

概要

- ◆ 本装置は、各種軸受にラジアル荷重及びトーション角度を与え、その摩擦係数を測定するための物です。
- ◆ 治具を追加することにより、ボールベアリング・ロッドエンド・ブッシュ等の摩擦係数を測定できます。
- ◆ ラジアル荷重は、油圧アクチュエータ・バネ負荷装置・錘の中から適した荷重値のものを選択できます。
- ◆ トーション角度は、ACサーボモータを採用しています。
- ◆ 油圧の発生には、エア・ハイドロ装置を使用しています。従って、従来型の油圧源は必要ありません。
- ◆ 試験実行及び計測は、専用コンピュータソフトを使用して行います。



本体仕様

- ◆ 外形寸法 : 1600w × 1010d × 1292h
- ◆ 荷重方式 : 油圧アクチュエータ・スプリング・錘
- ◆ 変位 : 25mm
- ◆ 出力 : 227KN(引張) 281KN(圧縮) 14MPa供給時
- ◆ 荷重調整方式 : 駆動源(エア・ハイドロ)の供給空気圧をPCにより制御
- ◆ 制御信号 : 荷重
- ◆ 計測信号 : 荷重
- ◆ 計測範囲 : ±196KN

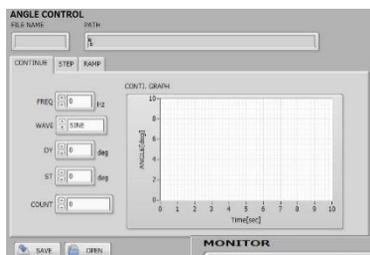
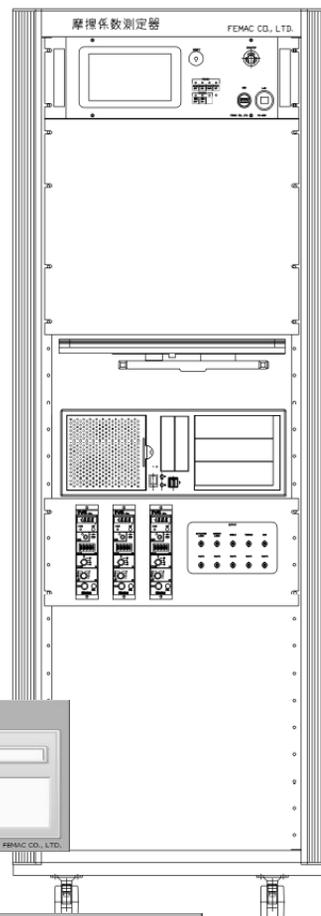
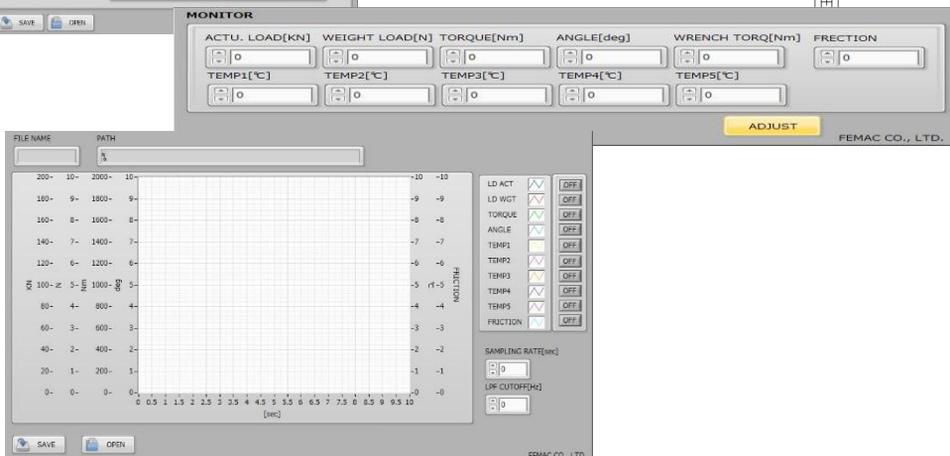
- ◆ 揺動方式 : ACサーボモータ + 減速機
- ◆ 角度 : ±50deg
- ◆ 揺動出力 : ±417.5Nm(定格) ±1252.5Nm(最大)
- ◆ 速度 : 90deg/sec
- ◆ 周波数範囲 : DC~1Hz
- ◆ 制御信号 : 角度
- ◆ 計測信号 : 角度・トルク

制御装置概要

- ◆ ラジアル油圧アクチュエータ制御 :PID荷重一定制御
- ◆ 揺動アクチュエータ制御 :揺動角度動的制御
- ◆ 揺動方式 :正弦波・三角波・STEP・RAMP
- ◆ PC内蔵 :摩擦係数測定プログラム
- ◆ 検出器AMP内蔵 :荷重検出器(大小)・トルク検出器

ソフトウェア仕様(オプション)

- ◆ 揺動アクチュエータ設定
- ◆ ラジアルアクチュエータ設定及び制御
- ◆ データ計測グラフ表示
- ◆ データ保存(CSV形式 表計算ソフトで読出し可能)



揺動コントローラ仕様

- ◆ 型式 : VC-6100
- ◆ 外形寸法 : 480w × 350d × 150h
- ◆ 表示器 : タッチパネル式 カラーLCD
- ◆ 制御方式 : デジタルPID制御
- ◆ 制御信号 : 角度信号・トルク信号
- ◆ 加振方式 : 通常連続試験・周波数掃引試験・ランプ試験
- ◆ 制御波形 : 正弦波・三角波・矩形波
- ◆ 周波数範囲 : 0～100Hz (試験可能周波数は、本体性能によります)
- ◆ 自動停止機能 : オートリミッタ・カウンター・タイマー
- ◆ インターフェース : LAN・ワイヤレスLAN・USB
- ◆ 電源 : AC100V 2A 50/60Hz

本仕様は、変更となる場合があります。