

[テレサーモR] アンプ内蔵振動センサ用テレメータ

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

【概要】

イージーメジャーの回転体テレメータ[テレサーモR]は、「設置が簡単」「無線の飛び性が抜群」「ノイズに強く高精度」等の特長があり幅広い産業分野で使用されています。
回転体の振動測定を目的に、アンプ内蔵振動センサ用回転体テレメータを開発しました。
振動測定用途に向け、エリアジング用ローパス及びハイパスフィルタ・高速サンプリング(最大20K回/秒)、3段階の計測レンジ($\times 1 \cdot \times 10 \cdot \times 100$)等の機能を有するテレメータです。

送信機



電池ボックス



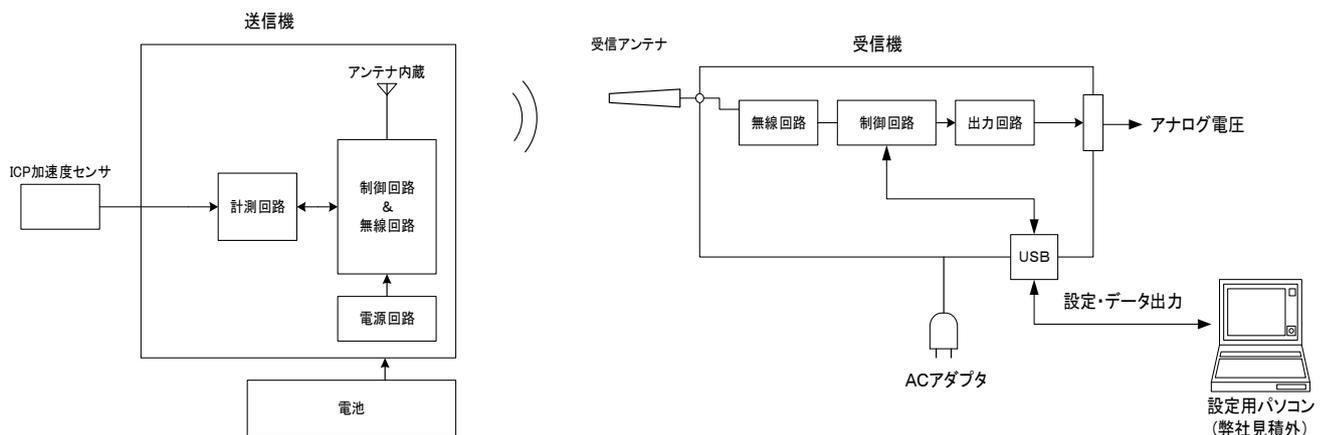
受信機



■システム構成

回転側

固定側



【 アンプ内蔵型振動センサ用テレメータ仕様 】

■送信機仕様

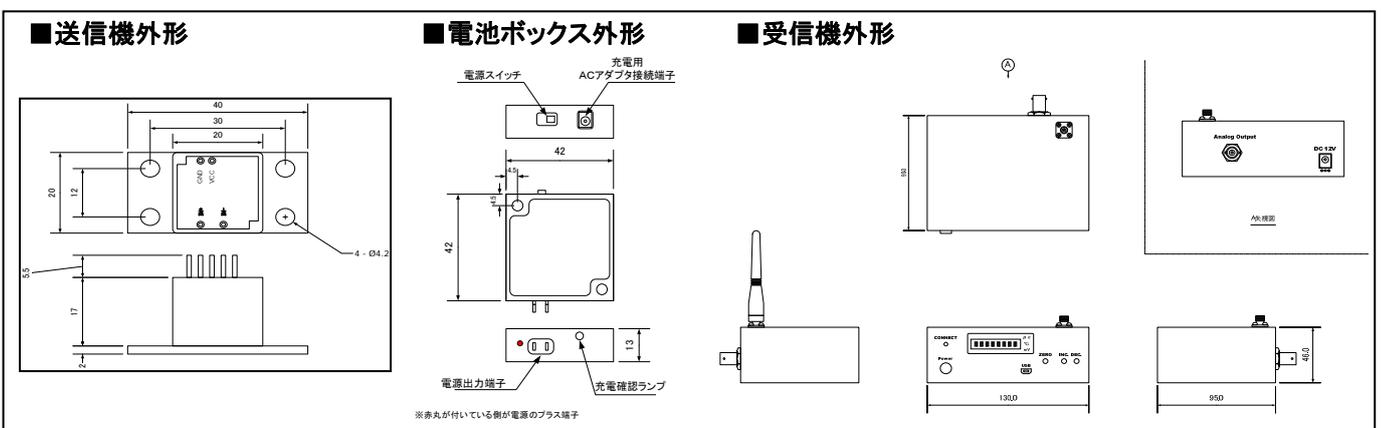
| 項目 | 仕様 | |
|---------|--|------------------------------|
| 型式 | | |
| 入力仕様 | チャンネル数 | 1チャンネル |
| | 接続センサ | アンプ内蔵加速度センサ (IEPE/ICP) |
| | センサ電源 | DC20[V] / 2[mA] |
| | ゲイン | ×1, ×10, ×100 |
| | 接続方法 | ハンダ付けピン端子 |
| | ハイパスフィルタ | 遮断周波数: 1Hz 減衰傾度: -6dB/oct |
| | ローパスフィルタ | 遮断周波数: 2400Hz 減衰傾度: -6dB/oct |
| 計測機能 | 加速度入力をAD変換しデジタル値を無線で送信 | |
| 電源・消費電力 | DC3.6-5V、約60mA、電池ボックスWTR-B8の場合連続6H以上使用可能 | |
| 動作可能時間 | 5時間以上 (WTR-B8使用時) | |
| アンテナ | 内蔵 | |
| サンプリング | 4800データ/秒、(オプションで、20Kデータ/秒迄製作可能) | |
| 使用温湿度範囲 | -20~80°C、10~85%RH (結露なきこと) | |
| 外形・重量 | W20-D2-H17mm (取付板・端子部を除く)、約25g | |

■電池ボックス仕様

| 項目 | 仕様 |
|--------|--------------------------|
| 型式 | WTR-B8 |
| タイプ | 充電式電池ボックス |
| 使用電池 | リチウムポリマー2次電池 900[mAh] |
| 充電 | 付属ACアダプタによる |
| 充電可能回数 | 400回 |
| 充電時間 | 4.5[時間] |
| 使用温度範囲 | -20~60°C (放電時) |
| | 0~45°C (充電時) |
| 使用湿度範囲 | 10~85%RH (結露なきこと) |
| ケース材質 | PEEK樹脂 |
| 外形・質量 | W42-d42-H13mm、約、 |

■受信機仕様

| 項目 | 仕様 |
|-------------|--|
| アナログ信号出力機能 | 無線で受信した加速度計測値をD/A変換してアナログ出力 |
| チャンネル数 | 1ch |
| 出力形式 | シングルエンド・アナログ電圧出力 |
| 出力レンジ | 最大±10[V] スケーリングはPCソフトウェアで設定可能 |
| 出力コネクタ | BNC |
| 許容負荷抵抗 | 2[kΩ] |
| 出力インピーダンス | 100[Ω]以下 |
| D/A変換分解能 | 14[bit] |
| D/A変換精度 | ±0.05[%]FS (typ) |
| データ更新周期 | 4800[Hz] |
| 出力レンジ設定機能 | PCソフトウェアにて出力電圧を設定 |
| PCインターフェイス | USB2.0 |
| 送信機のゲイン変更 | ×1, ×10, ×100で可能。PCソフトウェアより受信機にゲインをダウンロード、その後、送信機電源の Off→On操作が必要 |
| 前値保持機能 | 無線通信が途絶した際に途絶する直前の計測値を保持する機能 PCソフトウェアにて設定可能。設定しない場合は無線通信途絶時はゼロ値を出力する。 |
| 無線チャンネル変更機能 | PCソフトウェアにて変更可能 |
| 無線接続確認ランプ | 送信機との無線通信が成功時にランプ点灯。無線通信ができない時はランプ消灯 |
| デジタルモニタ表示機能 | 加速度計測値、送信機供給電源電圧を切り替えてモニタ可能 |
| 電源・消費電力 | DC9~18[V]または専用ACアダプタ(12[V]/1[A])、5[W] *専用ACアダプタ使用時 |
| 使用温湿度範囲 | 0~50[°C]、10~85[%RH] (但し結露なき事) |
| 外形寸法・重量 | W130-D95-H46mm、約600g |



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 : http://www.easy-measure.co.jp

代理店