



HITOUCH 4

製品型名
CSP17-72H

出力レンジ
435-450W

単結晶PERC

高効率

MBB

マルチバスバー技術

20.70%

最大効率

12年

製品保証



高出力

- ・ MBBの大口径ウェーファーとハーフセルの構造により。
- ・ 高効率なモジュール変換効率を実現。
- ・ 9バスバー技術により抵抗損失が減り、出力アップ。



温度対応力

- ・ 低動作温度でも高温状態でも高い出力を実現。
- ・ 日射量の少ない場所でも最大限のパフォーマンスを発揮。



高信頼性

- ・ 表面5,400パスカル、裏面2,400パスカルの荷重性能。
- ・ 発電動作中信頼性と安全を保証するスプリットタイプのジャンクションボックス。
- ・ 過酷な天候の中でも安全性と信頼性を保証するPID耐性。



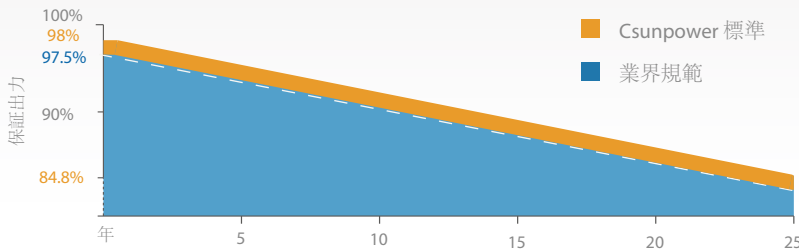
ホットスポット及びクラックリスク低減

- ・ 最適化した電子デザインと低動作電流によるホットスポットリスクの低減。
- ・ 9バスバーセル設計によるクラックリスクの低減。
- ・ 陰に強い。

CSUNPOWER社は世界的トップクラスの太陽光モジュールメーカー兼総合的太陽光ソリューションプロバイダーです。当社は中国及び海外にて生産される最先端太陽光モジュールの生産能力を持って、グローバル市場向けに高効率太陽光モジュールの研究開発、製造及び納品に特化していません。2004年に中国南京に本社を置いて設立されました。2019年末までに当社は累計10GW以上の太陽光モジュールを50カ国以上向けに出荷し、アジア太平洋地区に於いて500MW以上の太陽光発電所を開発・建設しました。

性能保証

12年製品保証 25年出力保証



稼働開始2年目から25年目まで、年平均出力下降率は0.55%以下です。

包括的な製品と製品認証



ISO 9001
Certified
Quality Management System
www.tuv-sud.com/mc-cert



標準テスト条件(STC)での電気特性

最大出力	435	440	445	450
最大出力動作電圧	40.5	40.7	40.8	41.0
最大出力動作電流	10.74	10.82	10.90	10.98
開放電圧	49.0	49.2	49.4	49.6
短絡電流	11.31	11.39	11.46	11.53
モジュール効率	20.01%	20.24%	20.47%	20.70%

標準テスト条件(STC): 放射照度 1000W/m², AM1.5G, セル温度25°C
 測定公差: 0~+5W

標準テスト条件(NMOT)での電気特性

最大出力	329	333	336	340
最大出力動作電圧	38.2	38.4	38.5	38.7
最大出力動作電流	8.61	8.68	8.73	8.80
開放電圧	46.3	46.4	46.6	46.8
短絡電流	9.11	9.17	9.23	9.28

標準テスト条件(NMOT): 放射照度 800W/m², 風速1m/s, 環境温度20°C

構成材料

セル種類	単結晶 (166mm)
セル構成	144 [2 x (12 x 6)]
モジュール寸法	2094*1038*35mm
重量	23.5kg
ガラス	3.2mm (0.13inches), 高伝導ARコーティング耐熱ガラス
シール材	EVA
バックシート	白
フレーム	35mm (1.38inches) アルマイト処理アルミ合金
端子箱	IP68
出カケーブル	断面積4mm (0.006平方inch) 長さ300mm
コンセント	MC4互換

温度定格

NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	45 C (±2 C)
Pmaxの温度計数	-0.33%/C
Vocの温度計数	-0.27%/C
Iscの温度計数	+0.56%/C

(端子ボックス内のフーズを並列で2本以上のストリングに繋げないで下さい)

最大定格

動作温度	-40 C ~ +85 C
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
最大定格電流	20A

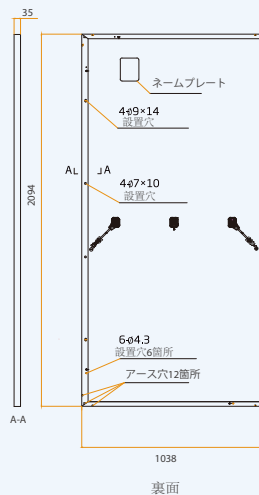
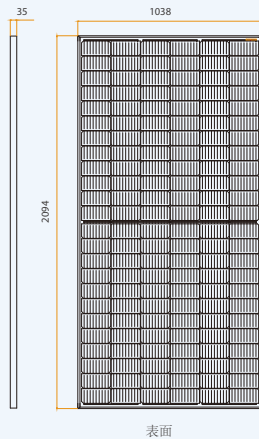
保証

12年製品保証
25年出力保証

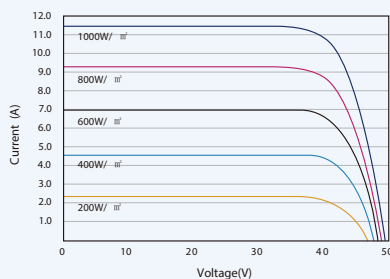
梱包明細

30枚/パレット
660枚/40FTコンテナ

太陽光モジュールの寸法 (単位:mm)



I-Vカーブ 445Wモジュール



P-Vカーブ 445Wモジュール

