

計装用ひずみコンディショナ [KSA]

Easy Measure

【 計測を簡単に！ 】

買ってすぐ使える
誰にでも簡単に使える
持ち運べて何処でも使える

パソコン・シーケンサ・データロガとの接続が容易なひずみアンプ

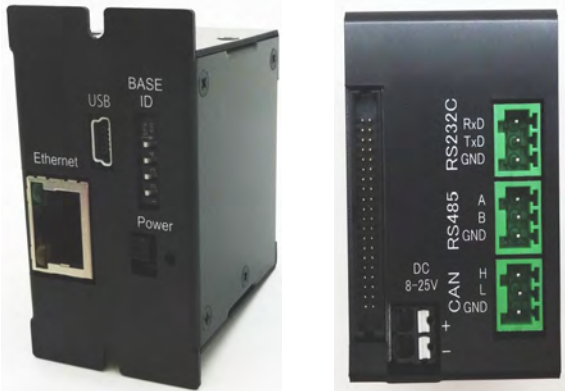
計装用ひずみコンディショナ
KSA



【 特長 】

- 計装用ひずみコンディショナ(KSA)
 - 高精度・低ノイズ性・低温度ドリフト
 - 超薄型 (W12-H60-D46mm)
 - データ更新周期の可変により、精度向上
 - オートゼロ・CAL(簡易校正)機能付
 - 出力: ±5V
 - 電源: DC8~25Vを接続
 - USB: アンプの一括設定と出力が可能
 - 電源: アンプへの一括供給
- インターフェースユニット
 - 最大10台のコンディショナをカスケード接続
 - 制御・電源を分配、
 - 接続機器に合わせて2つユニットを準備
 - IFユニット1 USB
 - IFユニット2 RS232C/485・CAN・LAN

インターフェースユニット
IF2



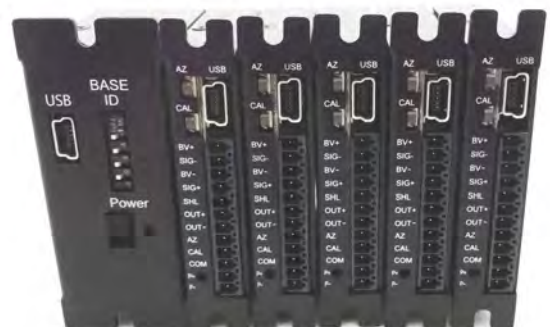
インターフェースユニット
IF1



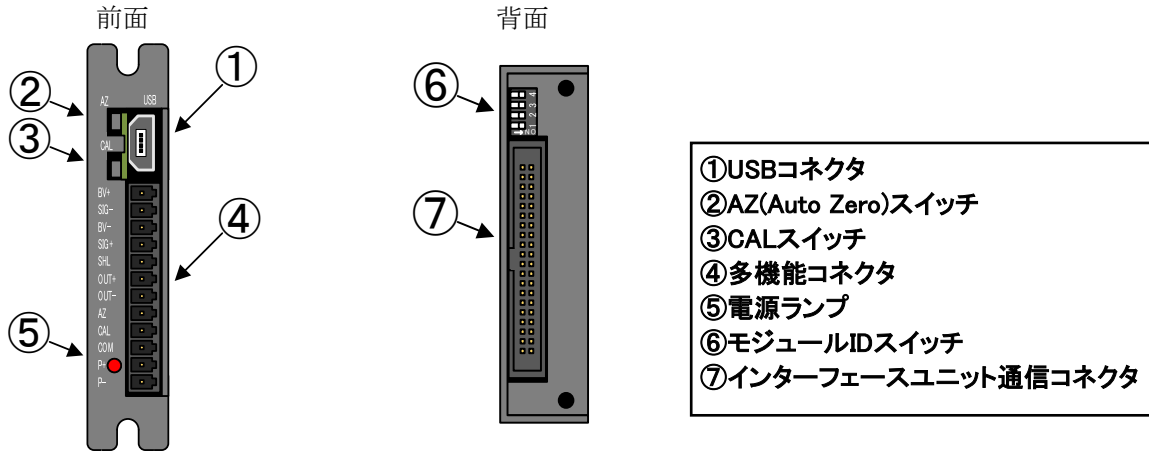
IF2+KSA



IF1+KSA

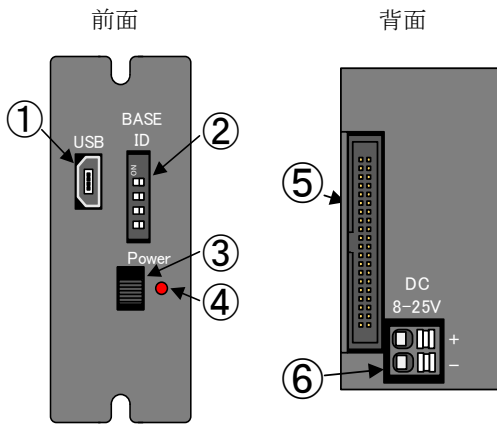


計装用ひずみコンディショナ

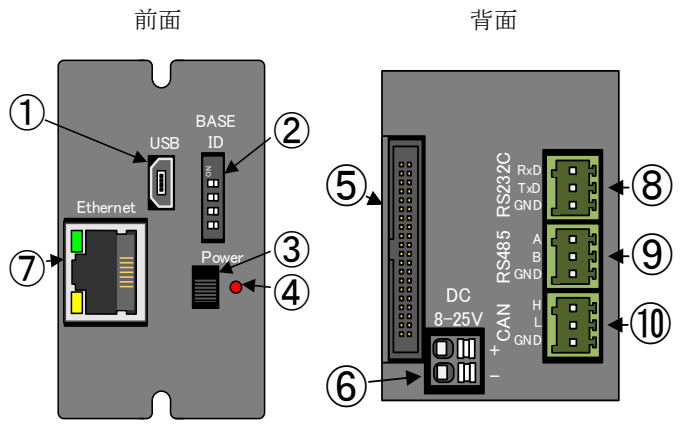


インターフェースユニット接続説明

インターフェースユニット1



インターフェースユニット2



番号設定

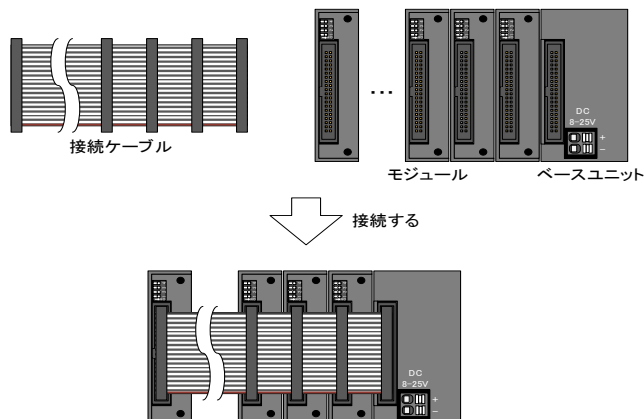
インターフェースユニット1・2共通

- ① USBコネクタ
- ② BASE IDスイッチ
- ③ 電源スイッチ
- ④ 電源ランプ
- ⑤ モジュール通信コネクタ
- ⑥ 電源コネクタ

インターフェースユニット2のみ

- ⑦ Ethernetコネクタ
- ⑧ RS232Cコネクタ
- ⑨ RS485コネクタ
- ⑩ CANコネクタ

インターフェースユニットとモジュールの接続



■ひずみコンディショナ(KSA)仕様書

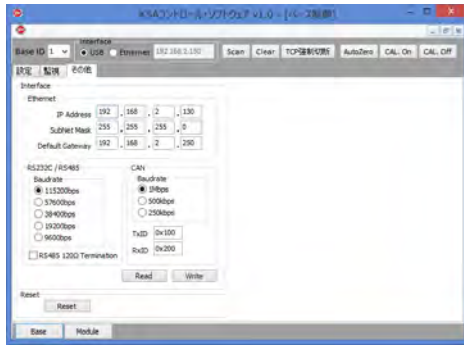
| 項目 | | 仕様 |
|-----------------|--------------|---|
| チャンネル数 | | 1チャンネル |
| 入力 | 接続センサタイプ | ひずみゲージ式変換器(ブリッジ構成) |
| | 測定範囲 | ±0.5～±5mV/V |
| | ブリッジ電圧(対応抵抗) | DC2V(120Ω～1kΩ) |
| | 入力接続端子 | フェニックスコンタクト MC 0,5(入出力, 電源共用端子) |
| | 入力ローパスフィルタ | 遮断周波数1kHz、遮断特性-6dB/OCT |
| 出力 | 出力電圧範囲 | ±5V |
| | 出力接続端子 | フェニックスコンタクト 製MC 0,5(入出力, 電源共用端子) |
| | 出力ローパスフィルタ | 遮断周波数1kHz、遮断特性-18dB/OCT |
| 非直線性 | | 0.1%FS以下(サンプリング速度により精度向上) |
| データ更新周期・遅延時間 | | 2000, 500, 100Hz可変, 1.3m秒以内(2000Hz時) |
| 周波数特性(最大データ更新時) | | -0.5dB@1000Hz以上 |
| GAIN | 感度調整方法 | PCソフトウェア上より任意値に設定 |
| AZ・CAL | 設定方法 | 装置前面のAZスイッチ・外部接点・パソコン |
| 通信インターフェース | | USB2.0 |
| PCソフトウェア機能 | | 入力レンジ, GAL値設定, AZ・CAL操作 |
| 入出力, 電源共用端子 | | フェニックスコンタクト製, MC0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 |
| デジタル出力ユニットとの接続 | | フラットケーブルコネクタにて、芋ずる接続 |
| 電源・消費電流 | | DC8～25V・42mA typ |
| 使用環境 | | 温度0～60°C, 湿度5～85%RH(結露なき事) |
| 外形・重量 | | W12-H60-D46mm・約32g |

■インターフェースユニット仕様書

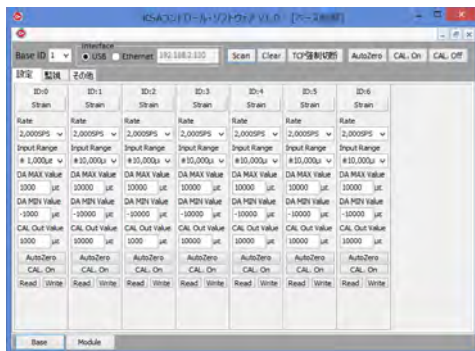
| 種別 | インターフェースユニット1 | | インターフェースユニット2 | | |
|--------------------|---------------|--|---------------------------------|--|--|
| 接続可能最大モジュール数 | | 10台(裏面でフラットケーブルでカスケード接続) | | | |
| 通信 インター フェース | USB2.0 | 端子 | miniUSBコネクタ | | |
| | | 制御方法 | 付属コントロール・ソフトウェア | | |
| | Ethernet | 端子 | — | RJ-45コネクタ | |
| | | 制御方法 | — | 付属コントロール・ソフトウェア | |
| | RS232C | 端子 | — | フェニックスコンタクト製MC 0,5/ 3-G-2,5 | |
| | | 制御方法 | — | ターミナルソフト等によるコマンド | |
| | | ボーレート | — | 115,200bps, 57,600bps, 38,400bps, 19,200bps, 9,600bpsからソフトウェア選択 | |
| | | 通信パラメータ | — | データ長 8, パリティビット なし, ストップビット 1bit, フロー制御 なし | |
| | RS485 | 端子 | — | フェニックスコンタクト製MC 0,5/ 3-G-2,5 | |
| | | 制御方法 | — | ターミナルソフト等によるコマンド | |
| | | ボーレート | — | 115,200bps, 57,600bps, 38,400bps, 19,200bps, 9,600bpsからソフトウェア選択 | |
| | | 通信パラメータ | — | データ長 8, パリティビット なし, ストップビット 1bit, フロー制御 なし | |
| | | 終端抵抗 | — | 120Ω(ソフトウェアでオンオフ切替可) | |
| | CAN | 端子 | — | フェニックスコンタクト製MC 0,5/ 3-G-2,5 | |
| | | 制御方法 | — | CAN通信ソフト等によるコマンド | |
| ボーレート | | — | 1Mbps, 500kbps, 250kbpsソフトウェア選択 | | |
| PCソフトウェア機能 | | インターフェースユニットに接続されたモジュールの入力レンジ, GAL値の個別設定, AZ・CALの個別操作および一括操作, 入力値のモニタリング | | | |
| Base ID設定 | | 前面DIPスイッチによる切替 | | | |
| 電源・消費電流 | | DC8～25V, 120mA typ. | DC8～25V, 140mA typ. | | |
| 使用環境 | | 温度0～60°C, 湿度5～85%RH(結露なき事) | | | |
| 外形・重量 | | W24-H60-D45mm, 約55g | W36-H60-D45mm, 約74g | | |

【画面説明】

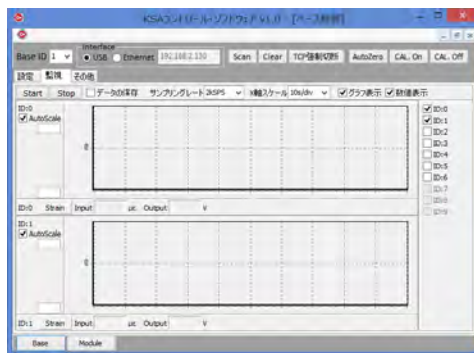
インターフェースの設定



コンディショナ設定

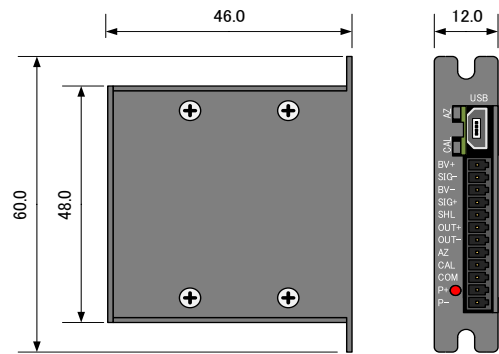


監視画面

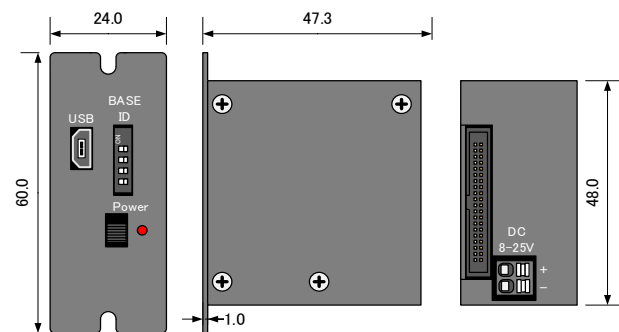


【本体外観図】

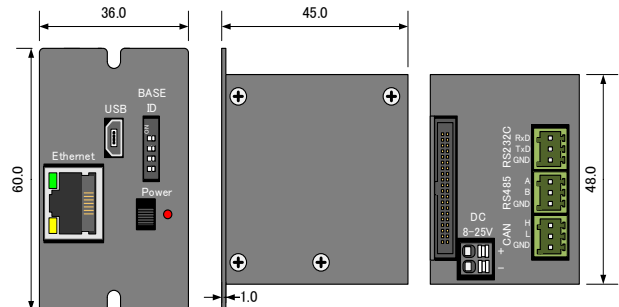
KSA



IF1



IF2



【型番表】

| 品名 | 型式 | 備考 |
|------------------------|--------|----|
| ひずみコンディショナモジュール | KSA1 | |
| インターフェースユニット1 | IF1 | |
| インターフェースユニット2 | IF2 | |
| モジュール カスケード接続ケーブル | C-* | |
| PC接続キット (専用ケーブル・設定ソフト) | K-KSA | |
| ACアダプタ(AC100V/DC12V) | DA-AC1 | |

特注その他ご要望等ございましたら、お気軽にお申し付け下さい 本カタログの内容の一部または全部を無断で複写、複製、転載する事を禁じます。

Sensor is source of technology
株式会社イージーメジャー 営業グループ
 〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付2丁目11-16
 TEL 092-558-0314 FAX 092-558-0324
 E-mail : info@easy-measure.co.jp
 HP : https://www.easy-measure.c

代理店