

MFT-306 (超小型車軸6分力測定器)

- 小型、軽量のため設置スペースの縮小可能
- 相互干渉、回転補正などを高速演算処理
- 6分力データ、タイヤ回転数信号を電圧出力
- エンコーダにより前進、後退測定可能
- パソコンにて6分力荷重計の特性データを設定
- 付属コントロールソフトウェアにより同時に最大4台のコントロール可能



超小型車軸6分力測定器 MFT-306 は車軸に取付けた車軸6分力荷重計により、タイヤが路面より受ける外力を直交3分力およびその周りの3モーメントで入力します。入力信号はデジタル変換したのち、各分力間の相互干渉補正、エンコーダの回転信号による回転補正をデジタル演算します。6分力信号、タイヤ回転数を前面パネル出力コネクタより電圧出力します。設定、モニタ表示はパソコンでおこない最大4台の測定器で同時に測定できます。設定後、パソコンを外し、単体で測定ができます。

仕様

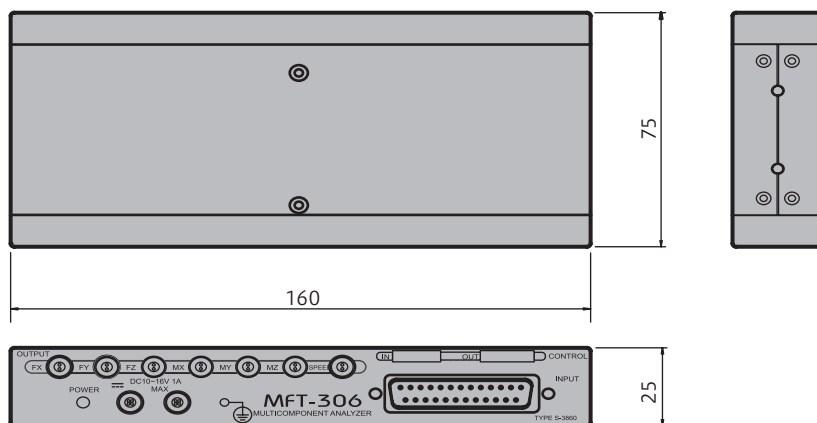
入力部	
適応センサ	ひずみゲージ式6分力荷重計 SLW-NC、SLW-25NKF
入力点数	6点 (ひずみゲージ式変換器)
エンコーダパルス	360パルス/rev. (A相、B相)、 1パルス/rev. (Z相)
ブリッジ電源	DC4.8V
測定範囲	$\pm 8000 \times 10^{-6}$ ひずみ
平衡調整範囲	$\pm 2000 \times 10^{-6}$ ひずみ
応答周波数	DC~400Hz (-3dB ± 1 dB)
干渉補正部	
干渉補正範囲	$\pm 12.7\%$ RO以下
オフセット位置補正部	
オフセット設定範囲	-100~+200mm
6分力電圧出力	
出力	0~5Vまたは-5~+5V (設定可能)
出力確度	$\pm 0.2\%$ FS
フィルタ	20,50,100Hz,PASS (ベッセル型)
タイヤ回転速度出力	
出力	0~5V
出力確度	$\pm 0.5\%$ FS
校正出力	
出力値	-5V、0V、+5V (± 5 V設定時) 0V、2.5V、5V (0~5V設定時)
出力確度	$\pm 0.2\%$ FS

安定度	
零点	$\pm 1 \times 10^{-6}$ ひずみ/°C
感度	$\pm 0.2\%$ /°C
インターフェース	
機能	測定条件の設定、モニタ
通信条件ボーレート	19200bps
データ長	8ビット
パリティ	none
ストップビット	1ビット
制御	なし
表示	LED (電源状態)
電源	DC 10~16V 1A MAX
耐振性	
振動	29.4m/s ²
使用温湿度範囲	0~+50°C 85% RH以下 (結露を除く)
外形寸法	160 (W) × 25 (H) × 75 (D) mm (突起部を除く)
質量	約500g

MFT-306 (超小型車軸6分力測定器)

外観寸法図

MFT-306



※突起物を除いた表記

MFT-7306 (コントロールソフトウェア：標準付属品)

仕様

6分力荷重計特性データ設定	
製造型名	6分力荷重計型名を入力
製造番号	6分力荷重計製造番号を入力
容量	6分力荷重計容量を入力
定格出力	6分力荷重計定格出力を入力
相互干渉	6分力荷重計相互干渉補正值を入力
MFT-306測定条件設定	
出力電圧フルスケール	200×10 ⁻⁶ ひずみ相当～容量に設定
出力電圧シフト	+フルスケール～-フルスケールまで設定可能
ローパスフィルタ	20、50、100Hz、PASSから選択
タイヤ動荷重半径	タイヤの動荷重半径を入力
ホイールオフセット	ホイールのオフセット値を入力
モニタ	
モニタ数切替え	1～24モニタで任意のモニタ数表示可能
表示チャンネル	任意の車輪、任意のチャンネルを表示可能
表示内容	Fx、Fy、Fz、Mx、My、Mz、SPEEDのモニタ値、±ピーク値を表示
一覧リスト	6分力荷重計の製造型名、製造番号、容量、定格出力、相互干渉補正值、フルスケール、シフト、ローパスフィルタ、タイヤ動荷重半径、ホイールオフセットの表示
印刷	一覧リストの印刷

システム	
ボックス番号	接続しているMFT-306のボックス番号を設定 MFT-306のボックス番号をチェック
バランス選択	回転バランス、非回転バランスを選択
単位選択	モニタ表示単位 (SI単位/重力単位) の選択
シリアルポート選択	パソコンのシリアルポートを選択
その他	
バージョン情報	MFT-306とMFT-7306のバージョン情報
バランス	
一輪バランス	任意の車輪のバランス動作
全輪バランス	選択されているすべての車輪のバランス動作
校正出力	
出力電圧	+フルスケール出力、-フルスケール出力、0V出力から選択
一輪校正出力	任意の車輪の校正出力
全輪校正出力	選択されているすべての車輪の校正出力
ピークリセット	
一輪ピークリセット	任意の車輪の全チャンネル±ピーク値をリセット
全輪ピークリセット	選択されている車輪の全チャンネル±ピーク値をリセット

ひずみゲージ

変換器

測定器

自動車関連計測システム

特殊測定システム

計測ソフトウェア

計測コンサルタント