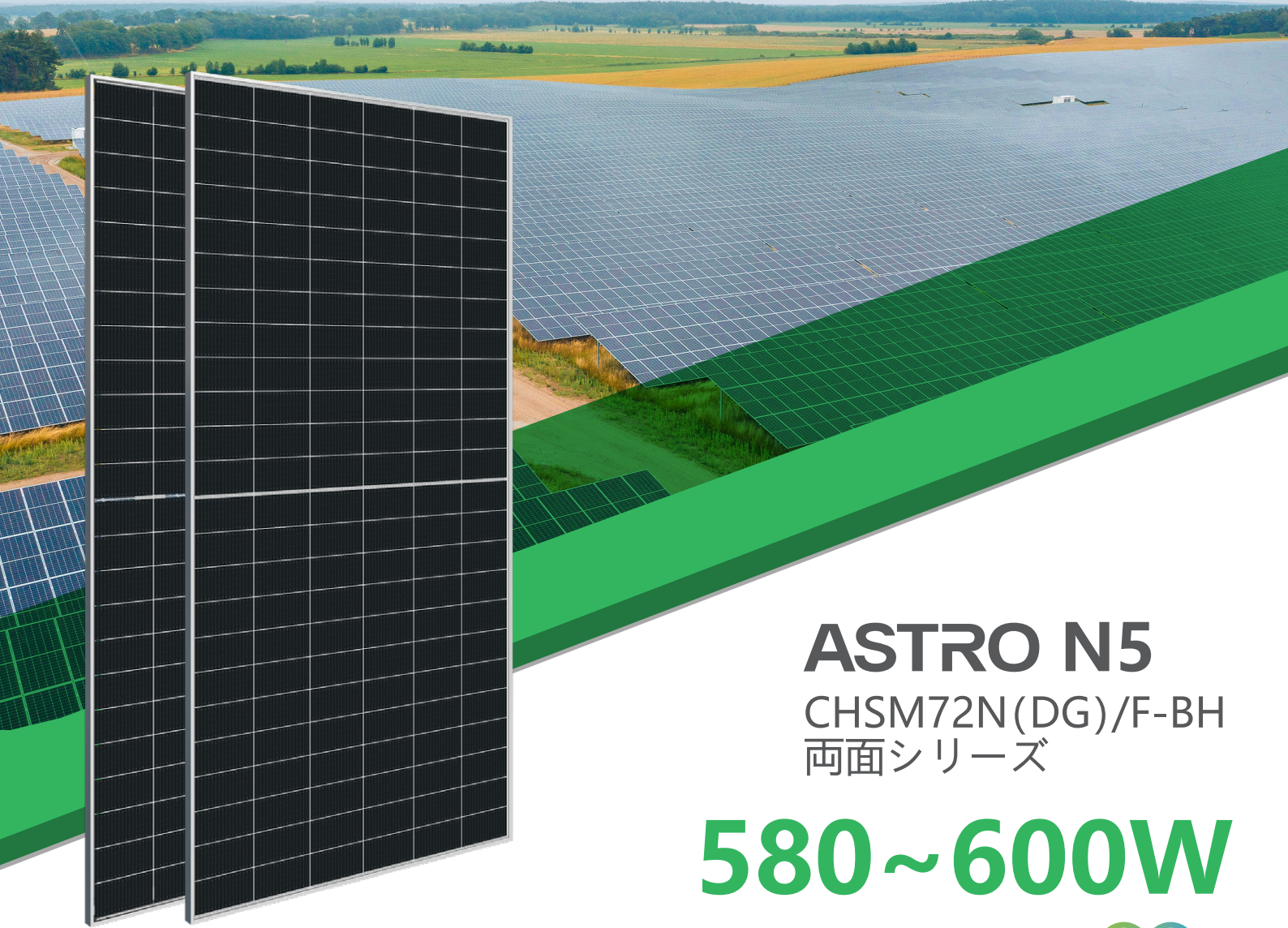




ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH  
両面シリーズ

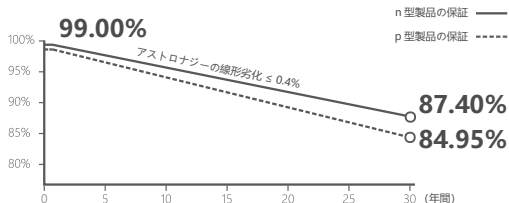
## 580~600W



### 保証

**15** 15年間の製品保証

**30** 30年間のリニア出力保証



### n型 TOPCon 4.0

革新した技術で、総合的に製品のエネルギー効率を向上



### SMBB 設計

電流収集能力を増強し、電力損失を低減



### より優れた温度係数

最低は  $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$  まで、高温環境に適応



### 両面発電

両面率を高めて、背面発電利得を向上



IEC 61215, IEC 61730  
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



580~600W

0~+3%

23.2%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

出力

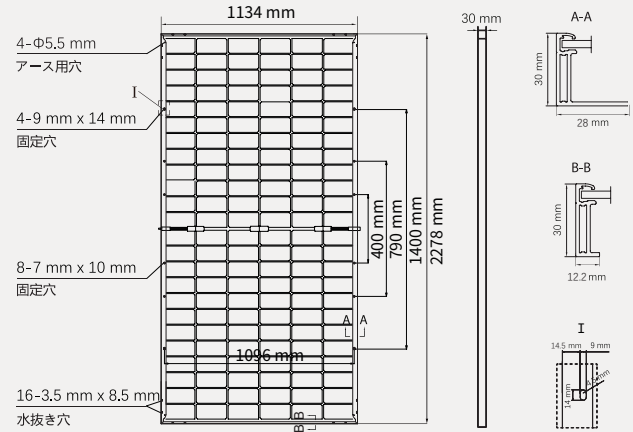
出力公差

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	31.1 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)	1171 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 °C、AM=1.5

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	580	585	590	595	600
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	43.70	43.88	44.05	44.21	44.38
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	13.27	13.33	13.40	13.46	13.52
公称開放電圧 (Voc / V)	52.21	52.42	52.62	52.81	53.01
公称短絡電流 (Isc / A)	14.01	14.07	14.13	14.20	14.26
モジュール変換効率	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

BNPI: 日射照度: 表面 1000W/m<sup>2</sup>、裏面 135W/m<sup>2</sup>、セル温度 25 °C、AM=1.5

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	635	640	645	650	655
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	43.79	43.96	44.11	44.26	44.40
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	14.50	14.56	14.62	14.69	14.75
公称開放電圧 (Voc / V)	52.39	52.58	52.75	52.93	53.10
公称短絡電流 (Isc / A)	15.37	15.43	15.49	15.56	15.63

## 温度定格 (STC)

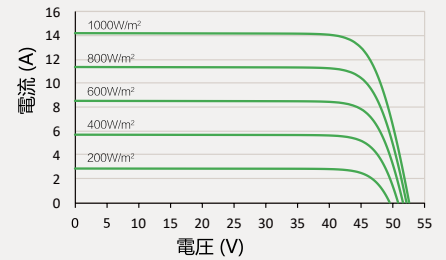
温度係数 (Pmpp)	-0.29%/°C
温度係数 (Isc)	+0.043%/°C
温度係数 (Voc)	-0.25%/°C

## 動作パラメータ

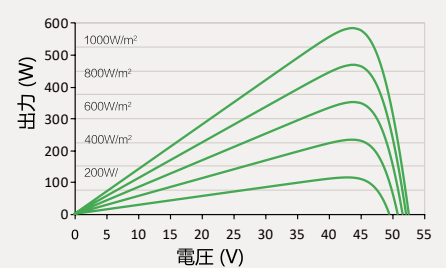
両面率 (Pmpp)	80 ± 5%
J-BOX IP 定格	IP 68
最大直列ヒューズ定格	30 A
最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (590 W)



P-V 曲線 (590 W)



I-V 曲線 (590 W)

