

電力 & 温度

電力と温度をリアルタイムに同時測定



拡張性と汎用性： 3000ch 温度（熱電対）、120ch 電力

高精度電力測定： AC/DC $\pm (0.02\% \text{ rdg, } + 0.05\% \text{ of range})$

高電圧測定： DC 1500 V 確度保証

高速： データ更新間隔 5 ms

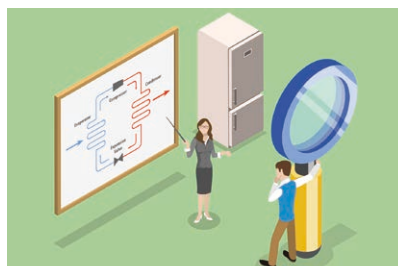
豊富な高精度電流センサ： クランプ型と貫通型、最大 2000 A 対応

業界別ソリューション



産業機械 消費電力の削減

複数のモータや駆動部がある CNC 加工装置などの大型の産業機械は、各系統の電力消費を正確に把握することが、装置全体のエネルギー消費削減に重要です。データロガー LR8101 および LR8102 は、複数の電力系統を同時かつ高速に計測し、電力削減に有益なデータを提供します。



空調機器 熱交換器の性能評価

ヒートポンプ機器やチラーなどの冷却装置の性能評価では、駆動電力と装置内部の配管の各ポイントの温度を同時に記録し、熱変換の効率を調べるのが重要です。データロガー LR8101, LR8102 では、電力と多点の温度測定を同時に行うための計測モジュールを提供しています。

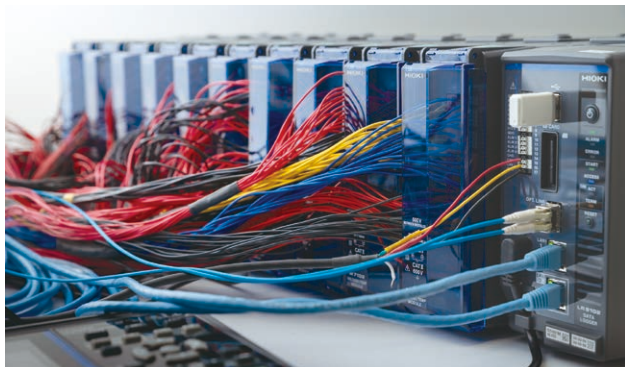


E モビリティ プロトタイプの検証

バッテリーパックの充放電試験器やパワートレインの評価ベンチに組み込まれる電力計やデータロガーは、リアルタイム解析のために膨大なデータ取得とリアルタイム出力が求められます。データロガー LR8102 は、UDP や CAN によるリアルタイムデータ出力に対応し、これらのニーズに応えます。

Key benefits

評価ベンチや HIL (Hardware In the Loop) システム用データロガー



システム構築性に優れる

オールインワンユニットで電力と温度を測定

電力計と温度の膨大なデータを同時記録、即時出力が可能です。
評価ベンチや HIL システムによるデータの統合は不要です。



性能の核心にせまる評価データ

高速なデータ更新

最速 5 ms の高速データ更新 (M7100) で、急激な電力変動や異常な温度上昇をリアルタイムで捕捉します。

System Design

自由に組み合わせられる計測モジュール



データロガー LR8101：基本機能モデル

データロガー LR8102：高機能モデル。本体同期と高速データ転送に対応

最大 10 台の計測モジュールを接続できます (M7103 は 4 台まで)。

LR8102 を光接続ケーブルで接続することでサンプリング同期によるチャンネル拡張に対応。

電圧・温度モジュール M7100：15 チャンネル

電圧・温度モジュール M7102：30 チャンネル

電圧、温度（熱電対）の測定用。

M7100: データ更新周期が最速 5 ms, M7102: データ更新周期が最速 10 ms

電力計測モジュール M7103※：3 チャンネル

1 台で AC3 相電力測定に対応。最大 2000 V DC を直接入力。ゼロフラックス方式と自動位相補正対応の高精度電流センサにより、長時間記録で安定した電力測定精度を保証します。

※ M7103 使用時には AC 電源モジュール M1100 が必要です。

AC 電源モジュール
M1100

詳しい製品仕様は、製品ページからご確認ください。

デモのリクエストなどについても、お気軽にお問い合わせください。



LR8101, LR8102 製品ページ

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 ...

■本カタログの記載内容は 2024 年 12 月 9 日現在のものです。■本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがあります。■本カタログで使用している会社名および製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

校正書類について 校正書類は別途ご発注をお願いします。海外へ持ち出される場合は注意事項があります。詳しくは弊社 HP をご確認ください。

販売店の皆様へ ご注文・修理・校正のご用命は本社受注発注センターまで。TEL 0268-28-1688 FAX は弊社営業拠点と共有で受信できますので、担当営業拠点宛をお願いします。

flyer_LR8102_power&temp_J2-4ZB