

デジタル型 電気マイクロメータ DIGIMEC Digital model electronic micrometer DIGIMEC



概要 [Description]

デジメックは機械的な微小変位を電氣的に拡大し、その測定値をデジタル表示する精密比較測定器です。1チャンネルと2チャンネル仕様があり、被測定物の寸法はもとより、形状・位置・振れ等を素早く正確に把握できます。

DIGIMEC is a precision comparative measuring instrument that electronically magnifies mechanical slight changed value, of which value is displayed by digital indication. It has 1ch or 2ch spec. and can recognize not only dimension of workpiece, but also profile, position or run out quickly and accurately.

特長 [Advantages]

- デジタル表示の最小単位は0.1μm、最大測定範囲は±999.9μmです
- 表示値をゼロに合わせるゼロセットをワンタッチで行うことができます
- 2ch仕様では、検出器を2本組合せることにより、被測定物の厚みや、段差、傾きなどを簡単に測定できます
- アナログ出力を標準で装備するほかに、ホールド、ピークホールド、ランク分け出力、RS-232CまたはRS-485いずれかをオプションで付加できますので、多様なFAニーズに対応します
- 検出器は高感度で、直線性の良い差動トランスを使用しますので、微小変位を高い信頼性で検出できます
- The minimum measuring of the digital display is 0.1 μm, and the maximum measuring range is $\pm 999.9 \mu\text{m}$.
- One touch zero setting is available.
- In 2ch specifications, thickness, taper or difference in incline workpiece to be measured easily by utilizing two detectors together.
- Not only standard equipped analog output, but also can add either hold, peak hold, ranking output, RS-232C or RS-485, adapting it to various FA needs.
- The detector uses high precision and a good linear differential transformer, so very slight change can be detected with high reliability.

DIGIMEC仕様 [Specifications]

項目 Items	機種 Models	1ch仕様	2ch仕様	
測定範囲 Measuring range	μm	±999.9		
最小表示単位 Min. display	μm	0.1		
器差 Max. measuring error		有効指示範囲の0.5%以内 Less than 0.5% of available measuring range		
繰返し性 Repeat stability		1ディジット以内 Less than 1 digit		
指示の安定性 Reading stability		2ディジット以内 Less than 2 digit		
演算測定 Operational measurement		+/- (A+B), +/- (A-B)		
演算誤差 Operational error		±2%以内 Within ±2%		
ゼロ調整範囲 Zero setting range		押しボタンキーによるワンタッチゼロセット：指示範囲以内 One touch zero setting by pushing button: with indication range		
アナログ出力 Analog output		High $\pm 10\text{V}/\pm 200 \mu\text{m}$ (50mV/μm) Low $\pm 10\text{V}/\pm 2\text{mm}$ (5mV/μm)		
デジタル出力 (オプション) Digital output (Option)	RS-232C	通信方式 全二重 同期方式 歩調同期式 スタートビット 1ビット データ長 7ビット/8ビット ストップビット 1ビット/2ビット 誤り検出 偶数パリティ / 奇数パリティ / 無 伝送速度 19200/9600/4800/2400dps 文字コード ASC II コード 伝送制御手順 無手順	Full duplex Simultaneous pace method 1bit 7bit/8bit 1bit/2bit even parity 19200/9600/4800/2400 bps ASCII code non-process	Communication method Synchronized method Start bit Data length Stop bit Error detection Transmission speed Script code Transmission control process
	RS-485	通信方式 2線式半二重 同期方式 歩調同期式 スタートビット 1ビット データ長 7ビット/8ビット ストップビット 1ビット/2ビット 誤り検出 偶数パリティ / 奇数パリティ / BCCチェックサム / 無 伝送速度 19200/9600/4800/2400dps 文字コード ASC II コード 伝送制御手順 無手順 接続台数 最大31台 線路長 合計で最大500m	Communication method Simultaneous Start bit Data length Stop bit Error detection Transmission speed Script code Transmission control process Number of connection levels Cable length	double-net type half double layer pace simultaneous type 1bit 7bit/8bit 1bit/2bit even BCC check sum 19200/9600/4800/2400 bps ASCII code non-process max of 31 levels total max of 500m
使用温度範囲 Environment temperature		5 ~ 40℃		
使用湿度範囲 Environment humidity		30 ~ 80%RH (非結露)		
電源電圧 Power supply voltage		100 ~ 240V		
消費電力 Electrical consumption	VA	10		
外形寸法 Unit size	mm	113(W)×151(H)×210(D) (突起部含まず) (Excluding projections)		
重量 Weight	kg	2.5		