

# TITAN

## ダブル・ガラス両面発電 単結晶PERCモジュール



\*市場ごとに異なる認証要件があるため、製品が使用される地域の製品に適用される特定の証明書については、現地のRisen Energy営業担当者にお問い合わせください。

### Risen Energy について

Risen Energyは世界的な高性能太陽光発電製品の一次サプライヤーであり、住宅や商業施設、太陽光利用施設に総合ビジネスソリューションを提供しております。1986年に設立され、2010年に上場した当社は、世界中のお客様のため価値を創造します。完全な品質とサポートに裏付けられた技術的商業的イノベーションが、業界で最も強力かつ費用対効果の高い当社の総合太陽光フォトボルト光起発電ビジネスソリューションを支えており、現地市場の存在と高い金融担保能力により、パートナーとの戦略的且つ双方に有益な提携関係の構築に尽力すると同時に、皆様と共により一層高まるグリーンエネルギーの価値を十分に活かしてまいります。

### ライセンエネルギー株式会社

〒104-0031 東京都中央区京橋2-12-2 NEWSX 8F  
Tel: 03-3538-3533 Fax: 03-3538-3536  
E-mail : info@risenenergy.co.jp https://risenenergy.co.jp



## RSM110-8-535BMDG-560BMDG

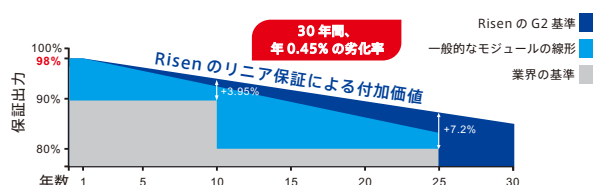
<b>110 セル</b> 単結晶PERCモジュール	<b>530-550Wp</b> 出力範囲
<b>1500VDC</b> 最大システム電圧	<b>21.4%</b> 最大変換効率

### 本製品の特徴

- 独自認証の最先端の自動生産技術を持つ、信頼できる世界的ティア1ブランド
- 両面発電技術により、裏面の発電によって、(表面側の定格出力に最大30%程度の) 出力を向上できる
- 業界最高レベルの低温度係数
- 業界最長レベルの12年製品保証
- 日射量の少ない状況でも優れた性能を発揮
- 優れたPID(電圧誘導劣化)耐性
- 厳しいプラス許容差 (0~+3%)
- 2段階の全数EL検査で欠陥のない製品を保証
- 最大出力動作電流 (Impp) のランク付けにより、配線のミスマッチに伴う損失を低減
- 厳しい環境下での耐久性を保証  
2400Paの風圧荷重、5400Paの積雪荷重に耐えられる優れた耐久性
- 包括的な製品およびシステム認証
  - ◆ IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016
  - ◆ ISO 9001:2015 品質管理システム
  - ◆ 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

### リニア出力保証

12年の製品保証 / 30年のリニア出力保証

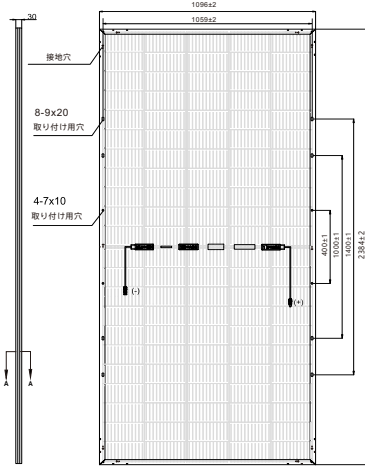


\* 弊社の限定製品保証の有効な公式バージョンにご参照ください。

価値を生み出す力

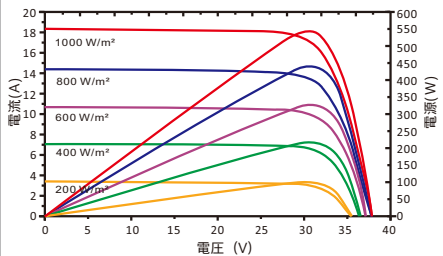
### 太陽光発電モジュール図面

単位: mm



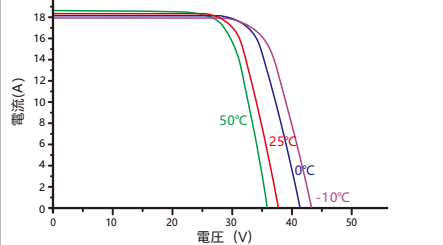
### RSM110-8-545BMDG

#### 異なる照射量下でのI-Vカーブ



#### 異なる温度下でのI-Vカーブ

(AM1.5, 1000W/m<sup>2</sup>)



パートナー企業:

### 電気的データ(STC)

モデル番号	RSM110-8-535BMDG	RSM110-8-540BMDG	RSM110-8-545BMDG	RSM110-8-550BMDG	RSM110-8-555BMDG	RSM110-8-560BMDG
定格出力 (ワット)-Pmax(Wp)	535	540	545	550	555	560
開放電圧-Voc(V)	37.66	37.88	38.10	38.32	38.54	38.76
短絡電流-Isc(A)	18.07	18.13	18.18	18.23	18.28	18.33
最大出力動作電圧-Vmpp(V)	31.36	31.56	31.76	31.96	32.16	32.35
最大出力動作電流-Imp(A)	17.07	17.12	17.17	17.22	17.27	17.32
モジュール変換効率 (%) *	20.5	20.7	20.9	21.0	21.2	21.4

STC(標準試験条件): 日射強度 1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度 25°C、AM 1.5 (EN 60904-3に基づく)  
両面発電因子: 70±10 (%) \*モジュール効率 (%) : データは四捨五入

### 電気的性能データ (10%裏面効率増益の状況)

定格出力 (ワット)-Pmax(Wp)	589	594	600	605	611	616
開放電圧-Voc(V)	37.66	37.88	38.10	38.32	38.44	38.76
短絡電流-Isc(A)	19.88	19.94	20.00	20.05	20.11	20.16
最大出力動作電圧-Vmpp(V)	31.36	31.56	31.76	31.96	32.16	32.35
最大出力動作電流-Imp(A)	18.78	18.83	18.89	18.94	19.00	19.05

\*両面増益: 標準試験条件で、裏面から得られる追加増益と正面の効率は設置 (構築、高度、傾きなど) や地面のアルベドに関わります

### 電気的データ (NMOT)

モデル番号	RSM110-8-535BMDG	RSM110-8-540BMDG	RSM110-8-545BMDG	RSM110-8-550BMDG	RSM110-8-555BMDG	RSM110-8-560BMDG
最大出力-Pmax (Wp)	405.4	409.1	412.9	416.8	420.6	424.3
開放電圧-Voc (V)	35.02	35.23	35.43	35.64	35.84	36.05
短絡電流-Isc (A)	14.82	14.87	14.91	14.95	14.99	15.03
最大出力動作電圧-Vmpp (V)	29.10	29.29	29.47	29.66	29.84	30.02
最大出力動作電流-Imp (A)	13.93	13.97	14.01	14.05	14.09	14.13

NMOT(公称動作セル温度): 日射強度 800 W/m<sup>2</sup>、外気温度 20°C、風速 1m/秒

### 機械的データ

セルタイプ	単結晶
セルの配列	110セル (5×11+5×11)
外形寸法	2384×1096×30mm
重量	33±0.5kg
フロントカバー	高伝導率、arコーティング熱強化ガラス
基板	熱強化ガラス
フレーム	銀色、白アルマイト加工アルミニウム合金
ジャンクション・ボックス	簡略版、IP68、1500V DC、3ショットキーバイパスダイオード
ケーブル	4.0mm <sup>2</sup> 、正極(+)350mm、負極(-)230mm (Connector Included)
コネクタ	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

### 温度および最大定格

公称動作セル温度 (NMOT)	44°C±2°C
温度係数 (Voc)	-0.25%/°C
温度係数 (Isc)	0.04%/°C
温度係数 (Pmax)	-0.34%/°C
動作温度	-40°C~+85°C
最大システム電圧 (V)	1500VDC
最大直列ヒューズ定格	35A
逆方向電流の最大許容値	35A

### 構成内容

	40ft(HQ)
コンテナ 1 個あたりのモジュール数	700
パレット 1 個あたりのモジュール数	35
コンテナ 1 個あたりのパレット数	20
ミリメートル単位での梱包箱の大きさ (奥行き×幅×高さ)	2395×1105×1235
箱の総重量[kg]	1223

注意: 製品を使用する前に、安全性と設置に関する手順書をお読みください。

©2022 RisenENERGY. All rights reserved. このデータシートに記載されている仕様は、予告なく変更されることがあります。特別な事業や特別な目的の適合性または特別な環境に設置されていることに対する保証は、契約書で製造業者によって特に約束されていない限り、付与されません。