



ASTROENERGY



# ASTRO N5

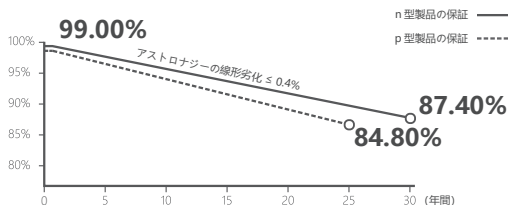
CHSM72N(DG)/F-HC  
片面シリーズ

## 570~595W

### 保証

**15** 15年間の製品保証

**30** 30年間のリニア出力保証



### 主な特徴

- TOPCon / ハーフカットセル
- 低温度係数 (Pmpp)
- ダメージレスカッティング技術
- PID 耐性
- BOS の低減 & LCOE の低減  
(Balance of System: 周辺機器コスト) (Levelized Cost of Electricity: 均等化発電原価)



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



570~595W

0~+3%

23.0%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

出力

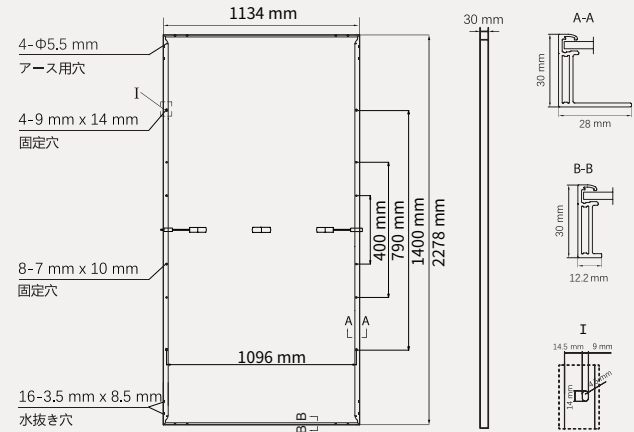
出力公差

最大モジュール  
変換効率初年度  
出力減少率2年目から30年目  
経年出力減少率

## 製品仕様

外形寸法 (長さ × 幅 × 高さ)	2278 x 1134 x 30 mm
セルタイプ	n 型単結晶
セル枚数	144 (6*24)
フレーム材料	アルミニウム、シルバーアルマイト処理
表面ガラス / 裏面ガラス	2.0+2.0 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	32.1 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)	1207 kg
モジュール数量 (40 'HQ コンテナ)	720 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℃、AM=1.5

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	570	575	580	585	590	595
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	43.70	43.82	43.95	44.08	44.20	44.33
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	13.04	13.12	13.20	13.27	13.35	13.42
公称開放電圧 (Voc / V)	52.00	52.15	52.30	52.45	52.60	52.75
公称短絡電流 (Isc / A)	13.79	13.89	13.98	14.08	14.18	14.26
モジュール変換効率	22.1%	22.3%	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%

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

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	428.6	432.4	436.2	439.9	443.7	447.4
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	41.13	41.25	41.37	41.49	41.60	41.72
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	10.42	10.48	10.54	10.60	10.66	10.72
公称開放電圧 (Voc / V)	49.39	49.54	49.68	49.82	49.96	50.11
公称短絡電流 (Isc / A)	11.13	11.21	11.29	11.37	11.45	11.51

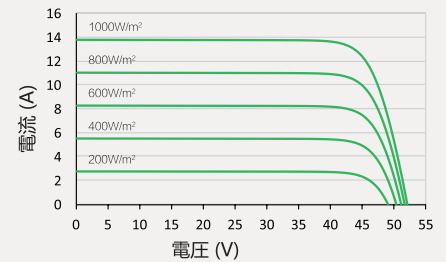
## 温度係数值 (STC)

温度係数 (Pmpp)	-0.29%/°C	ダイオード数	3
温度係数 (Isc)	+0.043%/°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>

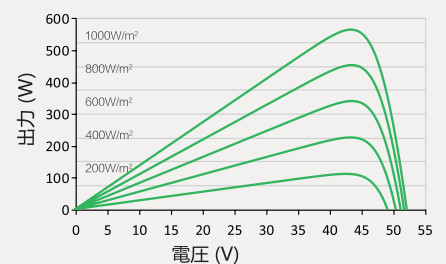
## 動作パラメータ

## PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (580W)



P-V 曲線 (580 W)



I-V 曲線 (580 W)

