

EV試験に最適！ OBCの高精度電力測定ソリューション

市場：自動車・輸送機器

プレジジョンパワーアナライザ WT5000

世界トップクラスの測定精度で支える EV電力評価

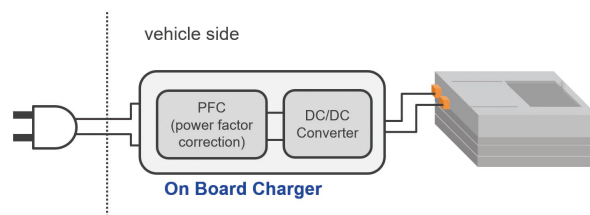


背景

SDGsや環境保全の観点からEV化が進み、高速充電に向けたバッテリー・充電器の高電圧化が進展しています。EV充電は家庭用の普通充電と、短時間で充電可能な急速充電に大別されます。近年はV2Xの普及により、災害時やアウトドアでの電力供給源としての新たなニーズも高まっています。

課題

EV用普通充電器は、一般的に単相AC100～240Vの入力で構成され、電流・電力も比較的小さく、充電時間が長くなる傾向があります。充電時間短縮には電流や電圧の向上が必要で、800V系バッテリー対応の昇圧機能やPFC回路を備え、高効率かつ規格に準拠した設計が求められます。双方向回路も必要で、開発には高精度な電力・電流測定が不可欠です。



WT5000による課題解決

- 電力基本確度 $\pm 0.03\%$ の高精度電力測定
- 1500Vdc、2000Armsまでの高電圧・大電流測定
- AC/DC変換、DC/AC変換の高精度効率測定
- IEC規格に合致した高調波・フリッカ試験
- 電力値と波形データの連続測定による異常確認
- その他の計測器による充電器の開発支援

信頼の計測技術で 多様なニーズに対応

WT5000は $\pm 0.03\%$ の高精度測定に加え、1500V・2000A対応、IEC規格準拠の高調波・フリッカ試験、波形と電力値の連続記録により、EV充電器の性能評価を強力に支援します。

価格：85.2万円～

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：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～



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：85.2 万円～

エレメント価格：37.6 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：88.1 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