



高電圧計測モジュール MULTI-HV UIT

高電圧下の電流・電圧・温度計測の 究極ソリューション

全チャネル1,500V ガルバニック絶縁
ワイドレンジ、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、Kタイプ熱電対及び、Pt100/Pt1000からの選択となります。
- 全計測チャネル **1,500Vのガルバニック絶縁**。高電圧端子にも安心してアクセスできます。
- **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。
- **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。
- **仕事量、電力、周波数、RMS値、力率**等のAC及びDC成分の演算を自動で行い、計測値として出力します。
- **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。
- 計測データの出力は**CAN 2.0**もしくは**イーサネット**から選べます。
- Klasic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。

(*) 詳しくは高電圧計測用 電流・電圧検出プローブ「HV-XX-PROBE」のデータシートをご参照ください。



CAN 2.0出力タイプ



イーサネット出力タイプ

筐体

- ・ アルミ筐体、62/120/40mm(L/W/H)
- ・ 保護等級：IP65
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+85℃
- ・ 供給電源：7VDC～60VDC
- ・ CAN筐体：CAN通信対応
- ・ ETH筐体：100BASE TX対応

アクセサリ

- ・ Klaric HV計測アダプター、HVブレイクアウトボックス
- ・ Klaric センサープローブ
- ・ CANケーブル、ハーネス付
- ・ LANケーブル、ハーネス付

アプリケーション

- ・ パワーエレクトロニクス電力計測
- ・ HV電気コンポーネント、高電圧電池の電圧・電流計測
- ・ HV電気コンポーネント、高電圧電池の熱電対もしくは測温抵抗体による温度計測

納品物

- ・ 計測モジュール本体
- ・ 工場校正証明書(DAKKs対応可)
- ・ 高電圧試験プロトコル(DIN EN61010:2010)
- ・ 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 HV-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、電流・電圧検出により、電力演算 ● 温度検出：PT100/1000、タイプK熱電対 ● Klaric HV計測アダプター
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, +1050/-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：-1,000V ～ +1,000V 電流計測範囲：-650A ～ +650A (特注で大電流計測対応) 温度計測範囲：-200℃～+1,200℃
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
MULTI-HV UIT CAN CAN通信出力	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)
MULTI-HV UIT ETH Ethernet 通信出力	100BASE TX(100Mbit/s) XCP-on-Ethernet(XCP-on-TCP/IP又は XCP-on-UDP/IP)
消費電力	定格 1W
使用温度範囲	-40℃～+85℃
高電圧絶縁確認	少なくとも 12ヶ月に1度

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



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