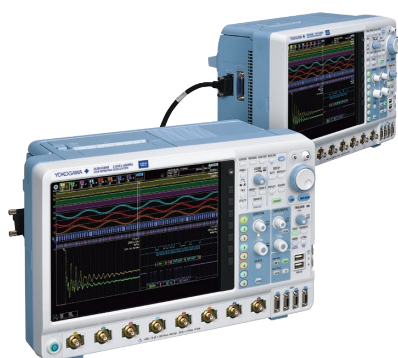


EV試験に最適！ スイッチング損失測定に便利な高分解能オシロスコープ

市場：自動車・輸送機器

高分解能オシロスコープ DLM5000HD

「高分解能×多チャンネル×高速解析」 で支えるEV開発

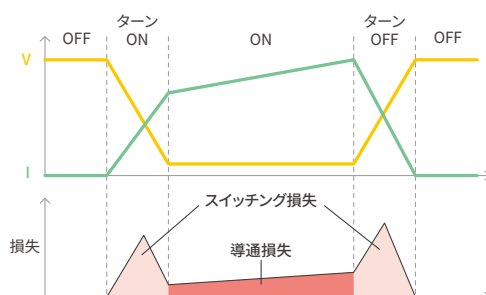


背景

脱炭素社会の実現に向けて電動化が進む中、電気自動車（EV）への関心が高まっています。EVのモーター制御にはインバータが使われており、エネルギー変換効率の向上が重要です。損失低減にはSiCやGaNなどの高速スイッチングデバイスが注目されており、高級車を中心に実用化が進んでいます。今後は、より広い分野での活用が期待されています。

課題

インバータの損失測定には電力計が使われますが、スイッチング損失の評価には高速波形に対応できるオシロスコープが不可欠です。SiCやGaNなどの高速デバイスを用いる場合、サージ電圧の確認も必要です。また、CAN通信と制御系のタイミング解析には波形同期が求められ、解析が難しくなることがあります。

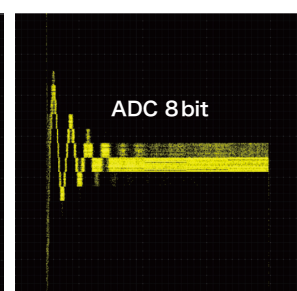
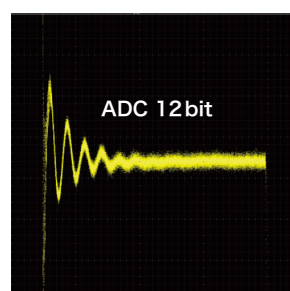


DLM5000HD による課題解決

- 最大周波数帯域500MHz、最高サンプルレート2.5GS/s
- 最大レコード長：
500Mポイント（全チャンネル）、1Gポイント（奇数チャンネルのみ）
- 最大入力：
アナログ8チャンネル、ロジック32bit + DLMsync機能
- ADC分解能12bit
- スwitching損失演算機能、2か所ズーム機能、CAN/LINトリガ・解析機能、ヒストリ機能、統計メジャー機能

多くの解析機能を搭載した オシロスコープ

DLM5000HDは、スイッチング損失演算、サージ電圧測定、CAN通信解析など、多彩な解析機能を搭載しており、EVインバータ評価における複雑な波形解析を高精度かつ効率的に実現します。多チャンネル・高分解能設計により、開発現場の高度なニーズにも柔軟に対応します。

価格：199.4万円～

新製品

次世代のデバイスの開発評価に最適な広帯域・高電圧差動プローブ

高電圧差動プローブ

702921/702922

周波数帯域 : 400 MHz

入力抵抗/容量* : 約6 MΩ/約5 pF

減衰比 : 702921 50:1、500:1

702922 100:1、1000:1

差動入力電圧 : 702921 ±1000 V (DC + ACpeak)

702922 ±2000 V (DC + ACpeak)

電源供給 : プローブI/F (横河専用プローブインタフェースに対応)

- CMRRの向上により、ノイズ除去能力、測定精度、信頼性の高い波形測定が可能
- 高分解能オシロスコープとの組み合わせで、モーター・インバータ評価を強力にサポート
- 次世代のパワーデバイス (SiC/GaN) に求められる、より正確で高速な波形測定のニーズに対応

* 接地に対する Typical 値

価格: 40万円～



AC/DC スプリットコア電流センサー

CT1000S



- 電流確度 (50/60 Hz) :
± (0.2% of reading + 0.01% of full scale)
- ケーブル取り外し不要の高利便性&高精度電流センサー
- 電力計、波形測定器に簡単接続&測定
- AC1000 A/DC1500 A* までの大電流測定
* 動作環境温度 MAX +40°CではDC1500 A (連続)
- 300 kHz (-3 dB) 高帯域でキャリア周波数測定
- 優れたCMRR特性でノイズ環境下でも精度良く測定
- 1つのセンサーで数Aの小振幅から大電流の測定が可能

価格: 32万円～

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 1000 V 入力、差動プローブで最大 7000 V 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: 84.2万円～

モジュール価格: 11.6万円～

10:1 プローブ価格: 2.75万円～

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-yimi/>

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