



ASTRONERGY



# ASTRO 5s

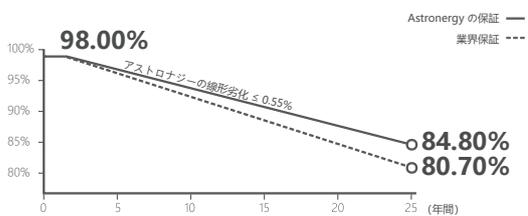
CHSM54M-HC  
片面シリーズ (182)

# 400~415W

## 保証

**15** 15年間の製品保証

**25** 25年間のリニア出力保証



## 主な特徴

- 分散型プロジェクトに対応
- 高い出力
- 高い信頼性
- 設置と運搬が簡単



ISO 9001:2015 ISO 品質マネジメントシステム  
ISO 14001:2015 ISO 環境マネジメントシステム  
ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム  
Nord IEC/TS 62941 の認証審査に合格した最初の太陽光発電企業



Tier 1  
BloombergNEF



400~415W

0~+3%

21.3%

≤ 2.0%

≤ 0.55%

出力

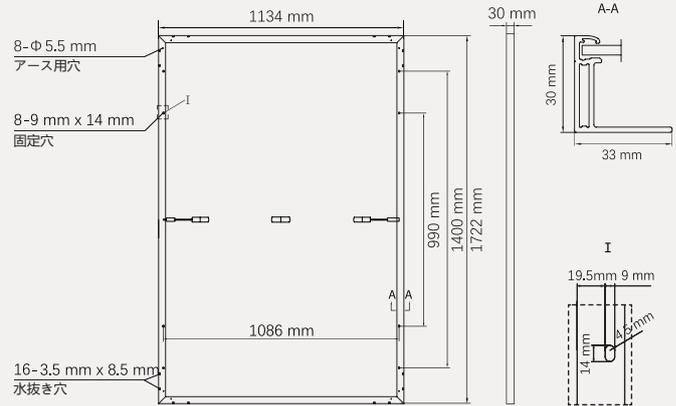
出力公差

最大モジュール  
変換効率初年度  
出力減少率2年目から25年目  
経年出力減少率

## 製品仕様

外形寸法 (長さ × 幅 × 高さ)	1722 x 1134 x 30 mm
セルタイプ	P 型単結晶
セル枚数	108 (6*18)
フレーム材料	アルミニウム、ブラックまたはシルバーアルマイト処理
表面ガラス厚さ	3.2 mm
ケーブル長さ (コネクタ含む)	標準: (+) 350 mm、(-) 250 mm; カスタマイズ可能
ケーブル直径 (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① 最大機械試験負荷	5400 Pa (表: 正圧) / 2400 Pa (裏: 負圧)
コネクタの種類 (IEC/UL)	HCB40 (標準) / MC4-EVO2A (オプション)
モジュール重量	21.3 kg
梱包単位	36 枚 / パレット
梱包単位の重量 (40 'HQ コンテナの場合)	811 kg
モジュール数量 (40 'HQ コンテナ)	936 枚 (売買契約に従う)

① ASTORENERGY の結晶系の設置マニュアルを参照いただくか、または当社技術部門までお問合せください。  
最大機械テスト負荷 = 1.5 倍の最大機械設計負荷



## 電気特性

STC: 日射照度 1000W/m<sup>2</sup>、セル温度 25 °C、AM=1.5

	400	405	410	415
公称最大出力 (Pmpp / Wp)	400	405	410	415
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	31.09	31.26	31.43	31.60
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	12.86	12.96	13.05	13.13
公称開放電圧 (Voc / V)	37.00	37.20	37.40	37.60
公称短絡電流 (Isc / A)	13.65	13.76	13.88	13.99
モジュール変換効率	20.5%	20.7%	21.0%	21.3%

NMOT: 日射照度 800W/m<sup>2</sup>、周囲温度 20 °C、AM=1.5、風速 1m/s

	298.9	302.7	306.4	310.1
公称最大出力 (Pmpp / Wp)	298.9	302.7	306.4	310.1
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	28.98	29.13	29.29	29.45
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	10.32	10.39	10.46	10.53
公称開放電圧 (Voc / V)	34.97	35.15	35.34	35.53
公称短絡電流 (Isc / A)	11.07	11.17	11.26	11.35

## 温度係数値 (STC)

温度係数	値	動作パラメータ	値
温度係数 (Pmpp)	-0.34%/°C	ダイオード数	3
温度係数 (Isc)	+0.04%/°C	J-BOX IP 定格	IP 68
温度係数 (Voc)	-0.25%/°C	最大直列ヒューズ定格	25 A
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41±2°C	最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## 動作パラメータ

## PV モジュールの I-V / P-V 曲線

