

デジタル型 空気・電気マイクロメータ アドメック Digital model Air/Electronic micrometer admec



概要 [Description]

admec はコンパクトで操作性に優れた高精度な空気マイクロメータです。高度機能を簡単操作で実現した A1 (1ch) タイプと A1 の機能に 2ch 同時測定やチャンネル間演算機能が加わった A2 (2ch) タイプの 2 機種を基本に演算機能も多彩で様々な測定ニーズに応えます。また同一機能の電気マイクロメータも製作いたします。ワンチップマイクロコンピュータ方式のため、コストパフォーマンスに優れています。全機種標準で RS-485 出力を搭載しているためインターフェイスを介して、コンピュータへのデータ送信、コンピュータからのパラメータ設定が可能です。また、ランク判定出力及び外部制御入力、温度補正用アナログ入力を標準装備し、自動測定等多くの FA ニーズに対応します。

The admec is a compact, user-friendly, high-precision air micrometer with a wide range of operational functions. There are two basic models available: The single-channel A1 which features easy-to-use advanced functions, and the two-channel A2, which in addition to the functions of the A1, enables measurements to be made simultaneously via two channels and operational functions between channels. A1 or A2 can meet various measurement demands by users. Electronic micrometers with identical functions are also available. A single chip microcomputer provides this product with outstanding cost performance. All models come equipped with RS-485 output, so data can be transmitted to a computer and parameters can be configured via a computer through the interface. They are also shipped with ranking assessment output, externally controlled input and analog input for temperature correction, enabling them to handle many factory automation requirements such as automatic measurements.

特長 [Advantages]

- 測定チャンネルは1または2チャンネルを同じコンパクトサイズに搭載。
- 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を搭載。
- マスターセットは操作キーを押すだけの簡単操作、つまみによる微調整は不要です。
- 判定ランク数はパラメータ設定によりOK1~30まで自由に設定できます。
- ワーク15機種分の各種データが予め設定できます。機種切替は自動でも手動でも可能です。
- 高精度を極めた3点キャリブレーションで、サブミクロンオーダーの多ランク選別に最適です。3点キャリブレーションとは、大、中、小3個のマスターゲージで倍率だけでなくリニアリティも補正する機能です。
- 通常測定に加えメモリ取込み測定、連続取込み測定にも対応。
- For measuring channels, 1 or 2 channels is installed the same compact size.
- The A1 is equipped with six basic operational functions, while the A2 is equipped with thirty-five basic operational functions.
- Master settings are easily operated by pressing the operating keys. There is no need for fine adjustments via knobs.
- The number of assessment rankings can be freely set from OK1-30 via parameter settings.
- Various data for fifteen types of workpieces can be preset. The types can be switched automatically or manually.
- Ideal for multi-ranking selections at the submicron level using high-precision three-point calibration. Three-point calibration corrects not only magnification, but also linearity using three master gauges (lower, medium and upper).
- Accommodates memory capture measurements and continuous capture measurements in addition to regular measurements.

仕様 [Specifications]

| 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 | A2 | A2D | E1 | E1D | E2 | E2D |
| 入力方式 Input method | 1CH | 1CH (差測定) | 2CH | 2CH (差測定) | 1CH | 1CH (差測定) | 2CH | 2CH (差測定) |
| 測定チャンネル数 Number of measuring channels | 1チャンネル、2チャンネル 1ch, 2ch | | | | | | | |
| 演算機能 Operating 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) を標準搭載 Comes standard with six basic operational modes for single channel specs, and thirty-five basic operational modes for two channel specs | | | | | | | |
| RS-485 | 標準搭載 Comes standard | | | | | | | |
| ランク出力 Contact output | 辺低出力: +NG, OK1~30 (B, C, D), -NG (測定値、演算値)、総合 OK, NG assessment output: +NG, OK1-30 (B, C, D); -NG (measurements and parameters); overall: OK or NG | | | | | | | |
| 供給空気圧 Air pressure supplied | 300 ~ 900kPa | | | | | | | |
| 電源電圧 Power supply voltage | 100~240V±10% 50/60Hz 11VA | | | | | | | |
| 使用周囲温度 Environment temperature | 0~40℃ | | | | | | | |
| 外径寸法 Unit size | 270 (W)×260 (D)×110 (H) ※脚等突起物含まず (Excluding protruding parts such as legs) | | | | | | | |
| 重量 Weight | 4.0 | | | | | | | |

アドメック 型式表示方法 admec model indication

- 空気マイクロメータの場合
for air micrometer

| | |
|------------------|---------------------|
| 機種 Model name | 倍率 Magnification |
|------------------|---------------------|

例) admec A1-C

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

| |
|------------------|
| 機種 Model name |
|------------------|

例) admec E2

| 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分 | 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 | — |