

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2023年8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。具体的なお検討の  
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。

2023-08

DSLRS-72HGD20230816H2NPK



**22.8%**  
MAX MODULE  
EFFICIENCY

**0~3%**  
POWER  
TOLERANCE

**< 1%**  
FIRST YEAR  
POWER DEGRADATION

**0.4%**  
YEAR 2-30  
POWER DEGRADATION

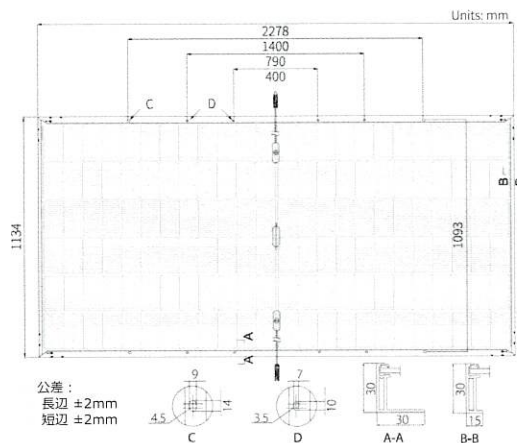
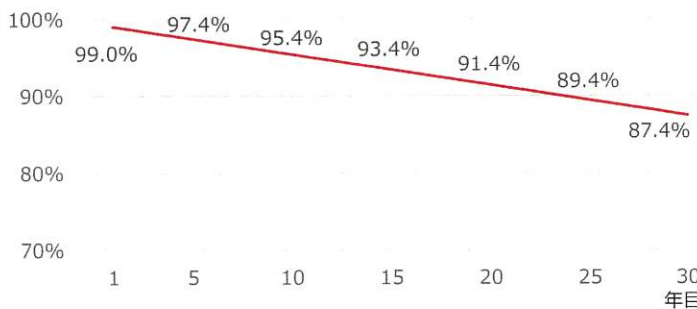
**HALF-CELL**  
Lower operating temperature

### 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
出カケーブル	4mm <sup>2</sup> × (±)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	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



### リア出力保証



### 電気特性

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

型式	LR5-72HGD-560M		LR5-72HGD-565M		LR5-72HGD-570M		LR5-72HGD-575M		LR5-72HGD-580M		LR5-72HGD-585M		LR5-72HGD-590M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力 Pmax (W)	560	426.3	565	430.1	570	433.9	575	437.7	580	441.5	585	445.3	590	449.1
公称開放電圧 Voc (V)	50.99	48.46	51.09	48.55	51.19	48.65	51.30	48.75	51.41	48.86	51.52	48.96	51.63	49.07
公称短絡電流 Isc (A)	13.89	11.16	13.97	11.22	14.05	11.29	14.14	11.35	14.22	11.42	14.30	11.48	14.38	11.55
公称最大出力動作電圧 Vpmax (V)	42.82	40.69	42.91	40.78	43.00	40.87	43.11	40.97	43.22	41.07	43.33	41.18	43.44	41.28
公称最大出力動作電流 Ipmax (A)	13.08	10.48	13.17	10.55	13.26	10.62	13.34	10.68	13.42	10.75	13.51	10.82	13.59	10.89
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 Pmax_total (W)	604	633	661	690	719
総合開放電圧 Voc_total (V)	51.30	51.30	51.40	51.40	51.40
総合短絡電流 Isc_total (A)	14.84	15.55	16.26	16.96	17.67
総合最大出力動作電圧 Vpmax_total (V)	43.11	43.11	43.21	43.21	43.21
総合最大出力動作電流 Ipmax_total (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%
電圧・電流公差	±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 Pmax 温度係数	-0.280%/℃
開放電圧 Voc 温度係数	-0.230%/℃
短絡電流 Isc 温度係数	+0.045%/℃