

## 415W単結晶PERC太陽電池モジュール LR5-54HPH-415M

# 415W

M10ウェハ、スマート・ソルダリング、マルチバスバー  
ハーフカットセル構造を採用した  
高効率単結晶PERCモジュールに  
屋根上設置向けのグローバルモデルとして  
コンパクトな54セルクラス登場

システム電圧1500V対応と共にシステムコストを抑え、  
中小規模の発電所や屋根上設置の発電所において  
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：25年**  
1年目：98%  
2年目以降：-0.55%/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
- TS62941: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2022年4月15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

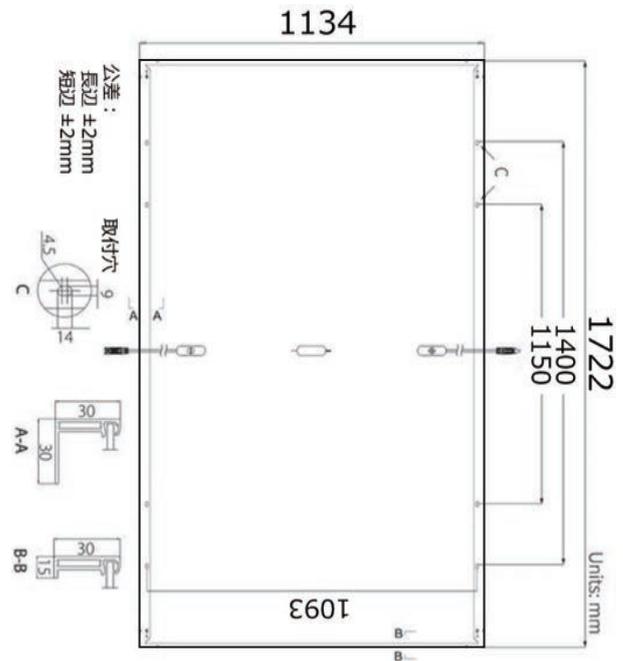
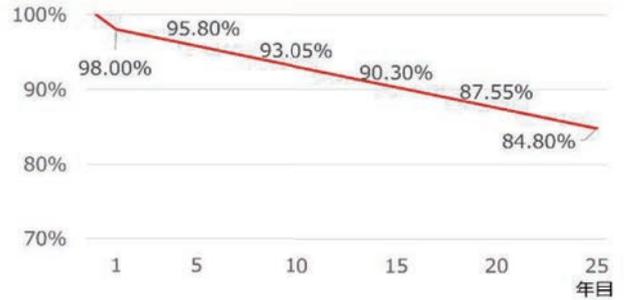
2022-04

<b>21.8%</b> MAX MODULE EFFICIENCY	<b>0~3%</b> POWER TOLERANCE	<b>&lt;2%</b> FIRST YEAR POWER DEGRADATION	<b>0.55%</b> YEAR 2-25 POWER DEGRADATION	<b>HALF-CELL</b> Lower operating temperature
--	-----------------------------------	--	--	---

### 機械的特性

セル数	108枚 (6×18)
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> × (±)1200mm (長さはカスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換
カバーガラス	3.2mm 高透過率 ARC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	20.8kg
モジュール寸法	1722×1134×30mm
梱包仕様	36枚/パレット 216枚/20' GPコンテナ 936枚/40' HCコンテナ

### リニア出力保証



### 電気特性

型式	LR5-54HPH-415M	
	STC	NOCT
公称最大出力 P <sub>max</sub> (W)	415	310.2
公称開放電圧 Voc (V)	37.5	35.26
公称短絡電流 I <sub>sc</sub> (A)	13.94	11.27
公称最大出力動作電圧 V <sub>pmax</sub> (V)	31.49	29.25
公称最大出力動作電流 I <sub>pmax</sub> (A)	13.18	10.60
モジュール変換効率 (%)	21.3	

STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25℃ NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20℃ 1m/秒

### 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	25A
公称動作セル温度	45±2℃
安全保護等級	Class II
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の電を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	-0.340%/℃
開放電圧 Voc 温度係数	-0.265%/℃
短絡電流 I <sub>sc</sub> 温度係数	+0.050%/℃