コラム型 空気・電気マイクロメータ コルメック。(PAT.)

COLUMN MODEL(BAR-GRAPH TYPE) AIR/ELECTRONIC MICROMETER COLMEC (PAT.)

■空気マイクロメータ外観

空気マイクロメータ

Air micrometer



●A1 A1は高精度・多機能な背圧式空気マイクロ メータです。内外径、厚みなど、通常の測定

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ケ所の差を測定する用途に1台で対 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.

- ▶測定レンジは、本体内蔵のパイロット絞りにより設定され変更も容易 です。
- ▶測定ヘッドは被測定物に応じて設計製作致しますのでご相談下さい。
- Measuring range is changed easily by changing installed pilot jet.
- Measuring heads can be designed and manufactured according to dimension/tolerance of workpiece.

■電気マイクロメータ外観

電気マイクロメータ

Erectronic micrometer

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。

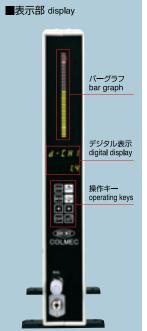
検出器を2個接続できますので、電気演算式 の各種測定が可能です。

E2 is 2CH electronic micrometer which can be connected with two sensors.It is possible to do various measurements by method of electrical computing.

- ●レンジの切換はありません。
- DE1・E2は、当社標準の検出器に対応する他、差動トランス(LVDT)は、 メーカーを選びませんので各社の検出器に対応可能です。それぞれ の検出器への対応は、工場出荷時の設定となります。
- There is no switching of the measuring range.
- E1/E2 is adaptable to our standard sensors, and the differential transformer(LVDT) is adaptable to all sensors made by other companies.

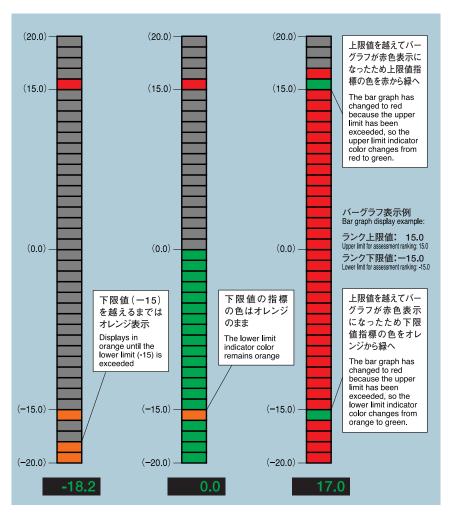
生産現場や測定室で使いやすく見やすいコラム型(バーグラフ&デジ タル表示式)空気・電気マイクロメータです。空気マイクロメータと電気 マイクロメータの2つの仕様が用意されているため用途に応じた測定が 可能です。多連組み合わせにより、寸法はもとより被測定物の形状、位 置、振れ等を素早く正確に把握できます。ワンチップマイクロコンピュー タ方式のため、コストパフォーマンスに優れています。全機種標準でRS-485出力を搭載しているのでインターフェイスを介して、コンピュータへ のデータ送信、コンピュータからのパラメータ設定が可能です。また、ラ ンク判定出力及び外部制御入力、温度補正用アナログ入力を標準装 備し、自動測定等多くのFAニーズに対応します。

The 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.In addition to the dimensions, profile, position, or runout of the workpiece can be measured by multi-column combination quickly and accurately. 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 or parameters set-up can be operated 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.



- ●操作キーでマスターセットパラメータ 設定を行うため操作が容易です。
- ●3色表示LEDバーグラフで容易に合 否判定が可能。
- ●1CH測定仕様で6種類、2CH測定 仕様で35種類の基本演算機能(式) を標準搭載
- ●倍率調整・零位置調整は操作キーで ワンタッチで調整可能。
- ●ランク判定の出力や、制御信号の入 力ができる制御入力コネクタ、制御 出力コネクタ、端子台を標準装備
- ●ディジタル表示(操作モード・測定値) を標準装備
- ●通常測定に加えメモリ取り込み測定、 連続取込み測定にも対応
- ●小型。軽量
- Operation is simple since master settings can be configured via the operating keys.
- Pass/Fail assessments can be easily made via the three-color LED bar graph.
- The A1 comes standard with six basic operational modes, while the A2 comes standard with thirty-five basic operational modes.
- Magnification and zero position can be adjusted with a single touch of the operating keys.
- All models are shipped with a control input connector, a control output connector, and a terminal block that enable ranking assessments to be output and control signals to be input.
- All models are shipped with a digital display function (operating mode or value of measurements).
- Accommodates memory capture measurements and continuous capture measurements in addition to regular measurements.
- Compact and lightweight.





バーグラフ表示(例) Bar graph displa

バーグラフ表示はOKランク下限値~OKランク上限値間で30dot表示するように自動設定されます。 両端から5dot目のLEDは上限値/下限値を示します。

The bar graph is automatically operated to display 30 dots for "OK" rankings between the lower limit and upper limit.

The fifth LED dot from either end displays the upper limit and lower limit respectively.

COLMEC仕様 Specifications

項目	空気マイ: Air micr		電気マイクロメータ Electronic micrometer				
item	A1	A1D	E1	E2			
入 力 方 式 input mothod	1入力 1 input	2入力(差測定) 2 input (differential measurement)	1入力 1 input	2入力 2 input			
検 出 方 式 detection method	半導体A/I semiconductor A/E	変換方式	作動トランス方式 actuated transformer system				
表 示 部	3色表示LED、40div、バーグラフ表示 three-color LED display, forty-dot, bar graph ディンタル表示、モード表示・測定・演算値表示) digital display (displays mode, measurements and parameters)						
マスターセット master settings	ワンタッチマスタセット方式 One-touch operation						
判 定 機 能 judgement function	測定值、演算值ランク判定: +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6種類、2CH測定仕様で35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-live 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 スタンパイ出力、マスターセット完了出力 測定ストローブ入力、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						
R S - 4 8 5	標準搭載 comes standard						
供給空気圧 air pressure supplied	300~9	000kPa					
電源電圧 power supply voltage	100~240V±10%5	0/60Hz 11VA	100~240V±10%50/60Hz 11VA				
質 量 kg weight	3.4	3.6	3	3.2			
外形寸法 mm unit size	50 (W) ×350 (H) ×200 (D) (脚等突起部含まず) (excluding protruding parts such as legs)						

倍率 magnification 項目 item	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 μm measuring range	12.5	25.0	50.0	100.0	15.0	25.0	±999.9
器 差 µm max. measuring error	0.2	0.3	0.5	1.6	0.4	1.0	_
繰返し安定性 μm/20回 cyclical stability	0.1	0.2	0.3	0.6	0.2	1.0	_
指示の安定性 μm/20分 reading stability	0.2	0.3	0.6	1.1	0.4	1.0	_
応答時間 sec response time	1.6	1.4	1.2	1.2	2.0	1.6	_

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 連数 倍率 model name number of column magnification

例) A1-01-C

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

機種 連数 model name number of column

例) E1-02