

メンテナンスいらずの動電型超高速型疲労耐久試験機

Model FRDS

NEW USB通信による試験設定保存が可能

PCによる通信で試験条件を4つまで記憶可能になりました。
USBケーブルで転送されたプログラムはいつでも呼び出し可能。
呼び出し前のプログラムは1つの設定として電源投入時に表示
されますので合わせて5つのプログラムを使用できます。



NEW 荷重制御による繰り返し衝撃試験に対応

試験体から一度離れるような衝撃に相当する試験が可能になりました。
従来制御が難しかったこのモードに対応。
荷重センサーが離れる瞬間、変位制御に切り替えて制御しています。
輸送など繰り返し衝撃により破損していた素材のテスト、スイッチの繰り返し
疲労からパチンコ玉が針に与える負荷まで様々な用途に使用できます。

FRDS

超高速上限 1000Hz

200VA内蔵デジタルアンプ



内蔵電力増幅器で駆動可能な最大Model
構成 SW-2015LV + APC-1000

FRDS 20

疲労耐久試験機 Model
構成 SL-0505LV + APC-1000

FRDS 05

試験力 49N(±24.5N), 高さ調整式基本筐体 50N
広帯域ロードセル



振動試験装置の専門メーカー旭製作所
が本気で製作した超高速型疲労耐久
試験機単体性能は10KHz超えも！

試験力ラインナップも豊富です9.8Nモデルから
最大5000Nまで。
最小フルスケール1Nを制御する特殊モデルも！

設置環境を選ばない・汚さない 油は一切使いま
せん、メンテ不要は動電型振動試験機ゆずり。
駆動に必要なのは電源のみ！

10の9～10乗回の繰り返し疲労試験が求められる
長期寿命予測用 超高速疲労試験機。
50Hzで試験しても6年の歳月が必要ですが単体
性能に優れた旭製作所の動電型振動アクチュ
エーターなら1000Hzでの試験も可能。
試験期間を1/20(116日)に縮めることも可能です。

世界的にも珍しいデジタル電力増幅器内蔵型モデルです。
200N(±100N)まで稼働可能ですが、外部電力増幅器を使用すれば
最大5,000N(±2,500N)まで制御できます。アクチュエーターは9.8Nから、
カーボン繊維の、たった1本を試験するためのフルスケール1Nモデル
など様々な特注機器の経験があります。幅広く細かい要求にも対応
できることが旭製作所疲労耐久試験機の特徴の1つです。

必要なのはコンセントだけ、油圧を全く使用しない動電型疲労耐久
試験機はメンテが不要で試験環境を汚さないクリーンな試験機です。
油を使用しないので防火責任者も不要です。設置場所も振動試験機
と比較して外部に伝わる振動も小さいため設置制限も緩和されます。
200N以下の試験機はアクチュエーターと振動コンソールの2つの
構成のみで収納にも場所を取りません。



制御器

APC-1000

APC-1000 仕様一覧表

制御方法	変位または荷重	周波数掃引	掃引モードから可能
情報表示機能	7.5インチ 640×480ドット TFT	外部電力増幅器の制御	5000VAまで
波形表示機能	変位・荷重 独立レベル設定可	内部電力増幅器 出力	200VA
周波数範囲	DC～1,000Hz	警告・停止・エラー表示機能	過去3件まで 時間スタンプ機能
目的設定方式	HIGH LOW SPAN STAT	リミット機能	回数・時間・掃引回数 ○
時計機能	○		設定値による力 範囲内・範囲外 10件まで停止・警告
外部入力	3CH(電圧入力)		設定値による変位 範囲内・範囲外 10件まで停止・警告

主なオプション

◎非常停止付き安全柵 ◎Z軸ステージ ◎引張治具 ◎3点曲げ治具 ◎4点曲げ治具 ◎専用架台 ◎キャスター付高級ラック ◎ステージ内LED証明