	0.050 %/°C