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

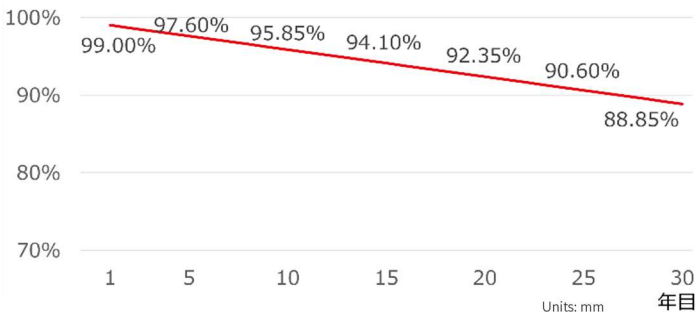
23.9%	0~3%	< 1%	0.35%	BC-CELL
MAX MODULE EFFICIENCY	POWER TOLERANCE	FIRST YEAR POWER DEGRADATION	YEAR 2-30 POWER DEGRADATION	LOWER OPERATING TEMPERATURE

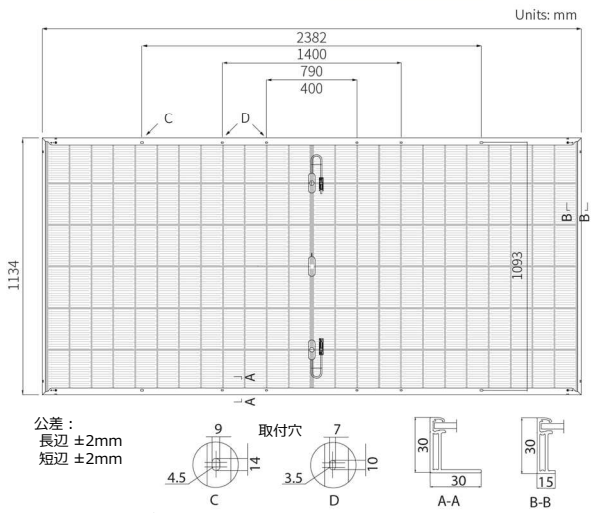
機械的特性

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 （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 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