

EV試験に最適！ リアルタイム演算で可視化する回転角度測定

市場：自動車・輸送機器

スコープコーダ DL950

EVモーターの精密な回転制御の解析に役立つ リアルタイム演算



背景

回転センサーは、回転速度や角度の測定にとどまらず、EVモーターの制御やステアリング操作と連動した車両の安定化システムにも活用されています。さらに、航空機、船舶、鉄道、産業機器、医療機器、家電製品など、幅広い分野で使用されており、精密な制御や安全性の向上を支える重要な技術として、産業全体の発展に大きく貢献しています。

課題

回転角度センサーには、エンコーダやレゾルバ、ホールセンサーなどの種類があり、用途や使用環境に応じて選定されます。これらのセンサーは角度を直接出力しないため、変換器や演算処理によって角度情報を算出する必要があります。複数の信号を同時に測定する場合、機器間の時間差やデータの統合に手間がかかり、正確な評価が難しくなることがあります。

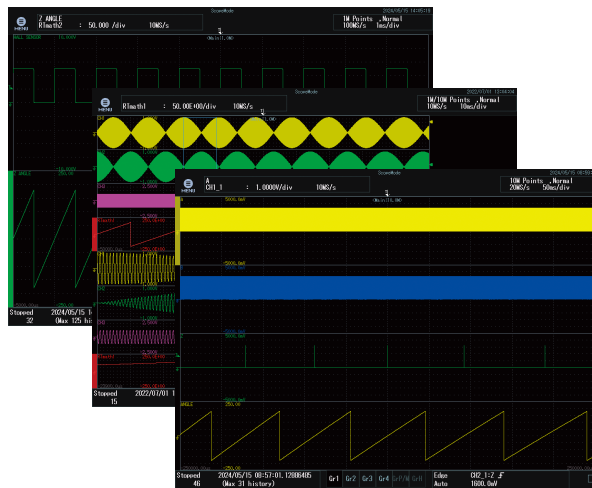


DL950による課題解決

- エンコーダの回転角度演算
- ホールセンサーの回転角度演算
- レゾルバの回転角度演算
- さまざまな信号との同期測定

回転センサー解析に最適な 計測ソリューション

DL950は、エンコーダ、レゾルバ、ホールセンサーの信号をリアルタイムに演算し、波形表示が可能です。さまざまな回転センサーに対応し、制御信号との同期測定も行えるため、精密な回転制御の解析に役立つ測定器です。

価格：81万円～

高速データアキュイジションユニット

SL2000

- システム組み込み向け高速 DAQ
- 最高 200 MS/s
- 絶縁 1000V 入力、差動プローブで最大 7000V 入力
- 最大 8 G ポイントメモリー
- 最大 160 チャンネル (5 台連結同期時)
※ 720221 16 チャンネルモジュールを使うと、最大 640 チャンネル
- 10 Gbps PC ストリーミング
- リアルタイム演算 / 電力演算 / モーター dq 解析

本体価格：81 万円～

モジュール価格：11.2 万円～

10:1 プローブ価格：2.5 万円～



プレジジョンパワーアナライザ

WT5000



- 世界最高クラスの電力確度
- モジュラー構造による柔軟な拡張性
- 最高 10 MS/s、18 bit 分解能
- 最大 7 入力の同時電力測定
- 最大 4 モーター評価機能 (オプション)
- タッチパネル付き 10.1 型 WXGA ディスプレイ
- 電流センサーを直結する電流センサーエレメント
- 最高 2 MS/s 波形ストリーミング (オプション)

本体価格：82.7 万円～

エレメント価格：36.5 万円～

プレジジョンパワーアナライザ

WT1800R



- クラストップレベルの高精度
- 広いダイナミックレンジ
- 待機電力から稼働時の消費電力まで幅広く対応
- 最大 6 入力の同時電力測定
- 統合計測ソフトウェアプラットフォーム IS8000 によって消費電力とインバータ波形の相関関係把握が容易
- モーターパラメータ解析を含む多彩な演算機能で支援

本体価格：85.1 万円～

横河計測株式会社

本 社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-ymi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎ 0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日/9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは

YMI-N-J01