



CW-401MKII CANインターフェース 電流クランプメータ



CW-401MKII

CW-401 MkII は、無接触電流測定用の高精度電流クランプメーターです。±10Aから±1000Aの測定範囲を取り揃えており、小型で高品質、堅牢なアルミニウムケース設計でエンジンルーム内などといった過酷な環境での測定に最適です。

本製品は-40℃～+120℃の周囲温度において、デジタル信号処理によるインテリジェントな温度補償により、正確な測定値を提供します。測定した電流値はCANバスネットワークを介して送信されます。測定値はセンサーヘッド内の電子回路でデジタル値に変換されるので、EMIやノイズによる信号の劣化を最小限に抑え、測定値を長距離に送信することが可能になっています。

また、CW-101 CAN-USBインターフェースデバイスと組み合わせ、専用ソフトウェアを用いることで出力レート、CAN-ID、ビットレートや測定値の平均化などのパラメータを直観的且つ簡単に設定することができます。さらに、複数のクランプを同時に構成でき、共通のDBCファイルをエクスポートすることができます。

特徴

- 測定レンジ±10A～±1000A
- 精度：±1%
- 使用温度範囲：
-40℃～+120℃
- 温度補償、センサーポジションと
残留磁気補正
- CAN-bus 2.0測定値出力
- 堅牢なアルミ筐体
- 小型軽量
- 工場出荷時校正
(DAkkS対応可)
- 専用ソフトウェアで設定

テクニカルデータ

電流測定	
測定レンジ	±10A, ±30A, ±50A, ±150A, ±350A, ±500A, ±750A, ±1000A
分解能	1 mA
精度	1 % (ただし測定範囲に応じて±50mAの追加エラーあり) [各レンジ ±1% ±50mA]
出力レート	最大2 kHz (設定可能)
測定カテゴリ	CAT I (測定電圧48 Vまで)、CAT III (開発中)
DSP フィルター	カットオフ周波数設定可能
CANインターフェース	
数	1
タイプ	ISO 11898-2 (高速) CANプロトコル 2.0 A および 2.0 B
ビットレート	高速 最大1 Mbit/s 設定可能
コネクタ	4ピン LEMO, 要求に応じ接続ケーブル対応
電源	
電源電圧	9 VDC ~ 30 VDC
消費電流	40 mA@12 VDC
使用環境	
温度レンジ	±150Aレンジ以下: -40℃ ~ +120℃ ±350Aレンジ以上: -40℃ ~ +110℃
保護等級	IP65
一般情報	
筐体	±150Aレンジ以下: 堅牢なアルミニウムケース ±350Aレンジ以上: 堅牢なプラスチックハウジング
寸法 (L×W×H)	±50Aレンジ以下: 50mm x 32mm x 17.5mm ±150Aレンジ: 68mm x 36mm x 17.5mm ±350Aレンジ以上: 90mm x 55mm x 22mm
クランプ径	±50Aレンジ以下: 6mm, ±150Aレンジ: 11mm, ±350Aレンジ以上: 18mm
重量	±50Aレンジ以下: 約60 g, ±150Aレンジ: 約80 g, ±350Aレンジ以上: 約110g
工場出荷時校正	標準: -20 °C ~ +110 °C、ワイド: -40 °C ~ +120 °C (要求に応じDAkkS校正に対応)
特徴	CANバスを介してオフセット校正、残留磁気補正、温度補償、位置補正 CAN-bus 2.0測定値出力設定用ソフトウェア、IPEmotionプラグイン対応



問い合わせ先

ATI Japan
〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-9-7
フロンティア新宿タワーオフィス 304
Email:sales_jp@accuratetechnologies.com
TEL:03-6868-4298 Fax:03-4363-7100