新製品

# Hi-MO X10 Explorer

## 型式：LR7-72HVD-635～645M

## 出力：635～645W

N型単結晶シリコンの“TaiRay”M11ウェハと
BC(バックコンタクト)技術”HPBC 2.0”による
更なる高効率・高出力と信頼性の向上
優れた生涯発電量

HPBC 2.0のシンプルで美しい外観も特長的な
中～大規模の太陽光発電所に適した
両面発電・ダブルガラス太陽電池モジュール



**製品保証：15 年**

**リニア出力保証：30 年**
1年目：-1.0 %（保証値：99.0 %）
2年目以降：-0.35 %/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

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2025年1月17日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合が有ります。具体的なご検討の際には仕様･出力･生産予定･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。

2025-01
Draft-DSLR7-72HVD(E)20250117PDFT

# Hi-MO X10 Explorer

型式：LR7-72HVD-635～645M

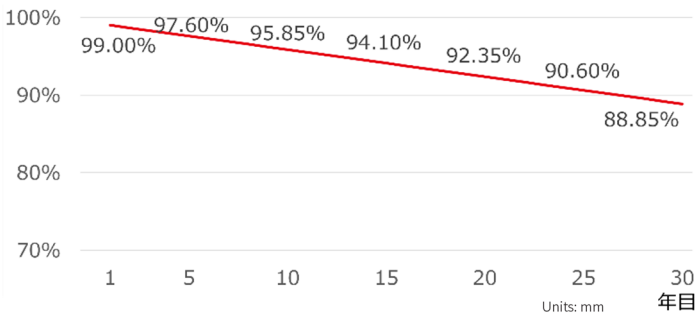
| 23.9% | 0~3% | < 1% | 0.35% | BC-CELL |
|---|---|---|---|---|
| MAX MODULE EFFICIENCY | POWER TOLERANCE | FIRST YEAR POWER DEGRADATION | YEAR 2-30 POWER DEGRADATION | LOWER OPERATING TEMPERATURE |

## 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 | 4mm² × (±)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 | 33.5 kg |
| モジュール寸法 | 2382×1134×30mm |
| 梱包仕様 | 36枚／パレット　144枚／20′ GPコンテナ　720枚／40′ HCコンテナ |

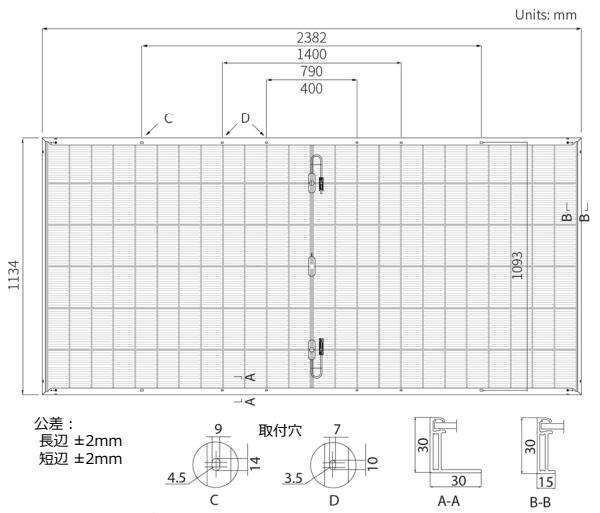
## リニア出力保証

1年目：-1.0 %（保証値：99.0 %）　2年目以降：-0.35 %/年








## 電気特性

STC：AM1.5　1000W／㎡　25℃　　NOCT：AM1.5　800W／㎡　20℃　1m／秒

| 型式 | LR7-72HVD-635M | | LR7-72HVD-640M | | LR7-72HVD-645M | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 公称最大出力 Pmax (W) | 635 | 483 | 640 | 487 | 645 | 491 |
| 公称開放電圧 Voc (V) | 53.92 | 51.24 | 54.02 | 51.34 | 54.12 | 51.43 |
| 公称短絡電流 Isc (A) | 14.89 | 11.96 | 14.98 | 12.03 | 15.06 | 12.10 |
| 公称最大出力動作電圧 Vpmax (V) | 44.57 | 42.36 | 44.67 | 42.45 | 44.77 | 42.55 |
| 公称最大出力動作電流 Ipmax (A) | 14.25 | 11.42 | 14.33 | 11.49 | 14.41 | 11.55 |
| モジュール変換効率 (%) | 23.5 | | 23.7 | | 23.9 | |

両面発電総合電気特性　（LR7-72HVD-645M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 Pmax_total (W) | 677 | 710 | 744 | 776 | 808 |
| 総合開放電圧 Voc_total (V) | 54.12 | 54.12 | 54.22 | 54.22 | 54.22 |
| 総合短絡電流 Isc_total (A) | 15.81 | 16.57 | 17.32 | 18.07 | 18.83 |
| 総合最大出力動作電圧 Vpmax_total (V) | 44.77 | 44.77 | 44.87 | 44.87 | 44.87 |
| 総合最大出力動作電流 Ipmax_total (A) | 15.13 | 15.85 | 16.57 | 17.29 | 18.01 |

## 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 | 70±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 Pmax 温度係数 | -0.260 %／℃ |
| 開放電圧 Voc 温度係数 | -0.200 %／℃ |
| 短絡電流 Isc 温度係数 | +0.050 %／℃ |


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/


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2025年1月17日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合が有ります。具体的なご検討の際には仕様·出力·生産予定·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

2025-01


Draft-DSLR7-72HVD(E)20250117PDFT