

デジタル型 電気マイクロメータ デジメック 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・振れ等をすばや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0.1 μ m、最大測定範囲は $\pm 999.9\mu$ m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 μ m, and the maximum measuring range is $\pm 999.9\mu$ 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.

項目 items	機種 models	1ch仕様 1CH Specification	2ch仕様 2CH Specification
測定範囲	μ m measuring range	± 999.9	←
最小表示単位	μ m minimum display	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	←
繰り返し性	repeat stability	1ディジット以内 less than 1digit	←
指示の安定性	reading stability	2ディジット以内 less than 2digits	←
演算測定	operational measurement	—————	+/- (A+B), +/- (A-B)
演算誤差	operational error	—————	$\pm 2\%$ 以内 Within $\pm 2\%$
零調整範囲	zero setting range	押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: within indication range
アナログ出力	analog output	High $\pm 10V / \pm 200\mu$ m (50mV/ μ m) Low $\pm 10V / \pm 2$ mm (5mV/ μ m)	←
デジタル出力 (オプション)	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 ASCⅡコード 伝送制御手順 無手順	Communication method Full duplex Synchronized method Simultaneous pace method Start bit 1bit Data length 7bit/8bit Stop bit 1bit/2bit Error detection even parity Transmission speed 19200/9600/4800/2400 bps Script code ASCII code Transmission control process non-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 ASCⅡ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 double-net type half double layer Simultaneous pace simultaneous type Start bit 1bit Data length 7bit/8bit Stop bit 1bit/2bit Error detection even BCC check sum Transmission speed 19200/9600/4800/2400 bps Script code ASCII code Transmission control process non-process Number of connection levels max of 31 levels Cable length total max of 500m
使用温度範囲	environment temperature	5~40 $^{\circ}$ C	←
使用湿度範囲	environment humidity	30~80%RH (非結露)	30~80%RH
電源電圧	power supply voltage	100~240V	
消費電力	VA electrical consumption	10	←
外形寸法	mm unit size	113 (W) \times 151 (H) \times 210 (D) (突起部含まず) (excluding projections)	
質量	kg weight	2.5	←