



ABC

オールバックコンタクト技術

23.0%

最大効率

15年

製品保証

Hitouch^{5A}

HN18A-54H

430-450W

スタイリッシュで
シンプルな外観

表面はパースパーのないデザインで、モジュールがモダンで美しい外観で、分散型に適合しています。



安全性

モジュール全体は2400Paの風圧および5400Paの雪圧認証を取得しています。

複雑な状況にしっかり対応し、耐塩霧、アンモニア、砂塵の浸食に耐え、高温多湿の環境にも耐えます。



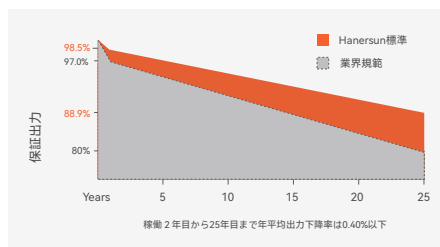
高出力

表面にパースパーの影がなく、太陽光を最大限に活用し、約2%の光線吸収を向上させます。

ホットスポット及び
クラックリスク低減

全背面一文字型の相互接続により、セルの端部応力が低減され、モジュールの亀裂耐性が向上し、ホットスポットのリスクが低減されました。

出力保証



15年製品保証

25年出力保証

証明書

IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016



会社概要

Hanersun (ハナサン) は、太陽光発電と蓄電池の研究開発、インテリジェント製造、トータルエネルギーソリューションを提供でき、世界をリードするハイテク企業です。先進的かつ高効率な技術を重視し、業界で初めて600W+、700+のモジュール製品を発売しました。2023年末までに、モジュールの出荷総量は12GW以上、800MWの太陽光発電プロジェクトの開発・建設を行い、事業は世界90か国以上に展開し、800社以上の業界をリードするパートナーと提携しています。

電気的特性

モジュール型名	HN18A-54H430W		HN18A-54H435W		HN18A-54H440W		HN18A-54H445W		HN18A-54H450W	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大出力 (Pmax)	430	321	435	325	440	329	445	332	450	336
開放電圧 (Voc)	39.13	36.74	39.33	36.93	39.53	37.11	39.73	37.30	39.93	37.49
短絡電流 (Isc)	14.15	11.43	14.22	11.49	14.30	11.55	14.37	11.61	14.45	11.67
最大出力動作電圧 (Vmp)	32.84	29.97	33.04	30.15	33.24	30.33	33.44	30.51	33.64	30.70
最大出力動作電流 (Imp)	13.10	10.72	13.17	10.78	13.24	10.85	13.31	10.90	13.38	10.95
モジュール変換効率(%)	22.0%		22.3%		22.5%		22.8%		23.0%	

STC:放射照度 1000W/m2, セル温度 25°C, AM1.5
*測定公差: 0~+5W

NMOT: 放射照度 800W/m2, 環境温度 20°C, 風速 1m/s

機械参数

セル種類	単結晶シリコンバックコンタクトセル (182mm)
セル数	108 [2 x (6 x 9)]
モジュール寸法	1722*1134*30mm
重量	20.8kg
ガラス	3.2mm, 高伝導, AR コーティング耐熱ガラス
シール材	EVA/POE
バックシート	白
フレーム	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4.0mm ²
(コネクタ付き)	長さ1200mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換

温度特性

NMOT (Nominal operating cell temperature)	45°C(±2°C)
最大出力Pmax温度計数	-0.290%/°C
開放電圧Voc温度計数	-0.230%/°C
短絡電流Isc温度計数	+0.050%/°C

(端子ボックス内のヒューズを並列で2本以上ストリングに繋げないで下さい。)

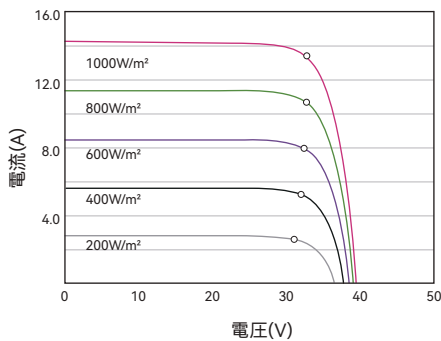
動作環境

動作温度範囲	-40°C~+85°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
最大直列ヒューズ電流	25A
ぼうかレベル	Class C

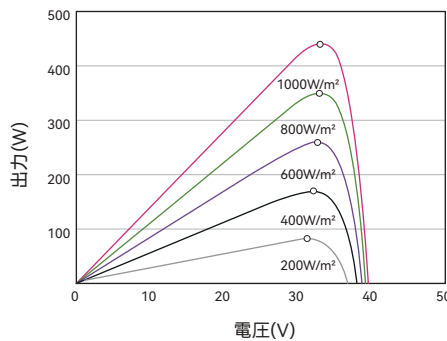
梱包明細

36枚 / パレット
936枚 / 40フィートコンテナ

I-Vカーブ (440Wモジュール)



P-Vカーブ (440Wモジュール)



寸法 (単位: mm)

