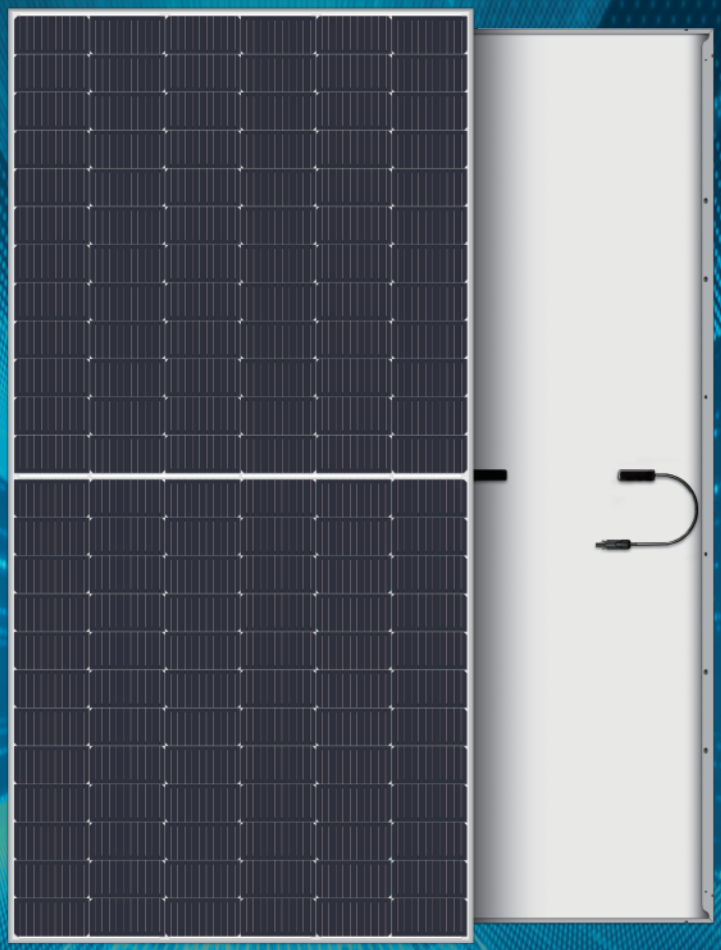
AKCOME

AK iChaser

540-560W

SK9612M(HV)C

M10(182mm)ウェハ、10バスバー、
ハーフカットセル構造を採用した
高効率MONOモジュール



ハーフカットセルによる出力の増加

ハーフカットセルは従来品に比べて電流が1/2減少するため、内部損失も低減できます。そのようなセルを直並列に配線していくことにより、より優れた出力が得られるようになります。モジュールならびに端子ボックス運転時の温度は従来品よりも低くなっているため、ホットスポットのリスクやモジュール全体が損傷するリスクを効果的に低減できます。

影の影響を低減する設計

モジュールを適切に直並列接続することにより、影による発電損失を低減するとともに設置エリアに対してアレイをより効果的に配置することができるようになります。

優れた温度特性

同じ稼動状態の下では、モジュール温度において従来品より約1.6℃低くなります。

電流値を抑えることによるモジュール化時の損失低減

0.2%

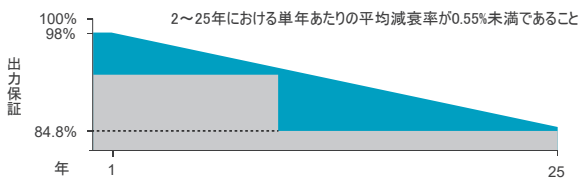
セルからモジュール化する際に、従来品では約1%程度効率が低下していまが、当該製品の場合は電流値が低いことにより効率低下を0.2%程度に抑えられます。

TÜV NORD　CE　Tier 1 Bloomberg

製品保証と出力保証

12 years　材料および製造に関する製品保証

25 years　リニア出力保証



第三者機関による認証・ガイドライン

ISO 9001: 2015
品質マネジメントシステム

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 14001: 2015
環境マネジメントシステム

ISO 45001 : 2018
労働安全衛生マネジメントシステム

*市場ごとに要求される認証が異なるため、適切な認証について
エイケイコムソーラー営業部門へご相談ください.

540-560W

単結晶 10BB ハーフカットセルモジュール

AK iChaser

電気的特性 @ STC

公称最大出力 Pmax (W)	540	545	550	555	560
出力許容差	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
公称最大出力動作電圧 Vmp (V)	41.96	42.06	42.16	42.24	42.33
公称最大出力動作電流 Imp (A)	12.87	12.96	13.05	13.14	13.23
公称開放電圧 Voc (V)	49.60	49.70	49.80	49.90	50.00
公称短絡電流 Isc (A)	13.74	13.84	13.94	14.04	14.14
モジュール変換効率(%)	20.90	21.10	21.30	21.49	21.68

*STC（標準試験条件）：日射強度1,000W/㎡、セル温度25℃、エアマス1.5
*±3%の計測時誤差を含みます

電気的特性 @ NOCT

公称最大出力 Pmax (W)	402	406	410	413	416
公称最大出力動作電圧 Vmp (V)	38.29	38.35	38.43	38.52	38.59
公称最大出力動作電流 Imp (A)	10.50	10.58	10.66	10.73	10.80
公称開放電圧 Voc (V)	46.12	46.21	46.31	46.40	46.49
公称短絡電流 Isc (A)	11.10	11.18	11.26	11.34	11.42

*NOCT（公称動作セル温度）：日射強度800W/㎡、外気温20℃、風速1m/s

温度係数

最大出力 Pmax 温度係	-0.34%/ ℃
開放電圧 Voc 温度係数	-0.26%/ ℃
短絡電流 Isc 温度係数	+0.05%/ ℃

機械的特性

セル種類	単結晶 182x91mm
セル枚数	144pcs(6x24)
モジュール寸法（L×W×H）	2278x1134x35mm
モジュール質量	28.6kg
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金
ジャンクションボックス	IP68, バイパスダイオード× 3
ケーブルの径および長さ	「4.0mm²、(±)1400mmまたは(+)400/(−)200mm、（長さはカストマイズ可能）」

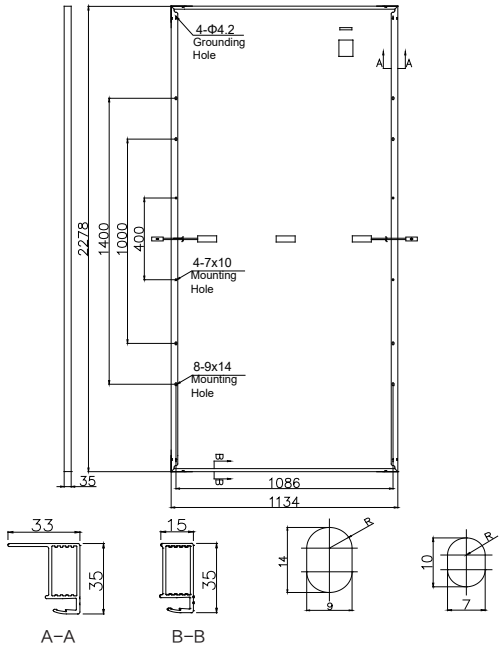
動作環境

最大システム電圧 (V)	1000(DC)	1500(DC)
動作温度範囲 （℃）	-40~+85	
最大風圧荷重／最大積雪荷重 (pa)	2400/5400	
最大直列ヒューズ定格 (A)	25	
火災等級	Class C	
NOCT	45 ℃	

梱包仕様

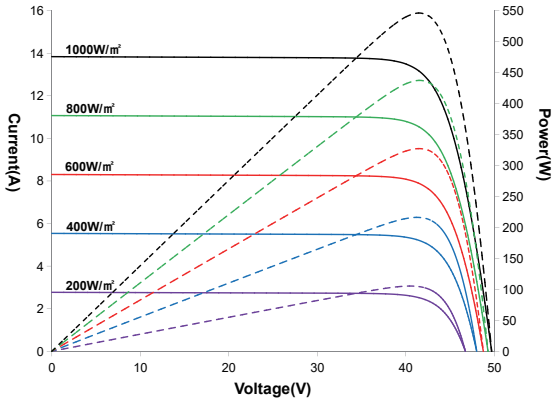
40'HQコンテナあたり	620枚
パレットあたり	31枚
パレットあたり梱包情報：2310×1115×1249mm(サイズ), 886.6kg(ネットウエイト)/943.6kg(グロスウエート)	

外形図（単位：mm）

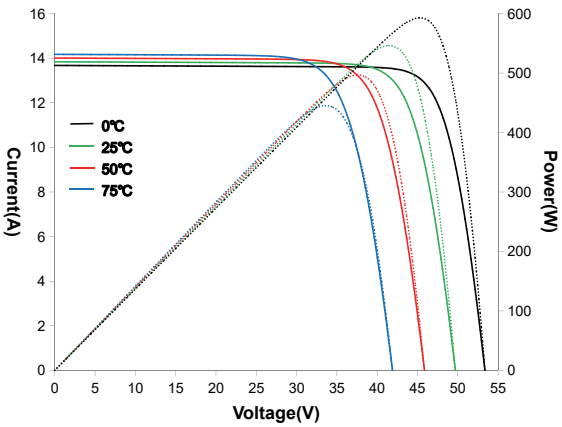


I-V 特性

Test temperature 25℃



Irradiance: AM1.5, 1000W/㎡



AKCOME

Ver: 20221225-1

Tel: 400-101-7000 Email: modulesales@akcome.com www.akcome.com

All Rights Reserved @ Akcome Optronics Science & Technology Co., Ltd. , Any changes, Please take the latest version.