

コラム型 空気・電気マイクロメータ コルメック® Columun Model(Bar-graph type) Air/Electronic micrometer COLMEC® (PAT.)

概要 [Description]

生産現場や測定室で使いやすく見やすいコラム型（バーグラフ & デジタル表示式）空気・電気マイクロメータです。空気マイクロメータと電気マイクロメータの2つの仕様が用意されているため、用途に応じた測定が可能です。

The column model (bar graph type digital readout) air micrometer or electronic micrometer "COLMEC" is easy to use in production areas or inspection rooms. Two specifications, the air micrometer and electronic micrometer, make various measurements possible.

空気マイクロメータ Air micrometer

●A1

A1は高精度・多機能な排圧式空気マイクロメータです。内外径、厚みなど、通常の測定に最適です。

A1 is air micrometer (back pressure type) with high accuracy and multiple function. This type is suitable to regular measurements of internal/external diam., thickness, etc.

●A1D

A1Dは高精度・多機能な差測定用背圧式空気マイクロメータです。テーパや段差、平行度など2ヶ所の差を測定する用途に1第で対応します。

A1D has same function as A1, but this is suitable to differential measurements of difference of 2 places, such as taper degree, difference in incline, parallelism, etc.



■ 電気マイクロメータ外観



■ 電気マイクロメータ外観

電気マイクロメータ Electronic micrometer

●E1

E1は高精度・多機能な1ch入力の電気マイクロメータです。

E1 is 1CH electronic micrometer.

●E2

E2は高精度・多機能な2ch入力の電気マイクロメータです。検出器を2個接続できますので、電気演算式の各種測定が可能です。

E1 is 2CH electronic micrometer which can be connected with two sensors. It is possible to do various measurements by method of electrical computing.

COLMEC仕様 [Specification]

| 項目 Item | 空気マイクロメータ Air micrometer | | 電気マイクロメータ Electronic micrometer | | |
|--------------------------------------|--|-----------|--|-----------|-----|
| | A1 | A1D | E1 | E1D | E2 |
| 入力方式 Input method | 1CH | 1CH (差測定) | 1CH | 1CH (差測定) | 2CH |
| 検出方式 Detection method | 半導体 A/E 変換方式 Semiconductor A/E conversion system | | 差動トランス式 Actuated transformer system | | |
| 表示部 Display | 3色表示 LED、40div、バーグラフ表示 Three-color LED display, Forty-dot, Bar graph デジタル表示 (モード表示・測定・演算値表示) Digital display (display mode, measurements and parameters) | | | | |
| マスターセット Master settings | ワンタッチマスターセット方式 One-touch operation | | | | |
| 判定機能 Judgment function | 測定値、演算値ランク判定: +NG、OK1~30、NG Measurement and parameter ranking assessments: +NG, OK1-30 and NG | | | | |
| 演算表示機能 Operating display function | 1CH 測定仕様で 10 種類、2CH 測定仕様で 38 種類の基本演算機能 (式) を標準装備 Comes standard with six basic operational modes for single channel specs, and thirty-five basic operational modes for two channel specs | | | | |
| 測定機能 Measurement function | 測定値を通常測定に加えメモリ取り込み測定、連続取り込み測定にも対応 Accommodates memory capture measurements and continuous capture measurements in addition to regular measurements | | | | |
| 入出力機能 Input/Output function | 判定出力: +NG、OK1~30 (B, C, D)、-NG (測定値・演算値)、総合 OK、NG スタンバイ出力、マスターセット完了出力 測定ストローク入力、ホールド入力、機種選択入力 温度補正用アナログ入力 Assessment output: +NG, OK1-30 (B, C, D); -NG (measurements and parameters); overall: OK or NG Standby output, output for master setting completion Measurement stroke input, hold input, model selection input Analog input for temperature compensation | | | | |
| RS-485 | 標準装備 Comes standard | | | | |
| 供給空気圧 Air pressure supplied | 300~900 kPa | | | | |
| 電源電圧 Power supply voltage | 100 ~ 240V ± 10% 50/60Hz 11VA | | | | |
| 質量 Weight | 3.4 | 3.6 | 3 | 3.2 | 3.2 |
| 外径寸法 Unit size | 50(W) × 350(H) × 200 (D) (脚など突起部含まず) (excluding protruding parts such as legs) | | | | |

コルメック 型式表示方法 COLMEC model indication

●空気マイクロメータの場合
for air micrometer

| | | |
|------------------|------------------------|---------------------|
| 機種 model name | 連数 number of column | 倍率 magnification |
|------------------|------------------------|---------------------|

例) COLMEC A1-01-C

●電気マイクロメータの場合
for electronic micrometer

| | |
|------------------|------------------------|
| 機種 model name | 連数 number of column |
|------------------|------------------------|

例) COLMEC E1-02

| 項目 Item | 倍率 Magnification | 20000:1Z (A) | 10000:1Z (B) | 5000:1Z (C) | 2500:1Z (D) | SP0.3 (G) | SP0.5N (K) | 電気マイクロ Electronic micrometer |
|------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------------------------|
| 測定範囲 Measuring range | μm | 12.5 | 25.0 | 50.0 | 100.0 | 15.0 | 25.0 | ±999.9 |
| 器差 Max. measuring error | μm | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1.6 | 0.4 | 1.0 | — |
| 繰返し安定性 Cyclical stability | μm/20回 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 1.0 | — |
| 指示の安定性 Reading stability | μm/20回 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 0.4 | 1.0 | — |
| 応答時間 Response time | sec | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 2.0 | 1.6 | — |