

DT-223T (シャフト用テレメータシステム)

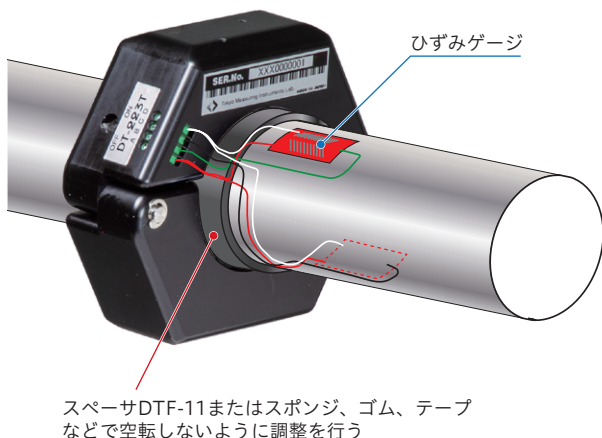
NEW

ドライブシャフトを挟み込むことで簡単に設置
送信機と受信機のアンテナを直近に設置する必要がない！

- ドライブシャフトを挟み込むことで簡単に設置
- 軸長27mmで狭小部取付けが可能
- 電源はCR系円筒型リチウム電池(CR2)1本で、現場での交換が容易
- 無線帯域に2.4GHz帯を使用
- 送信アンテナ内蔵
- 本体取付け穴はφ40、スペーサなどを介し挟み込むため、多種類のシャフト径への取付けが可能
- ひずみ値をデジタル値で送信。ひずみ値は校正済みのため、キャリブレーション不要
- サンプルング速度は200μs(5kHz)のサンプルング
- フルスケール±25000×10⁻⁶ひずみDT-223T(送信機)
- ねじ式端子台にブリッジを接続するだけで使用可能(ハンダ不要)
- 受信機にはテレメータシステムDT-281R-1(受信機)を使用
- スリープ機能搭載

テレメータ受信機
DT-281R-1シャフト用テレメータ
送信機 DT-223T

シャフトへの取付イメージ



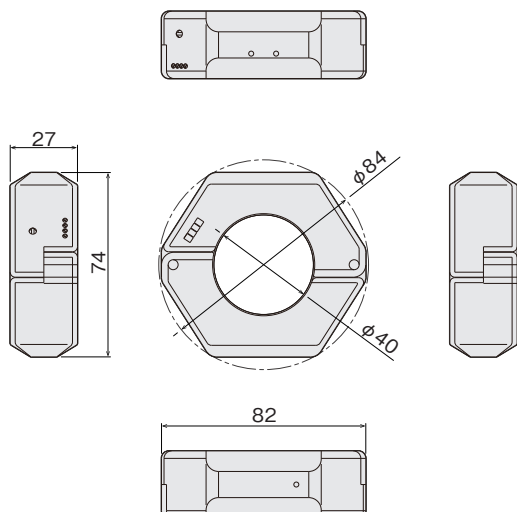
本製品は2.4GHzの小電力無線モジュールを使用したシャフト用テレメータ送信機です。

テレメータシステム受信機DT-281R-1と組み合わせて、ドライブシャフト用のテレメータシステムを簡単に構築できます。ドライブシャフトを挟み込むことで簡単に設置ができる構造のため、トルク測定以外の様々な用途に使用ができます。

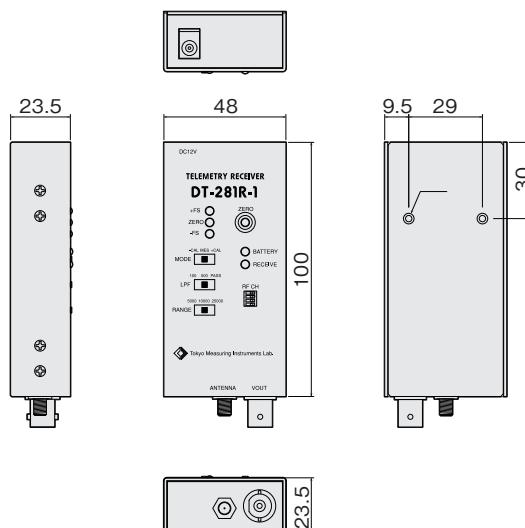
無線帯域に2.4GHz帯を使用しているため、受信アンテナを送信部分の近傍に設置できる場合はもちろん、大型車両など対象物が大きい場合や対象物の可動範囲が広い場合など、送受信間の距離が長くても測定可能です。

外観寸法図

DT-223T



DT-281R-1



仕様 シャフト用テレメータ送信機 (DT-223T)

【ひずみ測定部】	
測定点数	1点
適用ゲージ抵抗	120 ~ 1000Ω (4Gブリッジ)
ブリッジ電源	2.0V±8%
測定範囲	±25000×10 ⁻⁶ ひずみ(初期不平衡含む)
測定精度	±0.2%FS
サンプリング速度	5kHz (200μs)
応答周波数	DC ~ 1kHz (-3dB±1dB)
分解能	1×10 ⁻⁶ ひずみ
安定度 零点	±0.8×10 ⁻⁶ ひずみ/°C
安定度 感度	±0.01%FS/°C
入力端子	ねじ接続端子台 (適合電線サイズ 最大0.5mm ²)
【電源電圧測定部】	
測定点数	1点
測定範囲	1.3 ~ 3.6V
【無線部】	
無線仕様	2.4GHz帯高度化小電力データ通信システム
無線チャンネル数	16チャンネル (受信機の無線チャンネルとペアリング)
アンテナ	内蔵
表示・操作	無線チャンネル切替スイッチ
【電池電源入力部】	
電源	CR 系円筒型リチウム電池(CR2) 1本
連続使用時間	約4時間
【総合】	
対象受信機	テレメータ受信機 DT-281R-1
パワーセーブ機能	受信機不在の場合はスリープ状態となる
使用温湿度範囲	-30 ~ +70°C 85%RH 以下 (結露を除く、電池対象外)
耐振性	100m/s ² 3方向
外形寸法	82(W)×74(H)×27(D) (突起部を除く)
筐体材質	樹脂製
質量	約130g
【標準付属品】	
取扱説明書	1部
保証書	1部

【オプション】	
シャフト用テレメータ送信機スぺーサ (DTF-11-***)	

※シャフト用テレメータ送信機スぺーサ(DTF-11-***)の***はシャフト径を表します。例えばシャフト径Φ20.5mm の場合には、スぺーサの型名はDTF-11-205 となります。

※DT-223T/DT-281R-1は、DT-123T/DT-181R、DT-221T/DT-281Rと互換性はありません。

仕様 テレメータ受信機 (DT-281R-1)

【無線部】	
無線仕様	2.4GHz 帯高度化小電力データ通信システム
チャンネル数	16チャンネル
アンテナ接続端子	SMA コネクタ
表示・操作	受信電波強度LED/送信機電池電圧LED/ 無線チャンネル切替スイッチ
【電圧出力部】	
電圧出力コネクタ	BNC コネクタ
電圧出力	±5V ひずみ出力範囲切替スイッチにより選択 (±25000×10 ⁻⁶ ひずみ ±10000×10 ⁻⁶ ひずみ ±5000×10 ⁻⁶ ひずみ)
電圧出力精度	±0.5% FS (システム全体)
安定度 零点	±0.55mV/°C
安定度 感度	±0.05%FS/°C
SN 比	47dB(システム全体)
校正出力	±5V
ローパスフィルタ	100Hz、500Hz、PASS(1kHz) (-3dB±1dB)
平衡調整範囲	±6000×10 ⁻⁶ ひずみ
平衡調整精度	±5mV
表示・操作	ひずみ出力範囲切替スイッチ LPF 切替スイッチ/校正出力切替スイッチ 平衡調整スイッチ/出力レベルLED
【総合】	
電源電圧	DC9 ~ 16V
消費電流	80mA MAX(DC12V 供給、+23°C±5°C)
使用温度範囲	0 ~ +50°C 85%RH 以下(結露を除く)
外形寸法	48(W)×23.5(H)×100(D)mm (突起部を除く)
質量	約140g
【標準付属品】	
取扱説明書	1部
保証書	1部
BNC同軸ケーブル (CR-31)	1本
DC電源ケーブル (CR-062)	1本
受信アンテナ	1本

【オプション】	
2.4GHz テレメータ用アンテナケーブル 1m (CR-4701)	
2.4GHz テレメータ用アンテナケーブル 3m (CR-4703)	
2.4GHz テレメータ用アンテナケーブル 5m (CR-4705)	
AC アダプタ (CR-1867)	