

## デジタル式空気マイクロメータ

## ad-L8

## Digital Type Air Micrometer

使いやすさと見やすさを追求したコラム型デジタル式空気マイクロメータです。アナログ3色カラーバー（緑色、赤色、橙色）表示とTFTカラー液晶ディスプレイの採用でセッティング、マスタリング時の操作入力はもちろん測定寸法の把握も素早く対応できます。空気回路は差圧センサーを採用したことにより元圧側の圧力変動に測定値が影響されない仕様となっています。

A column model air micrometer with a great emphasis upon ease of use and viewing. By using 3 colors (red, green and orange) LED bar and TFT LCD screen, operation for parameter setting and identification of measured results can be easily and quickly accomplished.

Differential pressure type circuit is adopted to compensate the variations in the pressure of the air source that could spoil the measurement.

## 操作は液晶画面に表示されるメニューから選択と入力!!

The operations are performed from the visible menu displayed on the LCD screen.

測定システムは空気マイクロメータ本体（フィルタユニット、接続用ウレタンホース：標準付属品）と測定子およびマスタゲージで構成されています。

なお測定子には接続用ビニールホースが付属されています。

The measurement unit consists of Air Micrometer (including the filter unit, hose for connection as standard accessories), air jet and master gauges. Vinylhose is attached in the air jet for connection.

## フルレンジ対応 切替式 20・50・100・200 μm

Available for all range of 20・50・100・200 μm (Selectable)

### 特長

### Features

- 日本語、英語表示切換え機能搭載
- 操作性抜群のパネルスイッチ  
17の独立キースイッチでスピーディーな入力が可能
- 自動マスタ補正機能  
大範、小範を使用して自動でセッティングします
- ワーク寸法ランク選別機能  
OK領域で任意設定、最大100ランク
- 最大、最小測定寸法を表示  
最大、最小の差で真円度、テーパ度の測定ができます
- 測定、判定結果を数値と音でお知らせ  
データ表示の他ブザー音を任意で設定できます
- シリアル出力にUSBポート、RS485装備  
パソコン、RS485対応インタフェースへのデータ出力を行います

- Japanese/English language selection function
- Excellent operability provided by panel switch having 17 button keys
- Auto master compensation function  
Auto mastering using maximum and minimum masters
- Rank function for sorting the measured values into a group of values  
Rank is available up to 100 ranks within the OK zone
- The maximum and minimum peak detection is available  
The peak detection can be used to measure the roundness, taper degree
- Buzzer and digital display are used for exhibiting the measured results and their OK/NG status  
Buzzer can be set optionally from extended menu
- USB connector, RS485 for serial interface  
To send the measured results to the computer and RS485 compatible interface

### 仕様

### Specifications

本体寸法 Dimension	巾 Width 50mm	奥行 Depth 197mm	高さ Height 527mm	質量 Weight 4kg	測定レンジ Measurement Range	20 μm	50 μm	100 μm	200 μm
電源供給 Power Supply	AC100V～AC240V				表示分解能 Display Resolution	0.2 μm	0.5 μm	1 μm	2 μm
電源容量 Power Capacity	30VA				バー表示 LED Bar Graph	101ドット 101dot			
電圧変動率 Voltage Regulation	20%以下 within 20%				デジタル表示 Digital Display	カラー液晶 (LCD) 表示 TFT Color LCD			
周波数 Frequency	50Hz/60Hz				自動マスタ補正範囲 Auto Mastering Range	大範合せ値 Master Max	-20%	小範合せ値 Master Min	+20%
供給空気圧 Air Pressure	350～700kPa				シリアル出力 Serial Output	USBポート USB port, RS485			
使用温度 Operating Temperature	0～40℃				ランク機能 Rank Function	最大100ランク (OK領域) Max 100 rank			

### 性能

### Performances

項目 Items	測定レンジ Range	判定基準 (許容値) Standard Performances			
		20 μm	50 μm	100 μm	200 μm
基準内器差 Instrumental error		0.4 μm	1 μm	2 μm	4 μm*
繰返し精度 Repeatability		0.2 μm	0.5 μm	1 μm	2 μm
指示の安定性 Stability Indication		0.2 μm	0.5 μm	1 μm	2 μm
応答時間 Response Time		1.2秒以内 Max 1.2 Sec			
有効指示範囲 Effective Indication Range		20 μm	50 μm	100 μm	160 μm

\* 測定範囲が200 μmの場合、有効指示範囲の160 μmにおいて判定基準値が4 μmですが、フルレンジにおいては6 μmです

\* For measurement range of 200 μm, the instrumental error of 4 μm is for effective indication range of 160 μm. For full range of 200 μm, the standard of instrumental error is 6 μm