

電気サーボ式捩じり試験機 ERT-5-180

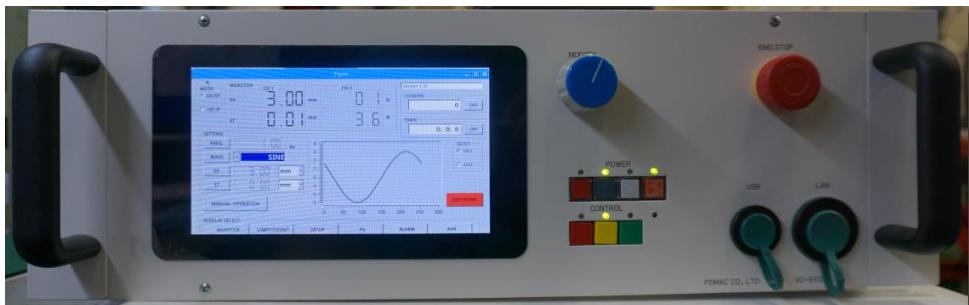
概要

- ◆ 本装置は、ACサーボモータを使用した大容量捩じり試験機です。
- ◆ ACサーボモータ式のため、最低限の消費電力で試験を行うことができます。
- ◆ 又、油圧式と違い定期的なメンテナンスは、必要ありません。
- ◆ 本装置は、繰返し疲労試験・静特性計測・破壊試験が出来ます。
- ◆ オプションでコンピュータを接続することが可能です。プログラムにより、自動耐久試験及び静特性計測を行う事が出来ます。



本体仕様

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| ◆ 外形寸法 | : 2883w × 580d × 945h |
| ◆ 試料取付範囲 | : 0~1500mm |
| ◆ 反力装置移動方法 | : 送りねじ式手動ハンドル操作 |
| ◆ アクチュエータ方式 | : ACサーボモータ+減速機 |
| ◆ 減速機型式 | : EW200BR-L(減速比 150:1) |
| ◆ 静的発生トルク | : ±5KNm |
| ◆ 動的発生トルク | : ±3KNm |
| ◆ 振幅 | : ±180° |
| ◆ 最大速度 | : 97.3deg/sec |
| ◆ 周波数範囲 | : DC~5Hz |
| ◆ 加振波形 | : 正弦波・三角波・矩形波・ランプ波 |
| ◆ 制御 | : 角度制御・トルク制御 |
| ◆ トルク検出器 | : TQ-5KNG16 (歪ゲージ式 5KNm) |
| ◆ 角度検出器 | : モータ内蔵エンコーダ(29959pulse/revo) |



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

ソフトウェア仕様(オプション)

概要

□本ソフトウェアは、疲労耐久試験機用ソフトウェアです。

□本ソフトウェアは、Windows 10及び7上で機能するGUI式ソフトウェアです。

機能

- ◆ 振幅・周波数等を設定して、自動耐久試験が出来ます。
- ◆ 静特性試験が可能です。試料のバネ定数を自動計測出来ます。
- ◆ 試験中の角度・トルク波形をグラフ表示することが出来ます。
- ◆ 設定データ及び計測データを保存・読み出しができます。
- ◆ 試験機の運転状況及びソリの操作状況を、時間とともに記録します。アラームで自動停止した場合も、停止原因・停止時刻・加振回数などを表示できます。

本仕様は、変更となる場合があります。