

## 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気的に拡大し、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0.1μm、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ジスタを使用しますので、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 0.1μm, and the maximum measuring range is ±999.9μm.
- 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, peakhold, 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	μm measuring range	±999.9		↔		
最小表示単位	μm 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	—	—	±2%以内 Within ±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 ±10V/±200μm(50mV/μm) Low ±10V/±2mm(5mV/μm)		↔		
デジタル出力 (オプション)		RS-232C	: 通信方式 同期方式 スタートビット データ長 ストップビット 誤り検出 伝送速度 文字コード 伝送制御手順	全二重 歩調同期式 1ビット 7ビット/8ビット 1ビット/2ビット 偶数パリティ/奇数パリティ/無 19200/9600/4800/2400bps ASCII IIコード 無手順	Communication method Synchronized method Start bit Data lenght Stop bit Error detection Transmisson speed Script code Transmission control process	Full duplex Simultaneous pace method 1bit 7bit/8bit 1bit/2bit even parity 19200/9600/4800/2400 bps ASCII code non-process
		RS-485	: 通信方式 同期方式 スタートビット データ長 ストップビット 誤り検出 伝送速度 文字コード 伝送制御手順 接続台数 線路長	2線式半二重 歩調同期式 1ビット 7ビット/8ビット 1ビット/2ビット 偶数パリティ/奇数パリティ/BCCチェックサム/無 19200/9600/4800/2400bps ASCII IIコード 無手順 最大31台 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°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)×151(H)×210(D)(突起部含まず) (excluding projections)		↔		
質量	kg weight	2.5		↔		