

[テレサーモR] シャフト取付型ひずみテレメータ

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

細いシャフト(例えば自動車用ドライブシャフト等)のトルク計測用途に向けて、現場での取付・設置が簡単。異径シャフト取付型テレメータを製品化しました。

【特長】

■ 設置が簡単

Φ20~Φ30/Φ30~Φ40の異径シャフトに対応
可動式ヒンジによりスペーサが不要
外径が小さく、狭い場所への設置が容易

■ 充電しやすいマグネット充電端子を採用

■ 特注製作例

熱電対とひずみゲージに対応
多チャンネル化可能
誘導給電による連続計測対応
ひずみ計測レンジを広く(最大100000 $\mu\epsilon$ ひずみ)

【設置イメージ】

送信機



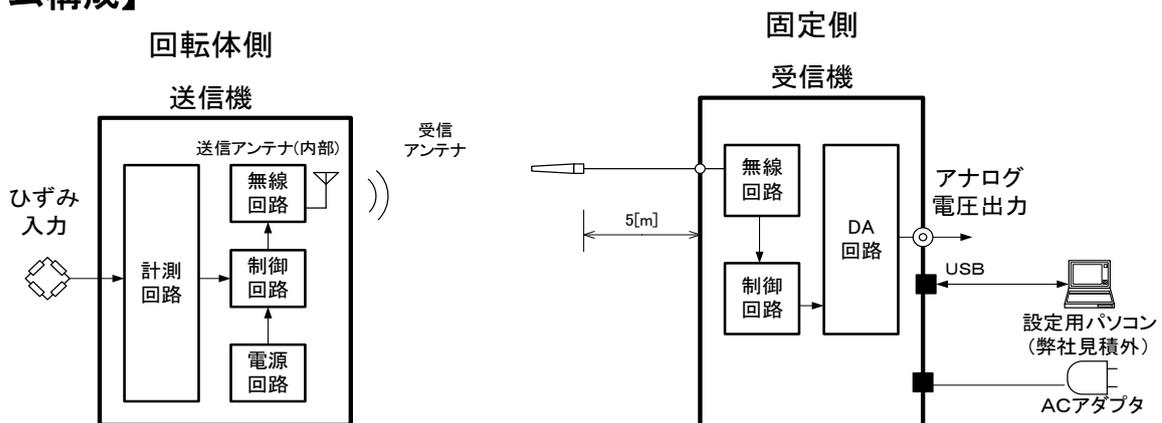
1ch受信機



多ch受信機



【システム構成】



【仕様】

【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
無線通信距離	見通し5[m]

【1ch受信機仕様】

項目	仕様
チャンネル数	1ch
信号入力	送信機からの計測値の入力
出力形式	シングルエンド・アナログ電圧出力 USBによるデジタル値出力
電圧出力レンジ	±10V スケーリングはPC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	2kΩ以下
出力インピーダンス	100Ω以下
D/A変換分解能	14bit
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	送信機のサンプリング周期に依存
PCインターフェース	USB2.0 Full Speed
オートゼロ機能	・本体前面のAuto Zeroボタンを押す事で歪み入力のオートゼロを実行可能 ・本機能は送信機の入力がひずみに設定されている場合のみ有効 ・オートゼロ値は受信機電源Offで消失する
前値保持機能	無線通信が途絶した直前の計測値を保持 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	DC12Vまたは専用ACアダプタ
消費電力	8W (typ) ※専用ACアダプタ使用時
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	W130×D95×H46mm ※突起含まず。
質量	約300g

【型式】

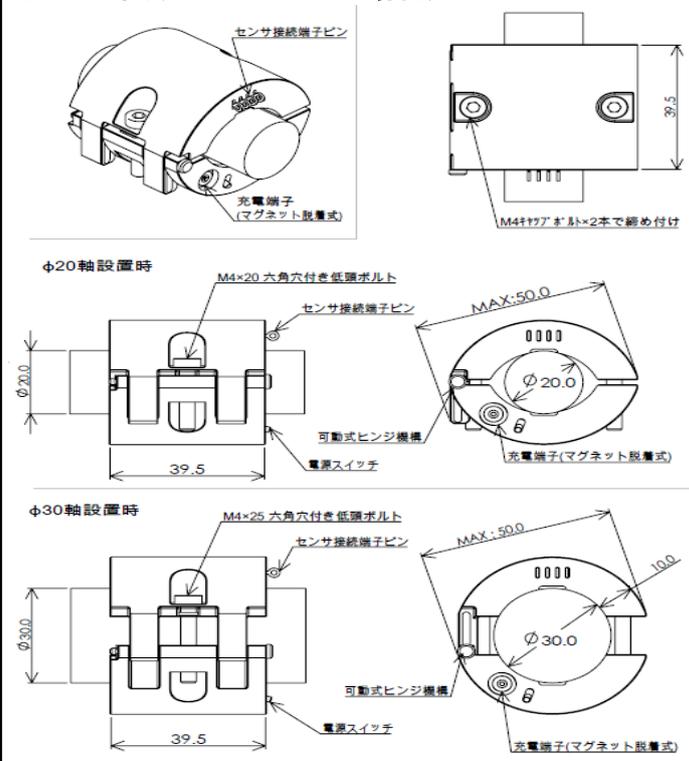
製品名	型式
送信機 (Φ20～Φ30対応)	WTR-DS-S1
送信機 (Φ30～Φ40に対応)	WTR-DS-S2
1ch受信機	WTR-70R
受信用アンテナ延長ケーブル(5m)	WTR-EXT-5m

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

【送信機仕様】

項目	仕様	
入力ch数	ひずみ:1ch (4G接続)	
入力仕様	測定レンジ	±20000[με] 任意レンジの製作可能
	オートゼロ範囲	±5000[με]
	分解能	1.0[με]
	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	
異径シャフト対応	φ20～30/φ30～φ40の範囲で対応	
サンプリング	2400[データ/秒], 4800[データ/秒]も製作可	
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	
充電機能	あり ※充電時間は約2時間	
消費電力	3.6[V] / 25[mA]、※120Ω歪ゲージ使用時	
駆動可能時間	約7時間	
使用温度範囲	-20～80[°C](充電時は0～45[°C])	
使用湿度範囲	10～85[%RH] (ただし結露しないこと)	
外形寸法	φ55×L50[mm] ※ピン端子等突起は含まず	

イメージ図(Φ20～Φ30の場合)



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