

## 【テレサーモR】カスタム製作事例 回転シャフト取付テレメータ

**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。

自動車用ドライブシャフト・プロペラシャフト等の回転軸にテレメータ取付ける場合には、サイズが異なるシャフトに取付ける事が求められている。当社では、送信機・スペーサ2種の組合せにより、異径シャフトへの取付けを実現しました。



### 【カスタム品製作事例】

- 異径シャフト対応  
本体と2枚のスペーサの組合せで異径サイズに対応
- 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:  $\pm 10000 \mu \varepsilon \rightarrow \pm 50000 \mu \varepsilon$ 迄可能)  
熱電対(N/K/E/J/T/R/B/Sから選択)
- 送信機電源  
電池 交換式・充電式の選択  
交換式電池による低温/高温対応  
誘導給電による連続計測対応(リングアンテナ式)
- 耐環境対応 IP52
- 応答速度 標準: 2400/4800の2種類

# 【 1chひずみテレメータ製作事例 】

## 【仕様】

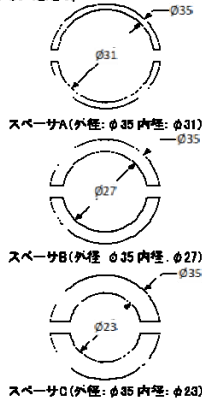
入力チャンネル数	ひずみ:1ch (但し、ブリッジ接続のこと)	
入力仕様	測定レンジ	±10000[ $\mu\varepsilon$ ] (±10000[ $\mu\varepsilon$ ]以上も製作可能)
	オートゼロ範囲	±5000[ $\mu\varepsilon$ ]
	分解能	1.0[ $\mu\varepsilon$ ]
	精度	±0.05[%FS]以内
	ゲージ抵抗	120~1000[ $\Omega$ ]
ブリッジ電源	1.25[V]出力	
接続方法	端子ピンへ直接半田付け	
異径シャフト対応	$\phi 20\sim 35$ の1[mm]ピッチで対応、※スペーサとゴム板の組合せで対応	
サンプリング周期	2400[データ/秒](4800[データ/秒]も製作可能)	
アンテナ	アンテナ内蔵	
電源	内蔵リチウムイオンポリマー充電電池	
電源スイッチ	内蔵 ※スイッチ部が充電中は確認ランプとして点灯	
充電機能	あり ※充電時間は約2時間	
消費電力	3.6[V] / 25[mA]※120 $\Omega$ のゲージを使用した場合	
駆動可能時間	約7時間	
使用温度範囲	-20~80[ $^{\circ}\text{C}$ ](充電時は0~45[ $^{\circ}\text{C}$ ])	
使用湿度範囲	10~85[%RH] (ただし結露しないこと)	
外形寸法	$\phi 55 \times L50$ [mm] ※ピン端子等突起は含まず	

## 【構成】

### 異径対応スペーサについて

下記の金属スペーサと  
ゴム板:1.5mm, 1.0mm, 0.5mmを使用して  
 $\phi 35$ 以外の径に実寸する。

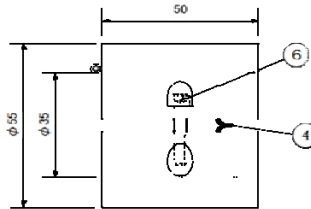
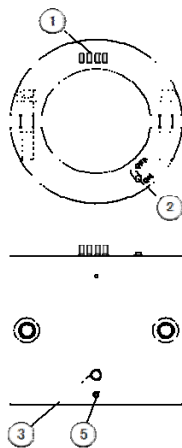
ゴム板は各種の厚さで2 $\pi$ 巻きから使用  
するシャフト径に合わせて切断して使用  
していただく。



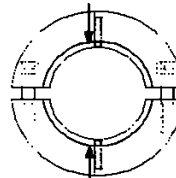
スペーサC(外径:  $\phi 35$  内径:  $\phi 23$ )

スペーサ組み合わせ	数付寸数値	ゴム厚
スペーサなし	35	なし
	34	0.5
	33	-
	32	0.5
スペーサA	37	なし
	36	0.5
	28	-
	25	0.5
スペーサB	27	なし
	26	0.5
	25	-
	24	0.5
スペーサC	23	なし
	22	0.5
	21	-
	20	0.5

- 注1) ケース材質: PEEK樹脂
- 注2) アンテナ内蔵
- 注3) リチウムイオンポリマー充電電池及び充電回路内蔵
- 注4) 電圧スイッチ内蔵



### スペーサズレ防止止めネジについて

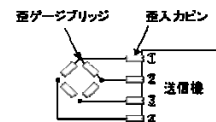
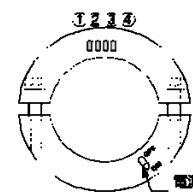


六角穴付きの上めネジを内側から挿入して  
内側へ上めネジを突出させてズレ防止として使用する。

品番	品名	備考
1	センサ接続端子ピン	
2	電源スイッチ	充電中確認ランプ付き (充電中: 点灯、充電完了: 消灯)
3	充電端子	充電用AOアダプタ接続用
4	電源ケーブル	電源ケーブル
5	スペーサズレ防止止めネジ	M2 六角穴付き止めネジ 長さ10[mm]
6	送信機カバー締結ボルト	M4 六角穴付きボルト 長さ20[mm]

### ひずみゲージ接続ピンアサインについて

端子番号	入力内容
①	+5V (ブリッジ電源プラス側)
②	-5V (標準出力マイナス側)
③	+5V (ブリッジ電源マイナス側)
④	+5V (標準出力プラス側)



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