［テレサーモＲ］カスタム製作事例
リングアンテナ誘導給電式テレメータ

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。
「電池交換がなく連続計測したい」「ユーザーが現場で簡単に設置したい」「シャフト軸の上下の動きに追従して給電」等のニーズに合わせてリングアンテナによる誘導誘導を実現しました。

【 カスタム品製作事例 】

■ シャフトの上下移動に合わせたリングアンテナ設計
■ 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：±10000με→±50000με迄可能）
　熱電対（N/K/E/J/T/R/B/Sから選択）
■ 電源
　送電ドライバ入力電源の対応（AC100V／DC12V／DC24V）
■ ノイズ対策
　誘導給電による計測値へのノイズ混入が小さい
■ 計測データのCAN又はLAN出力にも対応

【 リングアンテナ型誘導給電式4chひずみ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]

送信機仕様

項目	仕様	
入力チャンネル数	ひずみ:4ch （但し、ブリッジ接続のこと）	
入力仕様	測定レンジ	±10000[μ ε]
	オートゼロ範囲	±5000[μ ε]
	分解能	1.0[μ ε]
	精度	±0.05[%FS]以内
	ゲージ抵抗	120～1000[Ω]
ブリッジ電源	1.25[V]出力	
接続方法	端子ピンへ直接半田付け	
サンプリング周期	2000[データ/秒]	
アンテナ	アンテナ内蔵	
電源	DC3.2～5.5[V]以内	
消費電力	3.6[V] / 90[mA]以下※ゲージを4ch接続の場合	
使用温度範囲	-20～80[℃]	
使用湿度範囲	10～85[%RH] (ただし結露しないこと)	
外形寸法	W25×D40×H13[mm] ピン端子等突起は含まず	

送電ドライバ仕様

項目	仕様
送電電流周波数	1.5[MHz]
供給電源電圧	AC100[V]±5%
消費電力	150[W]以下
使用温度範囲	0～50[℃]
使用湿度範囲	10～85[%RH] (ただし結露しないこと)
外形寸法	W230×D231×H88[mm] ※突起含まず
質量	約3500[g]以下

整流器仕様

項目	仕様
接続方法	ピン端子に半田付け
使用温度範囲	-20～80[℃]
使用湿度範囲	10～85[%RH] (ただし結露しないこと)
外形寸法	W25×D40×H10[mm]

受信機仕様

項目	仕様
アナログ信号出力	無線で受信した計測値をD/A変換しアナログ出力
チャンネル数	4ch
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] スケーリングはソフトウェアで設定
出力端子	BNC端子コネクタ
許容負荷抵抗	2[kΩ]
出力インピーダンス	100[Ω]以下
DA変換分解能精度	14[bit]・±0.05[%]FS(typ)※±10Vをフルスケール
データ更新周期	2000[Hz]
PCインターフェース	USB2.0
オートゼロ機能	全チャンネル一括でオートゼロを実行
前値保持機能	通信が途絶した際に、途絶直前の計測値を保持
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
デジタルモニタ	各CHの数値と電源電圧を表示
電源	DC8～18[V]または専用ACアダプタ(12[V]/1[A])
消費電力	5[W] (typ) ※専用ACアダプタ使用時
使用温湿度範囲	0～50[℃]・10～85[%RH] (ただし結露しないこと)
外形寸法・質量	W130×D95×H46[mm] ・ 約300±10[g]

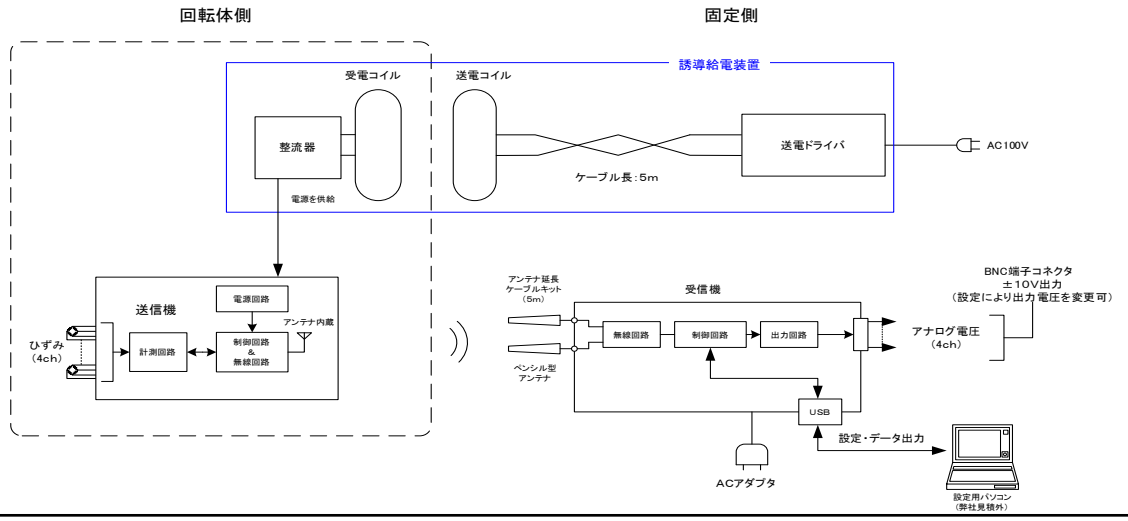
送電コイル仕様

項目	仕様
構造・材質	銅板送電コイル(銅板には絶縁用熱収縮チューブ設置)ケースの固定には専用台座を使用
使用温度範囲	-10～80[℃]
使用湿度範囲	10～85[%RH] (ただし結露しないこと)
外形寸法	送電コイル:受電コイルと送電コイルの左右のギャップが+15[mm]内になる形状

受電コイル仕様

項目	仕様	
材質	銅テープ+テフロン 長さは取付シャフトによる	
接続方法	電線を整流器に半田付け	
整流器接続電線	線径・構成	0.3[㎟]被覆電線×2本
使用温度範囲	-20～80[℃]	
使用湿度範囲	10～85[%RH] (ただし結露しないこと)	
外形寸法	―	
質量	―	

【構成】



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. co. jp

代理店

2016／03