

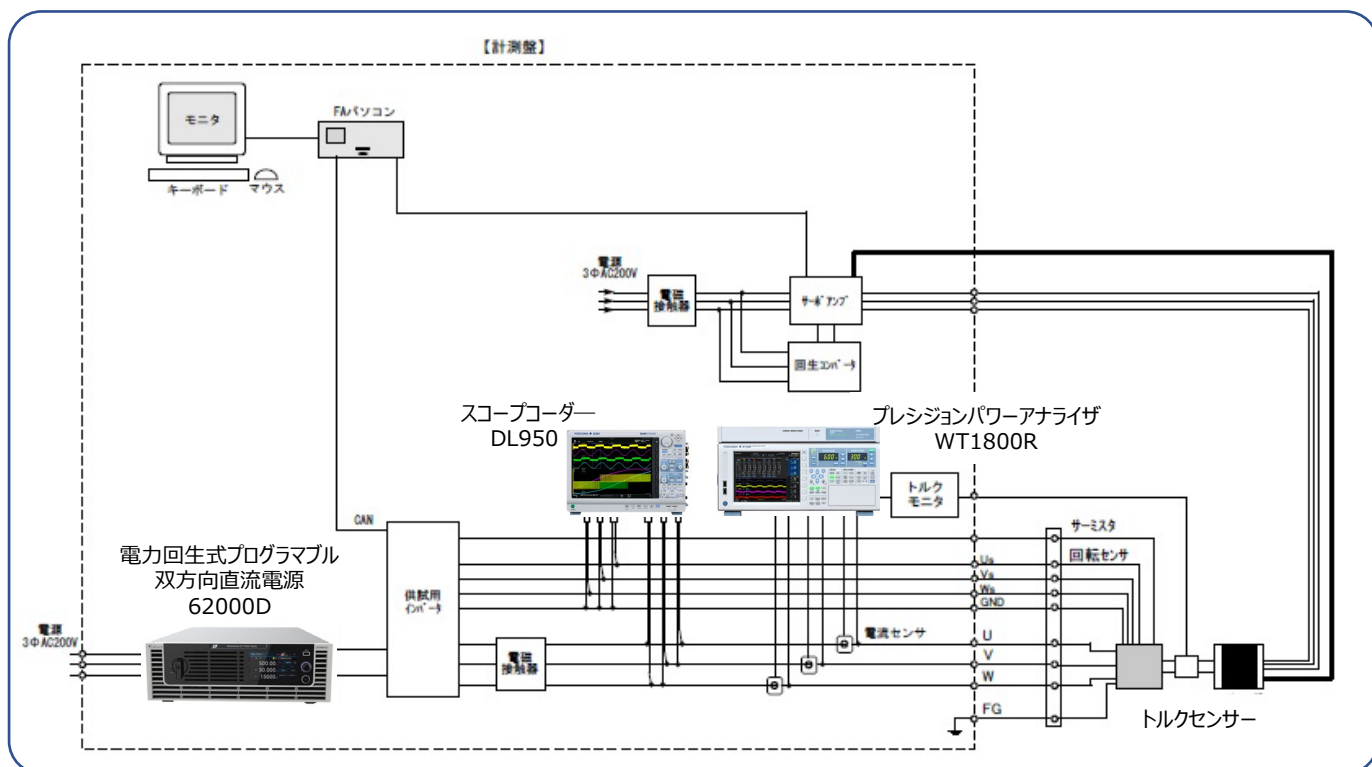
モーター特性試験

供試体モーター、インバータの各種検査と実働試験を行います。

モーター、インバータ特性評価試験

三相インバータ及びモーターの各種検査と実働試験を行います。
モーター、インバータ、単体、組合せの評価に対応致します。
出荷時の検査に付きましても自動測定で時間短縮に対応致します。

機器構成図例



【モーター負荷検査装置】

モータ負荷試験装置の構成例です。

試験項目

無負荷試験：回転数・電圧・電流

負荷特性試験：負荷を増加させ回転数・電圧・電流・電力・負荷トルク・力率をパワーメータで測定

拘束負荷試験：モータ軸をロックし、電圧・電流・トルクを測定

インバータ効率測定に付きましても対応致します。

また、開発、評価試験だけでなく出荷用検査に付きましても対応致します。ご相談ください。

【使用機器】

- ① パワーメータ WT1800R
 - ・負荷時の電圧、電流、電力、トルク、回転数
 - ・無負荷時の電圧、電流、電力
 - ・誘起電圧測定
- ② スコープコーダ DL950
 - ・エンコーダ信号の位相差測定
 - ・UVWの相順確認
 - ・場合により振動センサの電圧を測定
- ③ 回生電源
 - ・供試インバータへの電力供給
 - ・供試モータからの回線電力を系統に戻す

主要製品



スコープコーダ DL950

横河計測 DL950 スコープコーダ

様々な環境下で各種信号を確実に測定できる高い信頼性を持つ波形測定器です。高速波形に適したオシロスコプの機能と多チャンネル長時間測定に適したデータロガーの機能を兼ね備えており、幅広い用途にお使いいただけます。DL950では、PC連携を強化し、連続データ記録を実現し、さらに広範囲なアプリケーションの対応が可能です。

- 高速サンプルレート: 200 MS/s
- 大容量メモリ: 8 Gポイント
- フラッシュアキュイジション: 20 MS/sで本体に長時間記録
- 10 Gbpsイーサネット高速データ転送
- 複数台同期で、最大160 CH、10 MS/sの統合計測



プレジジョンパワーアナライザ
WT1800R

横河計測 WT1800R プレジジョンパワーアナライザ

高い測定精度—クラスストップレベルとなる、読み値誤差 $\pm 0.05\%$ 、レンジ誤差 $\pm 0.05\%$ の電力基本測定確度を達成し、エネルギー効率が高められた最新の機器を、より高い精度で測定することができます。

信頼性—幅広い周波数範囲に渡って確度を保証するとともに、広いダイナミックレンジを備えることで、機器の動作状態が多様に変化する対象でも、常に信頼性の高い測定を実現しています。

電流センサー用電源を搭載し、フレキシブルなデータ更新可能な6入力電力計

- 電力測定帯域: DC、0.1Hz~1MHz
- 電力基本確度: トータル $\pm 0.1\%$
- 1.5V~1000Vの幅広い電圧測定
- 10mA~5Aまたは1A~50Aレンジのワイド電流入力両エレメントを混在にて搭載可能
- 最大6エレメントの搭載で三相2系統以上を同時測定、2系統同時高調波測定
- モーター評価機能オプションによるトータル効率、モーター効率測定、回転方向、電気角測定
- 電流センサー用電源オプションを搭載可能 (/PD2)



クロマジャパン 電力回生式プログラマブル双方向直流電源
MODEL 62000D

特長

- 電圧範囲: 0V~100V/600V/1200V/1800V
- 電流範囲: 0A~540A
- 電力範囲:
 - 3 ϕ 200V~220Vac時—4kW/8kW/12kW
 - 3 ϕ 380V~480Vac時—6kW/12kW/18kW
- 2象限動作で電源と電子負荷の挙動実現
- 標準インターフェース: USB, LAN, APG
- オプションインターフェース: CANまたはGPIB
- 3U/18kWでコンパクトかつ大容量出力
- マスタースレーブ運転で最大540kW (10台並列) *1
- 電力回生効率90%以上
- ワイドレンジ電圧・電流コントロール
- AC入力3相3線 (3P3W)
200~220Vac、380~480Vac

*1: 100V/600Vモデルは直列サポート
1200V/1800Vモデルは540kWまで並列サポート

アプリケーション

- 充放電測定及び長時間寿命測定: 双方向車載充電器、DC-DCコンバータ、PCSなど
- モータードライバのDC-AC電源と電力フィードバックテスト
- LV123/LV148規格準拠の予備試験
- マイクログリッド研究用のバッテリー模擬電源

お問合せ

東京電機産業株式会社 計測・通信営業部

〒151-0072東京都渋谷区幡ヶ谷 1-18-12
TEL. 03-3481-1115 FAX. 03-3481-9534
Mail: keisoku_hp@tokyo-densan.co.jp

※本文中に使用されている会社名、団体名、商品名、サービス名およびロゴ等は各社または各団体の登録商標または商標です。記載内容は、お断りなく変更する場合がございますのでご了承下さい。