

新製品

# Hi-MO 7

型式：LR5-72HGD-560～590M

出力：**560～590W**

N型単結晶ウェハをベースにした新技術HPDC採用による  
更なる高効率・高出力と、優れた生涯発電量の  
両面発電・ダブルガラス太陽電池モジュール

表面側の発電に加えて、裏面発電効率の高い裏面側で最大+25%程度※  
の出力が期待できる両面発電と、両面ガラス構造による耐久性、そして  
N型ウェハをベースにしたHPDCセルによる信頼性・出力温度係数・  
低照度特性・IAM(入射角変更因子)性能の改善により  
優れた生涯発電量をもたらします。  
システム電圧1500V対応と共にシステムコストを抑え、  
大規模発電所において更なる発電コスト低減が  
期待できます。

製品保証：12年

リニア出力保証：30年

1年目：99%

2年目以降：-0.4%/年

## 第三者機関による認証・ガイドライン

- ・ IEC61215, IEC61730, UL61730
- ・ ISO9001:2015 品質マネジメントシステム
- ・ ISO14001:2015 環境マネジメントシステム
- ・ IEC62941:PVモジュール設計資格と型式認証のためのガイドライン
- ・ ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム



# LONGi

※：設置条件、日射条件などにより異なります。

注：ご提供できる出力は納入時期等により異なり、かつ、限定されます。表記には今後、JP-AC登録される予定の出力も含まれている場合があります。掲載の情報は2024年1月16日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合があります。具体的なご検討の際には仕様・出力・納期を必ず担当営業へお問い合わせください。また、ご購入の際は最新の製品仕様書をご確認ください。

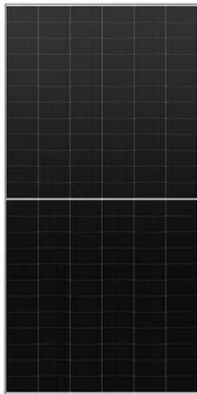
2024-01

DSLRS-72HGD20240116H2NPK

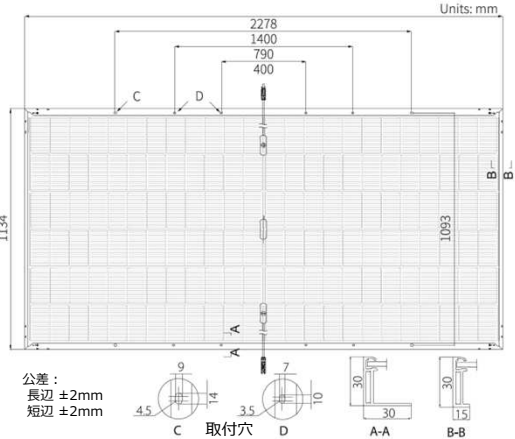
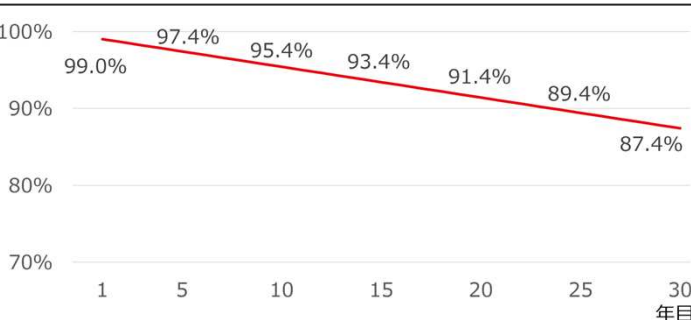
|                                   |                            |                                         |                                        |                                          |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 22.8%<br>MAX MODULE<br>EFFICIENCY | 0~3%<br>POWER<br>TOLERANCE | < 1%<br>FIRST YEAR<br>POWER DEGRADATION | 0.4%<br>YEAR 2-30<br>POWER DEGRADATION | HALF-CELL<br>Lower operating temperature |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|

機械的特性

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| セル数         | 144枚 (6×24)                                                       |
| ジャンクションボックス | IP68、バイパスダイオード×3                                                  |
| 出力ケーブル      | 4mm <sup>2</sup> × (±)1400mm、または、(+)400/(-)200mm<br>(長さはカスタマイズ可能) |
| コネクタ        | MC4互換                                                             |
| カバーガラス      | 表面：2.0mm 高透過率 ARC 熱強化ガラス<br>裏面：2.0mm 熱強化ガラス                       |
| フレーム        | アルマイト処理アルミニウム合金                                                   |
| モジュール質量     | 31.8kg                                                            |
| モジュール寸法     | 2278×1134×30mm                                                    |
| 梱包仕様        | 36枚／パレット 180枚／20' GPコンテナ 720枚／40' HCコンテナ                          |



リニア出力保証



電気特性

| 型式                               | STC：AM1.5 1000W/㎡ 25℃ |                |                |                | NOCT：AM1.5 800W/㎡ 20℃ 1m/秒 |                |                |       |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|-------|
|                                  | LR5-72HGD-560M        | LR5-72HGD-565M | LR5-72HGD-570M | LR5-72HGD-575M | LR5-72HGD-580M             | LR5-72HGD-585M | LR5-72HGD-590M |       |
| 公称最大出力 P <sub>max</sub> (W)      | 560                   | 426.3          | 565            | 430.1          | 570                        | 433.9          | 575            | 437.7 |
| 公称開放電圧 V <sub>oc</sub> (V)       | 50.99                 | 48.46          | 51.09          | 48.55          | 51.19                      | 48.65          | 51.30          | 48.75 |
| 公称短絡電流 I <sub>sc</sub> (A)       | 13.89                 | 11.16          | 13.97          | 11.22          | 14.05                      | 11.29          | 14.14          | 11.35 |
| 公称最大出力動作電圧 V <sub>pmax</sub> (V) | 42.82                 | 40.69          | 42.91          | 40.78          | 43.00                      | 40.87          | 43.11          | 40.97 |
| 公称最大出力動作電流 I <sub>pmax</sub> (A) | 13.08                 | 10.48          | 13.17          | 10.55          | 13.26                      | 10.62          | 13.34          | 10.68 |
| モジュール変換効率 (%)                    | 21.7                  | 21.9           | 22.1           | 22.3           | 22.5                       | 22.6           | 22.8           |       |

両面発電総合電気特性 (LR5-72HGD-575Mの場合)

|                                        |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 裏面側出力条件 (裏面側出力÷表面側出力)                  | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
| 総合最大出力 P <sub>max_total</sub> (W)      | 604   | 633   | 661   | 690   | 719   |
| 総合開放電圧 V <sub>oc_total</sub> (V)       | 51.30 | 51.30 | 51.40 | 51.40 | 51.40 |
| 総合短絡電流 I <sub>sc_total</sub> (A)       | 14.84 | 15.55 | 16.26 | 16.96 | 17.67 |
| 総合最大出力動作電圧 V <sub>pmax_total</sub> (V) | 43.11 | 43.11 | 43.21 | 43.21 | 43.21 |
| 総合最大出力動作電流 I <sub>pmax_total</sub> (A) | 14.00 | 14.67 | 15.34 | 16.01 | 16.67 |

動作環境

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 動作温度範囲     | -40℃～+85℃               |
| 出力公差       | 0～+3%                   |
| 最大システム電圧   | DC1500V (IEC)           |
| 最大直列ヒューズ定格 | 30A                     |
| 公称動作セル温度   | 45±2℃                   |
| 安全保護等級     | Class II                |
| 裏面発電効率     | 80±5% (表面側に対する裏面側の出力の比) |
| 防火等級       | Class C (IEC)           |

機械的強度

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 表面許容静荷重 | 5400 Pa                   |
| 裏面許容静荷重 | 2400 Pa                   |
| 耐衝撃性    | 直径25mmの雹を23m/秒で衝突させる試験に合格 |

温度係数 (STC)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 最大出力 P <sub>max</sub> 温度係数 | -0.280%/℃ |
| 開放電圧 V <sub>oc</sub> 温度係数  | -0.230%/℃ |
| 短絡電流 I <sub>sc</sub> 温度係数  | +0.045%/℃ |



LONGi Solar Technology 株式会社

〒105-5111 東京都港区浜松町2-4-1 世界貿易センタービルディング南館 11階  
TEL. 03-6459-0528 FAX. 03-6459-0525 E-mail: solar.jp@longi.com URL : https://www.longi.com/jp/

※：設置条件、日射条件などにより異なります。  
注：ご提供できる出力は納入時期等により異なり、かつ、限定されます。表記には今後、JP-AC登録される予定の出力も含まれている場合があります。掲載の情報は 2024年1月16日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合があります。具体的なご検討の際には仕様・出力・納期を必ず担当営業へお問い合わせください。また、ご購入の際は最新の製品仕様書をご確認ください。

新製品

2024-01

DSLRS-72HGD20240116H2NPK