

HIOKI

メモリハイロガー LR8450, LR8450-01
EV 開発のための電流計測ソリューション



メモリハイロガー LR8450, LR8450-01

消費電流の多点観測で エネルギーロスを見える化

EV のエネルギーロスを減らし航続距離を伸ばすため、パワートレイン以外のエネルギーも効率的に使うための調査や高精度計測が必須になっています。

HIOKI メモリハイロガー LR8450 と電流モジュール、AC/DC 電流センサーをセットで使用すれば、複数ポイントの電流計測と記録ができます。正確な解析をすることで、消費エネルギーの削減を実現できます。

本体長77mm、小型非接触のクランプ電流センサー

NEW AC/DC カレントセンサ CT7812 (AC/DC 2A)
CT7822 (AC/DC 20A)



測定可能導体径: $\phi 5\text{ mm}$



小型・非接触・高精度

入り組んだ配線や狭い箇所でも、簡単に複数のセンサーを設置することができます。



広い温度範囲

使用可能温度範囲 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 周辺温度が変化する環境下でも、低レベル DC 電流を高精度で計測できます。

ワイヤレスと直結、2種類の電流モジュール

NEW ワイヤレスカレントモジュール LR8536

NEW カレントモジュール U8556



バッテリー駆動で長時間計測

1台の電流モジュールに5個のセンサーを接続できます。さらにワイヤレスモジュールはバッテリーだけで5時間以上駆動します。



高速サンプリングスピード

最速 1 ms サンプリング計測が5ch同時にできます。一瞬の電流値の変化も見逃しません。

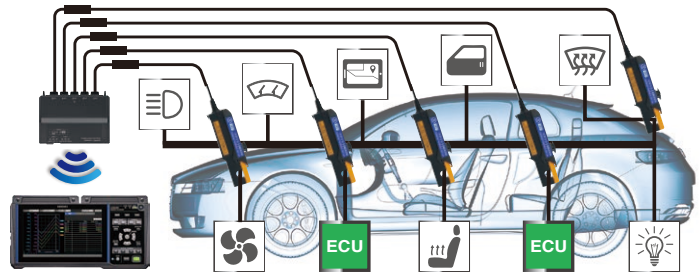


LR8450 + 電流モジュール + 小型電流センサーの組み合わせで…

1 多点電流を長時間同時記録

消費エネルギーの低減

- ・最大 55ch まで、複数ポイントの AC/DC 電流測定データを同時に記録できます (LR8450-01 使用時)
- ・特定の箇所がどれだけの電流を消費しているかを把握することで、効率的なエネルギー利用や、省エネルギー化のための改善策につながります
- ・消費電流が大きなポンプや空調コンプレッサーから、コックピット周りの電装品、ECU の低消費電流まで幅広く測定できます



2 センサーの開閉はワンアクション

作業工数を大幅に削減

- ・小型の非接触クランプセンサーなので、狭い場所のケーブルにも簡単に接続できます
- ・さらに無線モジュールを使用すれば配線工数が大幅に削減できます



3 さまざまな現象を同時に記録

車両全体を包括的に解析

- ・自動車の補機類を制御している ECU のスリープ時の微小電流を同時に確認できます
- ・さらに LR8450 の豊富な計測モジュールと組み合わせると、走行条件と消費電流の変化を同時に記録できます
- ・CAN や振動、温度などの現象と合わせて消費電流プロファイルを記録することで、車両全体の包括的な解析ができます

主な仕様

| NEW AC/DC 電流センサー | AC/DC カレントセンサ CT7812 | AC/DC カレントセンサ CT7822 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 定格電流 | AC/DC 2 A |
| 測定可能導体径 | φ 5 mm 以下 | |
| 出力レート | 0.1 V/A | 0.01 V/A |
| 使用可能温度範囲 | -40°C ~ 85°C | |
| コード長 | 4 m | |
| コネクタ形状 | HIOKI PL14 | |

| NEW 電流モジュール | ワイヤレスカレントモジュール LR8536 | カレントモジュール U8556 |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| | タイプ | 無線 (バッテリー駆動: 5 時間以上) |
| チャンネル数 | 5ch (全 ch 同時サンプリング) | |
| 最高サンプリング (データ更新) | 1 ms | |
| 測定対象 | DC 電流、AC 電流 (実効値) 組み合わせる電流センサーによる | |
| 入力端子 | HIOKI PL14 | |

| データロガー | メモリアイロガー LR8450-01 | メモリアイロガー LR8450 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| | タイプ | 無線 LAN 搭載モデル |
| 最大モジュール接続 台数 | 直結モジュール 4 台 + 無線モジュール 7 台 | 直結モジュール 4 台 |
| | モジュールは別売 | |
| 拡張電流 チャンネル数 | 最大 55 チャンネル U8556 × 4 台直結 + LR8536 × 7 台無線接続時 | 最大 20 チャンネル U8556 × 4 台直結接続時 |
| パルス入力 | 8 チャンネル | |
| 警報出力 | 8 チャンネル | |

組み合わせ確度

■ AC/DC カレントセンサ CT7812

| レンジ | 分解能 | 瞬時値 (DC) |
|----------|----------|-----------------------|
| 2.0000 A | 0.0002 A | ±0.38% rdg. ±0.0037 A |
| 200.0 mA | 0.1 mA | ±0.38% rdg. ±2.4 mA |

■ AC/DC カレントセンサ CT7822

| レンジ | 分解能 | 瞬時値 (DC) |
|----------|---------|----------------------|
| 20.000 A | 0.002 A | ±0.38% rdg. ±0.037 A |
| 2.000 A | 0.001 A | ±0.38% rdg. ±0.024 A |

日置電機株式会社

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

☎ 0120-72-0560

(9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00, 土・日・祝日を除く)

☎ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索

お問い合わせは ...