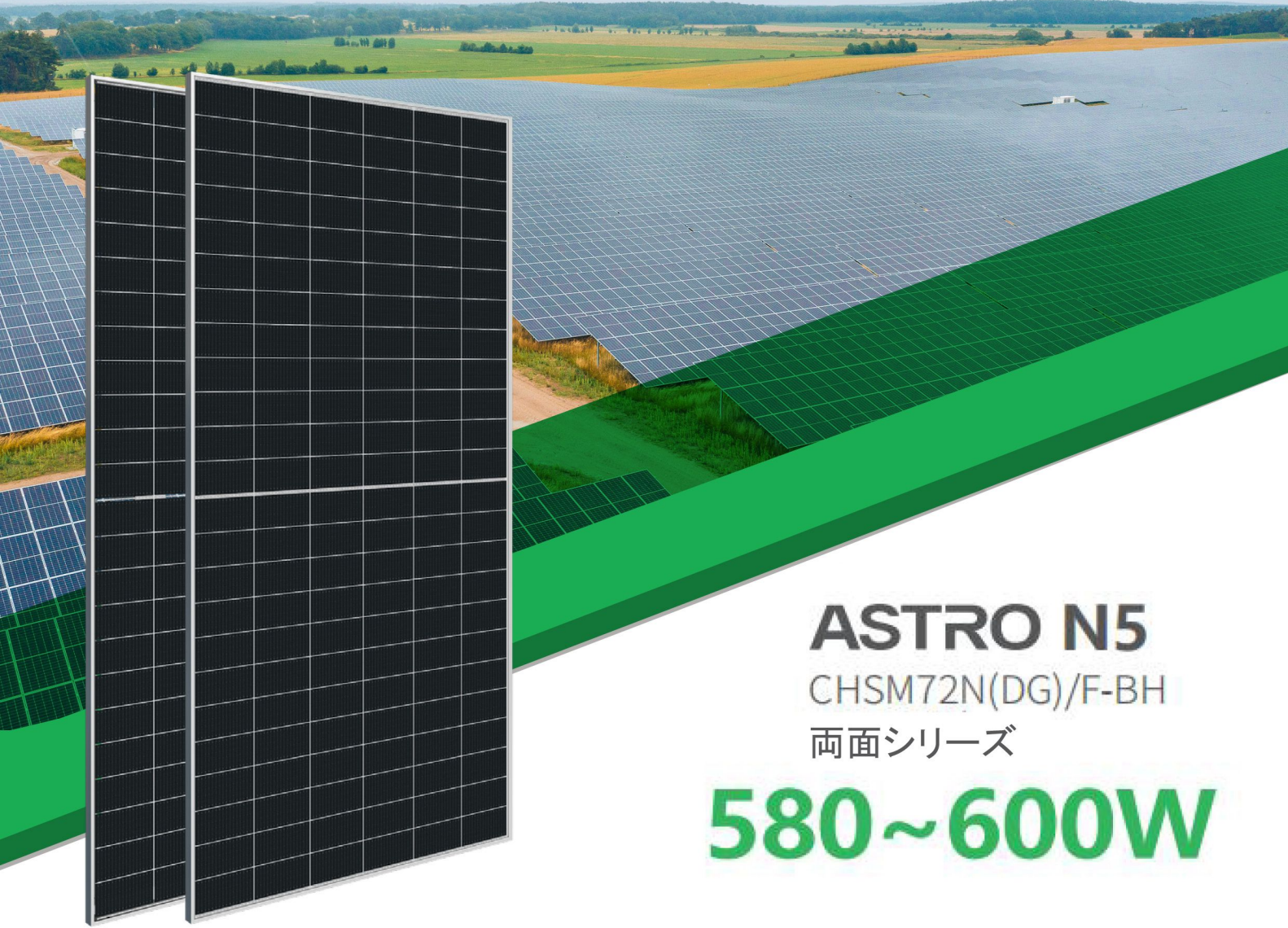




ASTRONERGY

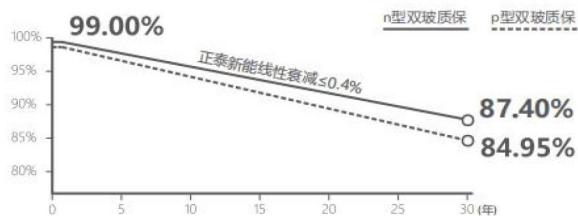


ASTRO N5 CHSM72N(DG)/F-BH 両面シリーズ

580~600W

品質保証

15 工場保証 **30** 出力保証



N型 TOP Con 4.0
革新的技術、製品のエネルギー効率を総合的に強化



SMBB 設計
集電能力を高め、電力損失を低減



良い温度係数
-0.29%/°Cと低く、高温環境に適應



両面発電
より良い両面発電率、裏面発電の強化

IEC 61215, IEC 61730
 ISO 9001:2015 质量管理体系
 ISO 14001:2015 环境管理体系
 ISO 45001:职业健康安全管理体系
 IEC/Ts 62941:首家通过光伏行业质量管理体系

2024
 TOP PERFORMER
 kiwa
 PV MODULE
 RELIABILITY SCORECARD

第1梯队
 彭博新能源
 Bloomberg NEF

INSURANCE
 国际保险公司承保

绿色建筑
 GREEN BUILDING

580~600W

出力

0~+3%

出力公差

23.2%

最大モジュール
変換効率

≤ 1.0%

初年度
出力減少率

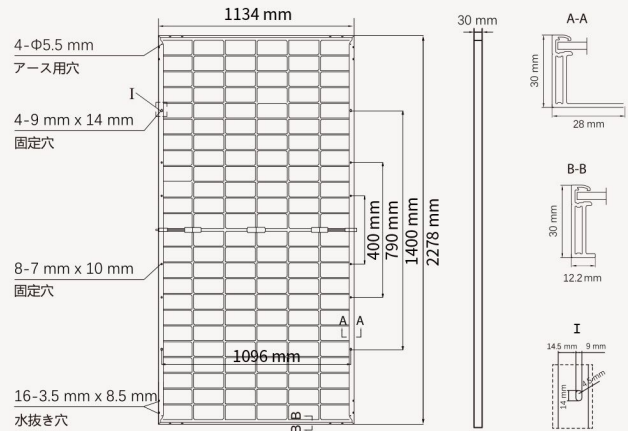
≤ 0.4%

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 × 1134 × 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 ² / 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い合わせください。
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/m²、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/m²、裏面 135W/m²、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)

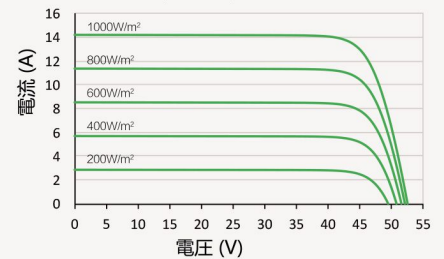
温度係数 (Pmpp)	-0.29%/°C
温度係数 (Isc)	+0.043%/°C
温度係数 (Voc)	-0.25%/°C

動作パラメータ

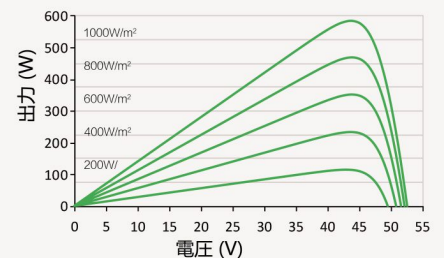
両面率 (Pmpp)	80±5%
J-BOX IP 定格	IP 68
最大直列ヒューズ定格	30 A
最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V _{DC}

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)

