ASTRONERGY

ASTRO N7s 2.0

CHSM48RN(DG)/F-BH
両面シリーズ

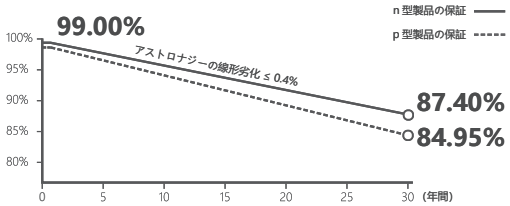
450~470W

Assist carbon neutrality 2

保証

25 25 年間の製品保証

30 30 年間のリニア出力保証



n 型 TOPCon 5.0
革新的なセル技術により、高出力を実現

ZBB 設計
ゼロバスバーの一体化相互接続で、品質と効率を向上

精緻なパネルタイプ
シングルパネルは 2 平方メートル未満で、運搬・設置が容易

外観の一体化
バスバーなしで、ハイエンドの脱炭素建築を支援

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

TOP PERFORMER 2025 kiwa PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

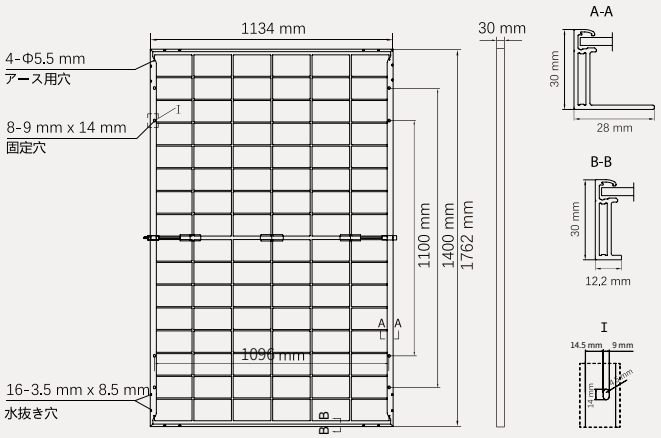
Tier 1 BloombergNEF

Underwritten by International Insurer

450~470W	0~+3%	23.5%	≤ 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 3 0 年目 経年出力減少率

製品仕様

外形寸法（長さ × 幅 × 高さ）	1762 x 1134 x 30 mm
セルタイプ	n 型単結晶
セル枚数	96 (6*16)
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 / 裏面ガラス	2.0+2.0 mm
ケーブル長さ（コネクタ含む）	標準：1200mm；カスタマイズ可能
ケーブル直径（IEC/UL）	4 mm² / 12 AWG
① 最大機械試験負荷	6000 Pa（表：正圧）/ 4000 Pa（裏：負圧）
コネクタの種類（IEC/UL）	MC4-EVO2A/ HCB40（オプション）
モジュール重量	24.5 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）	927 kg
モジュール数量 (40'HQ コンテナ)	936 枚（売買契約に従う）



① ASTORONERGY 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/m²、セル温度 25 ℃、AM=1.5、電力測定の許容差：±3%

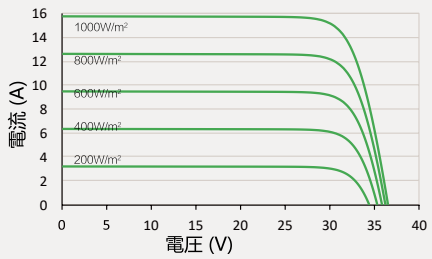
公称最大出力（Pmpp / Wp）	450	455	460	465	470
公称最大出力動作電圧（Vmpp / V）	30.33	30.47	30.60	30.73	30.75
公称最大出力動作電流（Impp / A）	14.83	14.93	15.03	15.13	15.28
公称開放電圧（Voc / V）	36.42	36.58	36.74	36.90	36.92
公称短絡電流（Isc / A）	15.68	15.78	15.88	15.98	15.99
モジュール変換効率	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%

BNPI: 日射照度：表面 1000W/m², 裏面 135W/m², セル温度 25° C, AM=1.5

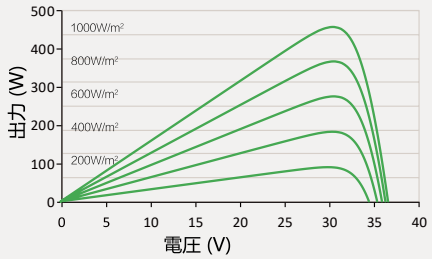
公称最大出力（Pmpp / Wp）	495.9	501.4	506.9	512.4	517.9
公称最大出力動作電圧（Vmpp / V）	30.34	30.48	30.61	30.74	30.76
公称最大出力動作電流（Impp / A）	16.34	16.45	16.56	16.67	16.84
公称開放電圧（Voc / V）	36.43	36.59	36.75	36.91	36.93
公称短絡電流（Isc / A）	17.36	17.47	17.58	17.69	17.70

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

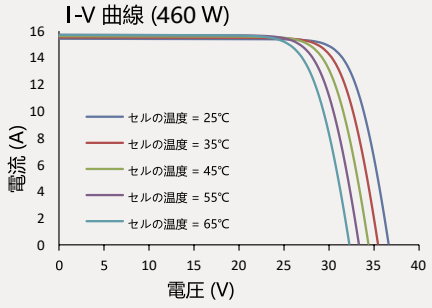
I-V 曲線 (460 W)



P-V 曲線 (460 W)



I-V 曲線 (460 W)



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

動作温度範囲	-40°C ~+85°C
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}

© Chint New Energy Technology Co., Ltd. は、最終的な解釈の権利を有します。契約書の最新版の利用は弊社までご連絡ください。不一致があった場合、英語版が優先されます。
www.astronergy.com