

# [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



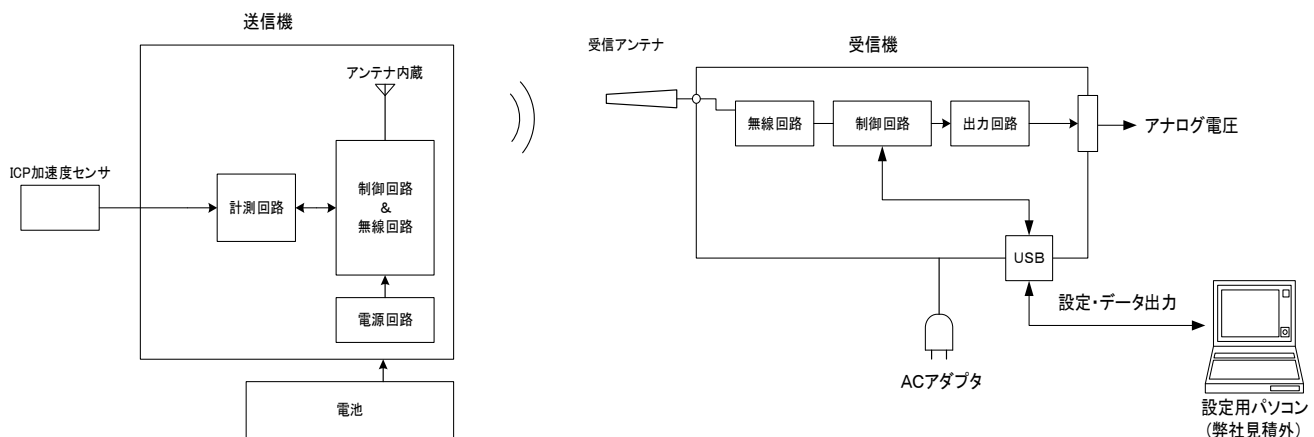
受信機



## ■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

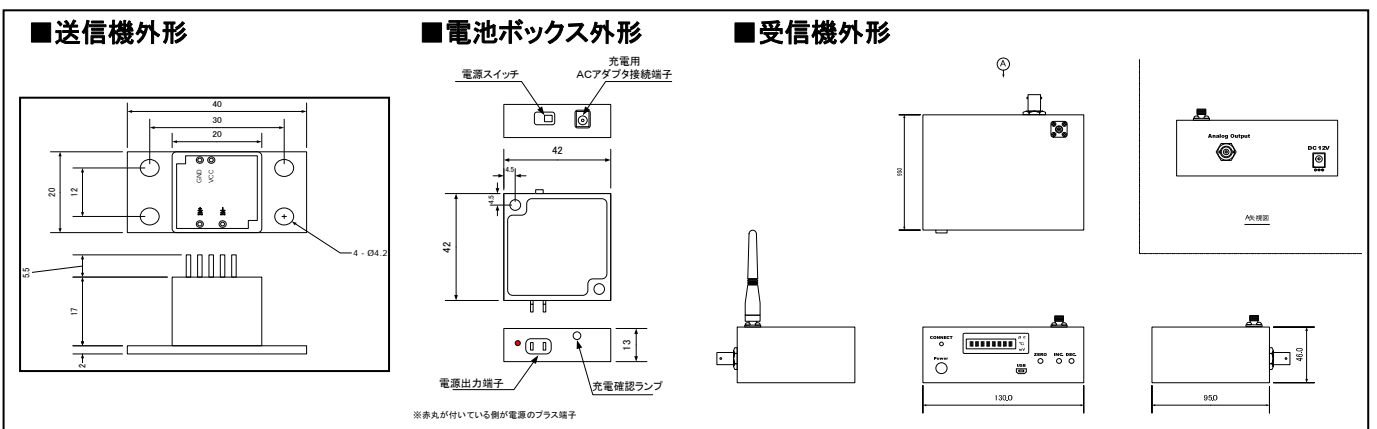
項目	仕様	
型式		
入力仕様	チャンネル数	1チャンネル
	接続センサ	アンプ内蔵加速度センサ (IEPE/ICP)
	センサ電源	DC20[V] / 2[mA]
	ゲイン	×1, ×10, ×100
	接続方法	ハンダ付けピン端子
	ハイパスフィルタ	遮断周波数: 1Hz 減衰傾度: -6dB/oct
	ローパスフィルタ	遮断周波数: 2400Hz 減衰傾度: -6dB/oct
計測機能	加速度入力をAD変換しデジタル値を無線で送信	
電源・消費電力	DC3.6-5V、約60mA、電池ボックスWTR-B8の場合連続6H以上使用可能	
動作可能時間	5時間以上 (WTR-B8使用時)	
アンテナ	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