

【テレサーモR】カスタム製作事例 試験機用誘導給電テレメータ

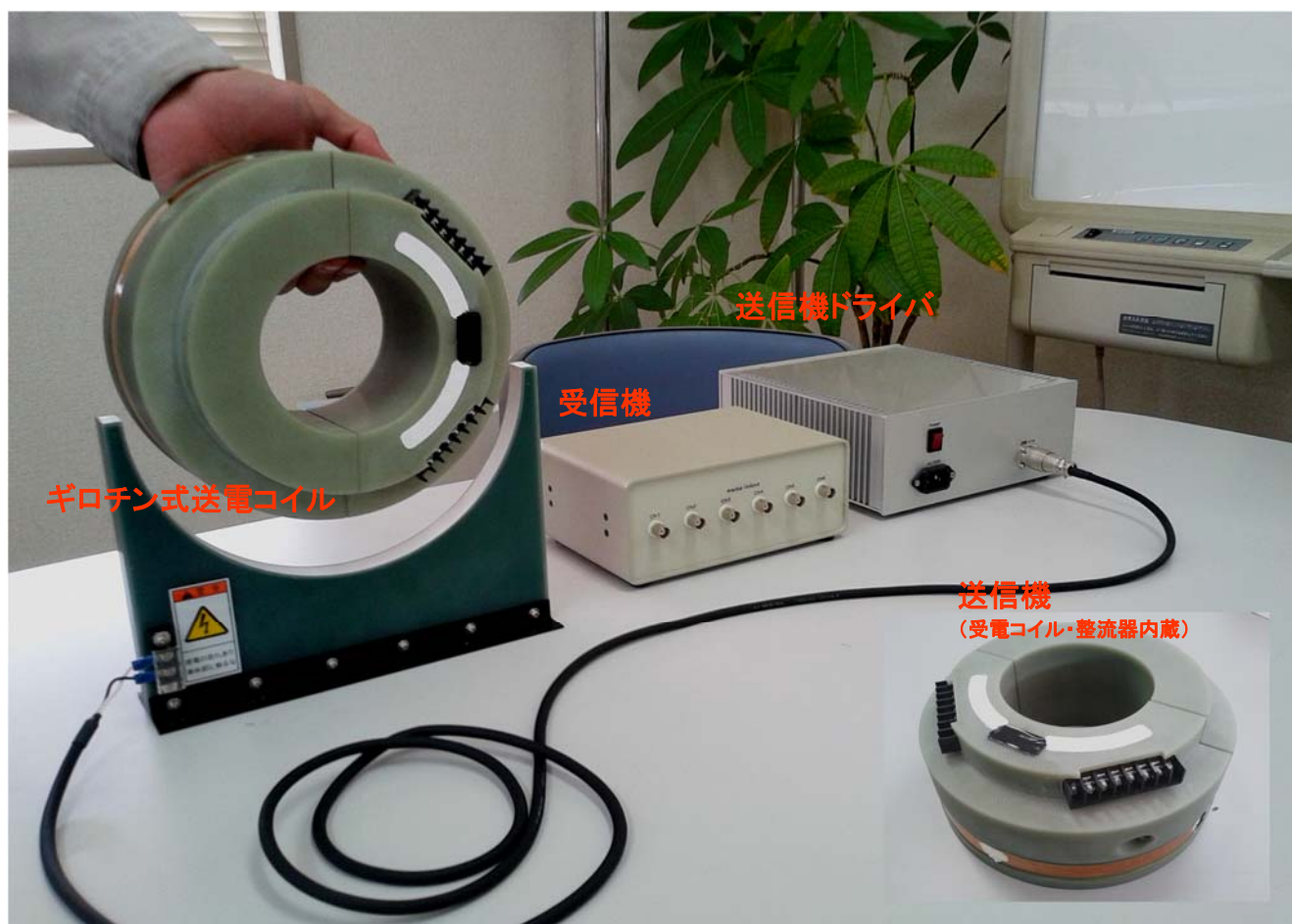
**Easy
Measure**

【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。試験機の信号取出しには、従来からスリップリングが使われていますが、「ノイズ多い」「耐久性がない」「中空タイプは高価」等の問題があります。当社ではこの用途に向けたテレメータの製作実績を重ねてきました。



【 カスタム品製作事例 】

■ 入力対応

測定チャンネル(1ch→多ch、入力センサの混在可能)
ひずみ計測レンジ(標準: $\pm 10000 \mu \varepsilon \rightarrow \pm 50000 \mu \varepsilon$ 変更可能)
ひずみゲージ(1ゲージ・2ゲージ・4ゲージ対応)
熱電対(N/K/E/J/T/R/B/Sから選択)、高精度温度測定
信号入力の端子台接続

■ ギロチン式誘導給電装置

長時間安定稼働

■ 計測データのCAN又はLAN出力にも対応可能

■ 送信機に対する高回転・耐高遠心力対応 構造解析ソフトを使い設計検証の実施

【 ギロチン式誘導給電式テレメータ製作事例 】

無線共通仕様

項目	仕様
構成	送信機1台・受信機1台
無線方式	2.4GHz帯高度化小電力データ通信
ダイバーシティ機能	あり
無線通信距離	見通し5[m]

受信機仕様

項目	仕様
信号入力	送信機からの計測値の入力
チャンネル数	全8ch ※送信機はそれぞれ単独で使用可能
出力形式	アナログ電圧出力、USBデジタル値出力
電圧出力レンジ	最大±10[V] スケーリングはソフトウェア設定
出力端子	BNC端子コネクタ
許容負荷抵抗	2[k Ω]以下
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) ※±10V出力をFSとする
データ更新周期	20[mSec]
PCインターフェース	USB2.0
バーンアウト機能	あり ※バーンアウト時は+2000°C出力
熱電対タイプ設定機能	PCソフトウェアにて一括変更可能
外部表示出力機能	あり
前値保持機能	無線通信が途絶した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。
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
無線チャンネル変更	PCソフトウェアにて変更可能
電源	DC12[V]または専用ACアダプタ(12[V]/2[A])
消費電力	15[W] (typ) ※専用ACアダプタ使用時
使用温度範囲	0~50[°C]
使用湿度範囲	10~85[%RH] (ただし結露しないこと)
外形寸法	W206×D160×H86[mm] ※突起含まず。
質量	1506[g]

送信機仕様

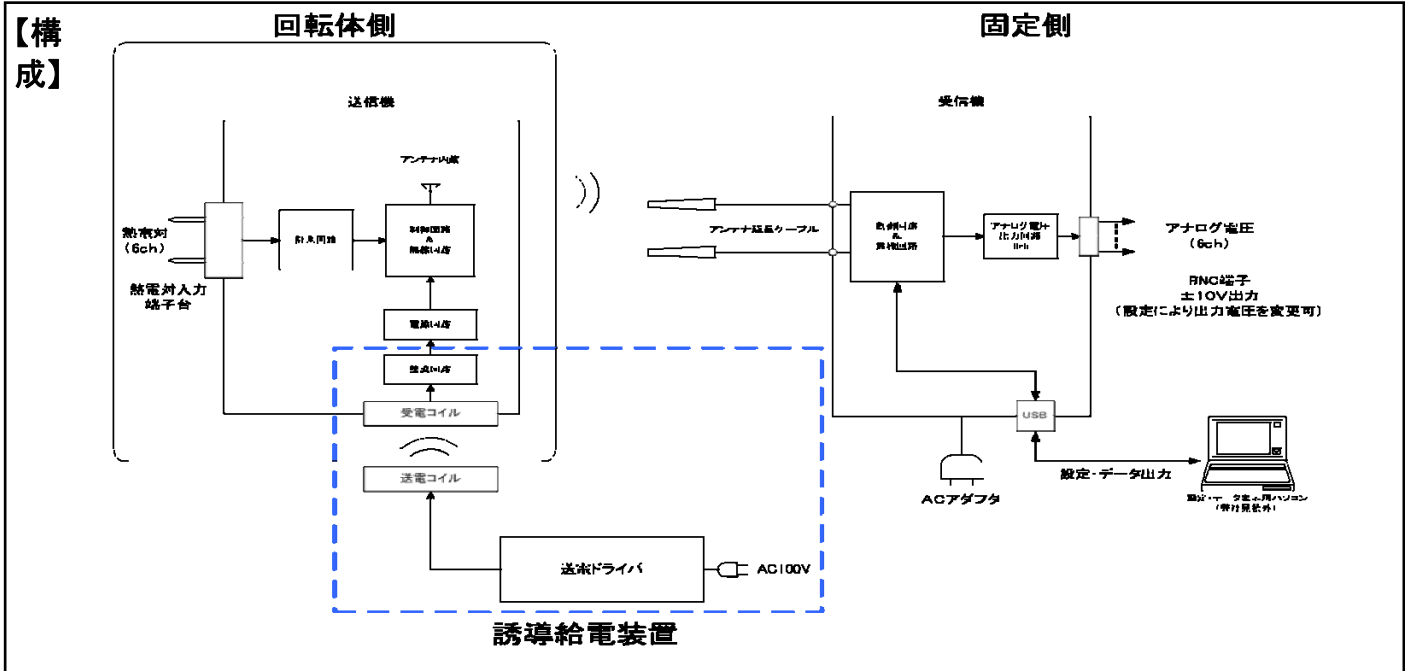
機器分類	項目	仕様	
無線送信機	入力CH数	温度4ch 接続方法:ゲージクランプ式端子台 型式:218-104(WAGO製)	
	入力仕様	熱電対	N/K/E/J/R/B/Sから選択
		分解能	0.1[°C]
		精度	±1.0[°C]以内
	電源	誘導給電方式	
	消費電力	3.6~6.2[V] / 約50[mA]	
	アンテナ	カラーに内蔵	
サンプリング周期	50データ/秒		
整流器	出力	6[Vdc] / 100[mA]以上	
受電コイル	構成	銅テープを外周に貼付後樹脂モールド	
カラー共通仕様	上下の接続	カラー締結後にネジ式端子台で接続	
	耐最大回転数	3000[rpm]以上	
	使用温度範囲	-20~80[°C]	
	使用湿度範囲	10~85[%RH](ただし結露しないこと)	
	カラー材質	PEEK材	
	充填樹脂	エポキシ樹脂	
上下締結	M6キャップボルト(材質:SCM435)×4		

送電コイル仕様

項目	仕様	
材質	GFRP樹脂	
接続方法	丸型ワンタッチコネクタ	
送電ケーブル	線径	7[mm]
	線長	10[m]
使用温湿度範囲	-20~80[°C]・10~85[%RH] (結露しないこと)	

送電ドライバ仕様

項目	仕様	
送電電流周波数	1.5[MHz]	
接続方法	送電コイル	丸型ワンタッチコネクタ
	AC電源入力	3Pインレット
電源・消費電力	AC100[V]±5%・150[W]以下	
使用温湿度範囲	0~50[°C]・10~85[%RH] (結露しないこと)	



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

代理店