



## 低電圧計測モジュール KLARI-CORD 5

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ー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、センサープローブのセッティングは自動で行います。
- **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**CAN 2.0 A/B**もしくは、**USBメモリーへのロギング**。スタンドアロン計測が可能です。
- Klaric社の電流・電圧**センサープローブ**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。



表示器付タイプ



表示器無タイプ

## 筐体

- アルミ筐体、147/110/35mm(L/W/H)
- 保護等級：IP65
- 表示器無筐体 使用温度範囲：-40℃～+85℃
- 表示器付筐体 使用温度範囲：-20℃～+70℃
- 供給電源：7VDC～60VDC
- データ出力：CAN 2.0 A/B

## 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
- CAN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。
- 長時間車載計測。
- 車両の暗電流計測。

## 納品物

- 計測モジュール本体
- 32GB USBメモリー
- 電源供給ライン付CANケーブル(1m)
- 工場校正証明書(DAKKS対応可)
- DBCファイルおよび取扱説明書

## 技術仕様

項目	仕様
入力端子	4つの入力端子、合計8chの計測値入力
対応プローブ	Klaric LV-Probe <ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動認識機能により、センサー校正値を自動読み取り</li> <li>● 電流検出・電圧検出</li> <li>● 温度検出：PT100/1000</li> </ul>
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合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	各チャンネル 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	CAN2.0 A/B 2ch、もしくはUSBドライブ(USBメモリー) CAN通信：125k,250k,500k,1,000kボードレート設定可能 内部でCAN終端設定可能 (ソフトウェア設定) CAN ID設定可能
消費電力	定格 1W
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。