

# LH

## LH71A シリーズ

コンパクトサイズで多様なフィールドユースに  
フレキシブルに対応する高性能表示ユニット。

- フライス盤と旋盤(LH71A-3のみ)の機能を搭載
- 最小表示量切替え ● 区間誤差補正 ● データ保存
- リセット/プリセット
- 測長ユニット原点検出
- プログラム機能
- マルチ基準点
- スケーリング
- フライス盤仕様(ボルトホールサークル/簡易R加工/ラインホール)
- 旋盤仕様(工具座標/加算機能)
- 電源は別売ACアダプタ(PSC-21)が必要です。



### 主な仕様

| 共通仕様        | LH71A-1   | LH71A-2                                   | LH71A-3 |
|-------------|---|---|---------|
| 表示          |   | 7桁および負数を表示、色・アンバー                         |         |
| 接続可能な測長ユニット |   | GB-ER, PL20C (直接接続) / DG-B (別売の変換アダプタが必要) |         |
| 測長ユニット入力分解能 | 標準: 0.1 μm, 0.5 μm, 1 μm, 5 μm, 10 μm, 1 s, 10 s, 1 min, 10 min 拡張: 100 μm, 50 μm, 25 μm, 20 μm, 2 μm, 0.05 μm, 1度                                    | が追加可能です。                                  |         |
| 表示分解能       | 測長ユニット入力分解能以上およびその倍表示(角度表示を除く)  |   |         |
| 入力信号        | A/B相信号, Z信号 (EIA-422 準拠)  |   |         |
| 最小入力位相差     | 100 ns  |   |         |
| 量子化誤差       | ±1 カウント   |   |         |
| アラーム表示      | 測長ユニット未接続、速度超過、最大表示量超過、電源遮断、保存データエラー  |   |         |
| リセット        | キースイッチ操作、および外部リセットによりリセット   |   |         |
| プリセット       | 3種類の数値を保存/呼出し可能   |   |         |
| 原点検出機能      | 測長ユニットの原点を検出、基準点の再現が可能(原点付き測長ユニット接続時)   |   |         |
| データ保存       | 電源OFF時の表示値および各種設定値を保存   |   |         |
| リニア補正       | 測長ユニットのカウント値に対し、一定量の補正をかけます。 補正量 標準: ±600 μm/m (拡張: ±1000 μm/m)   |   |         |
| 区間誤差補正      | 原点付き測長ユニットの移動範囲を最大32分割し、各部分で誤差補正が可能 補正值: ±600 μm (各部分にて)  |   |         |
| スケールリング     | 倍率: 0.100000 ~ 9.999999   |   |         |
| プログラム       | 加工座標をプログラム可能(プログラムステップ数: 最大850)<br>1. キースイッチによる手動プログラミング<br>2. プレイバックによる自動プログラミング<br>3. プログラム実行中のミラーイメージ<br>4. 固定サイクル(ボルトホール、ラインホール、簡易R加工)をプログラムに挿入可能 |   |         |
| 角度表示        | デジリレーを円弧面に貼り付け、直径とデジリレーの分解能を入力すると角度として表示可能  |   |         |
| スリープ        | 一定時間操作されない場合、表示を消します。(時間は設定可能)  |   |         |
| 電源          | DC 12 V 定格0.75 A 最大1 A AC 100 V - 240 V ±10% (別売ACアダプタPSC-21使用時)  |   |         |
| 消費電力        | 最大32 VA (AC電源に接続した場合)   |   |         |
| 動作温度範囲      | 0 ~ 40°C (結露なきこと)   |   |         |
| 保存温度範囲      | -20 ~ 60°C (結露なきこと)   |   |         |
| 質量          | 約1.5 kg   |   |         |

LH71A汎用用途、フライス盤仕様選択時(基本設定の機種タイプ選択モードにてgeneralを設定)

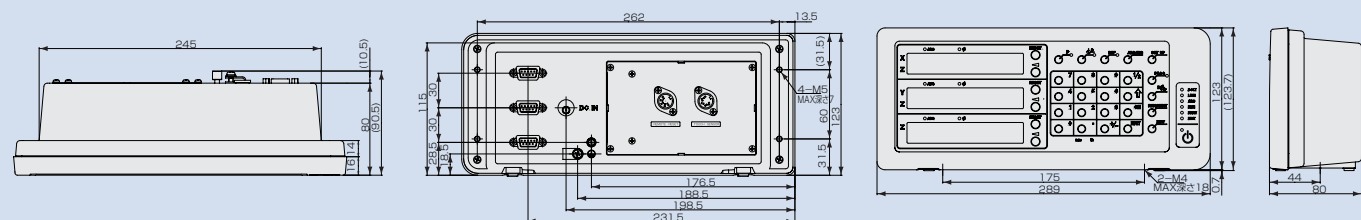
| 型名         | LH71A-1   | LH71A-2                      | LH71A-3 |
|------------|---|------------------------------|---------|
| 表示軸        | 1軸  | 2軸                           | 3軸      |
| マルチ基準点150  |   | 150                          |         |
| ボルトホールサークル | -   | 指定した直径の円周上に等間隔の穴をあけるための座標を表示 |         |
| 簡易R加工      | -   | 簡易R加工点の座標を表示                 |         |
| ラインホール     | -   | 指定した直線上に等間隔の穴をあけるための座標を表示    |         |
| タッチセンサ     | タッチセンサ(別売)と組み合わせで基準面出しなどが可能。1. ホールド機能 2. ロード機能 3. センタ出し機能 |                              |         |

LH71A旋盤仕様選択時(基本設定の機種タイプ選択モードにてlatheを設定)

| 型名          | LH71A-3              |
|-------------|----------------------|
| 表示軸         | 2軸表示(2軸または3軸入力)      |
| 工具オフセット     | 99                   |
| 測長ユニット入力加算2 | 2軸の加算表示が可能           |
| 表示ホールド      | 表示値をホールドし、工具座標の入力が可能 |

### [外形寸法図]

LH71A/LH72(図はLH71Aですがサイズは共通です。)



単位: mm

# LH

## LH72

コンパクトサイズで多様なフィールドユースに  
フレキシブルに対応する旋盤用高性能表示ユニット。

- 旋盤の機能を搭載
- 最小表示量切替え
- 区間誤差補正
- データ保存
- リセット/プリセット
- 測長ユニット原点検出
- プログラム機能
- スケーリング
- 旋盤仕様(工具座標/加算機能)
- 電源は別売ACアダプタ(PSC-21)が必要です。



### 主な仕様

| 共通仕様        | LH72-3   |
|-------------|--|
| 表示          | 7桁および負数を表示、色・アンバー  |
| 接続可能な測長ユニット | GB-ER, PL20C (直接接続) / DG-B (別売の変換アダプタが必要)  |
| 測長ユニット入力分解能 | 標準: 0.1 μm, 0.5 μm, 1 μm, 5 μm, 10 μm, 1 s, 10 s, 1 min, 10 min 拡張: 100 μm, 50 μm, 25 μm, 20 μm, 2 μm, 0.05 μm, 1度 |
| 表示分解能       | 測長ユニット入力分解能以上およびその倍表示(角度表示を除く)   |
| 入力信号        | A/B相信号, Z信号 (EIA-422 準拠)   |
| 最小入力位相差     | 100 ns   |
| 量子化誤差       | ±1 カウント  |
| アラーム表示      | 測長ユニット未接続、速度超過、最大表示量超過、電源遮断、保存データエラー   |
| リセット        | キースイッチ操作、および外部リセットによりリセット  |
| プリセット       | 3種類の数値を保存/呼出し可能  |
| 原点検出機能      | 測長ユニットの原点を検出、基準点の再現が可能(原点付き測長ユニット接続時)  |
| データ保存       | 電源OFF時の表示値および各種設定値を保存  |
| リニア補正       | 測長ユニットのカウント値に対し、一定量の補正をかけます。 補正量 標準: ±600 μm/m (拡張: ±1000 μm/m)  |
| 区間誤差補正      | 原点付き測長ユニットの移動範囲を最大32分割し、各部分で誤差補正が可能 補正值: ±600 μm (各部分にて)   |
| スケールリング     | 倍率: 0.100000 ~ 9.999999  |
| プログラム       | 加工座標をプログラム可能(プログラムステップ数: 最大850)<br>1. キースイッチによる手動プログラミング<br>2. プレイバックによる自動プログラミング<br>3. プログラム実行中のミラーイメージ           |
| 角度表示        | デジリレーを円弧面に貼り付け、直径とデジリレーの分解能を入力すると角度として表示可能   |
| スリープ        | 一定時間操作されない場合、表示を消します。(時間は設定可能)   |
| 表示軸         | 2軸表示(2軸または3軸入力)  |
| 工具オフセット     | 99   |
| 測長ユニット入力加算2 | 2軸の加算表示が可能   |
| 表示ホールド      | 表示値をホールドし、工具座標の入力が可能   |
| 電源          | DC 12 V 定格0.75 A 最大1 A AC 100 V - 240 V ±10% (別売ACアダプタPSC-21使用時)   |
| 消費電力        | 最大32 VA (AC電源に接続した場合)  |
| 動作温度範囲      | 0 ~ 40°C (結露なきこと)  |
| 保存温度範囲      | -20 ~ 60°C (結露なきこと)  |
| 質量          | 約1.5 kg  |

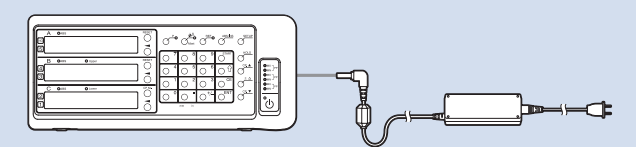
### [電源アダプタ]

LH71A, LH72, LY71, LY72用電源アダプタ

- PSC-21 (日本国内用)
- PSC-22 (米国用)
- PSC-23 (ヨーロッパ, その他用)

\*200V系でご使用の場合はPSC-23を選択してください。

その場合のコネクタの形状はCE対応のユーロプラグタイプになります。



ACアダプタ