



低電圧計測モジュール MULTI-4 ETH MULTI-8 ETH

低電圧下の電流・電圧・温度計測の
究極ソリューション

超ワイドレンジかつ高精度計測



主な特徴

- 一つの計測モジュールで、**電流・電圧・温度**計測に対応。
計測には計測項目とレンジに応じたセンサプローブが必要です。(*)
電流計測はシャント抵抗による計測となります。
温度計測は、Pt100/Pt1000からの選択となります。
- 全計測チャンネル**ガルバニック絶縁**。
- **オートレンジ機能**により、計測値に対して計測レンジを切り替え。計測レンジが広く、低レンジでも高分解能・精密計測ができます。電気コンポーネントの電流値の高い動作電流と電流値の低い待機電流を同時に高精度計測します。
- **自動プローブ認識機能**により、センサプローブのセッティングは自動で行います。
- 充電バランスの**Ah**の演算を自動で行い、計測値として出力します。(オプション)
- **ダイナミックサンプリングレート機能**により、計測データ量を削減できます。メモリ領域の節約と後処理計算の負担を減らします。長時間の計測に効率的に対応します。
- 計測データの出力は**XCP-on-Ethernet**、**自動A2Lファイル生成**
- **複数の計測モジュール筐体の連結可能**。計測規模を簡単に拡張できます。
- Klaric社の電流・電圧**センサプローブ**を使用することにより、計測信号へのアクセスを安全かつ容易に行えます。

(*) 詳しくは低電圧計測用 電流・電圧検出プローブのデータシートをご参照ください。



MULTI-4 ETH: 8chタイプ



MULTI-8 ETH: 16chタイプ

筐体

- ・ アルミ筐体、60/120/40mm(L/W/H)
- ・ 保護等級：IP65
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+85℃
- ・ 供給電源：7VDC～60VDC
- ・ データ出力：XCP-on-Ethernet

アクセサリ

- ・ KLARI-CHARGE2電源供給モジュール
- ・ Klaric センサープローブ
- ・ 電源供給ライン内蔵 Ethernetケーブル、ハーネス付

アプリケーション

- ・ 車両の電気コンポーネントの電圧・電流・温度計測。
- ・ 車両の暗電流計測。
- ・ バッテリーのエネルギー及び温度計測

納品物

- ・ 計測モジュール本体
- ・ 工場校正証明書(DAkkS対応可)
- ・ A2Lファイルおよび取扱説明書

技術仕様

項目	仕様
入力端子	MULTI-4筐体：4つの入力端子、合計8chの計測値入力 MULTI-8筐体：8つの入力端子、合計16chの計測値入力
対応プローブ	Klaric LV-Probe ● 自動認識機能により、センサー校正値を自動読み取り ● 電流検出・電圧検出 ● 温度検出：PT100/1000
A/D分解能及び切り替え可能な入力レンジ	16Bit A/Dコンバーター、前段のゲイン切り換え回路により、入力レンジ5段階に対応 下記A/D入力レンジとご要求計測範囲に適應するセンサーを選択します。(*) 入力レンジ：±9mV, ±27mV, ±42mV, ±210mV, +1,050/-240mV 各レンジ分解能：0.3µV, 0.9µV, 1.4µV, 7µV, 35µV
計測レンジ	電流・電圧・温度の計測レンジは選択するセンサープローブにより異なります。(*) センサーがカバーしている計測範囲 電圧計測範囲：-80V ～ +80V 電流計測範囲：-650A ～ +650A (特注で大電流計測対応) 温度計測範囲：-40℃ ～ +105℃
計測精度	23℃±5℃ : ±0.1% Reading ±3 Bit計測レンジ -40℃～+80℃ : ±1.0% Reading ±3 Bit計測レンジ 計測モジュール及びKlaricプローブセンサー込
サンプリングレート	各チャネル 0.25Hz ～ 8kHz 可変 ダイナミックサンプリングレート閾値設定により、可変可能
データ出力	XCP-on-Ethernet Probe-Logger-Protocol (PLP)及びCapture Module Protocol(CMP)対応 Ethernet: 100Mbit/s (100BASE-TX) IPアドレス変更可、もしくは、DHCPから指定可
消費電力	定格 1.5W
使用温度範囲	-40℃ ～ +85℃

(*) 電圧・電流プローブについては、低電圧計測用 電流・電圧検出プローブのデータシートをご参照ください。