## **DT-221T/DT-281R** (テレメータシステム)

### 2.4GHz高度化小電力データ通信

#### システム全体

- ●無線帯域に2.4GHz 帯を使用
- 10kHz(100 µs)の高速 サンプリング

#### DT-221T(送信機)

- 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
- ●機械的強度の高い材料を使用し堅牢
- ●独自の端子台により配線が容易
- ●送信アンテナ内蔵
- 小型 36(W)×12.5(H)×22.5(D)mm

#### DT-281R(受信機)

- ●ひずみ値に相当する電圧を出力
- ■電圧出力は校正済みのためキャリブレーション不要
- ■電圧出力範囲±5000, ±10000, ±25000×10<sup>-6</sup> ひずみの3種類から切替え可能
- ■電圧出力範囲±500, ±1000, ±2500×10<sup>-6</sup>に対応 したモデルDT-281R(-04)を用意

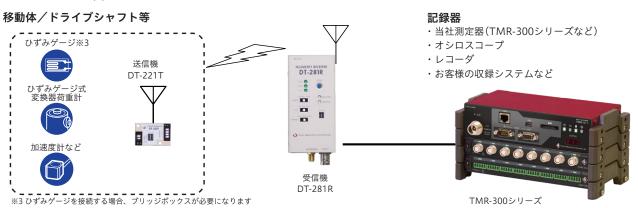




达信機 DT-221T

本システムは、回転体や移動体など、有線での測定が困難な対象物のひずみ測定を行うために開発されたテレメータシステムです。大型工作機械など、対象物が大きい場合、可動範囲が大きく送受信間の距離が離れてしまう場合の測定に効果的です。

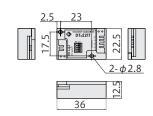
#### システムブロック図



# DT-221T/DT-281R

#### 外観寸法図

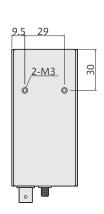
送信機 (DT-221T)



受信機 (DT-281R)









#### 仕様

送信機 (DT-221T)

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(初期不平衡分含む)
測定確度	±0.2%FS
サンプリング周波数	10kHz (100 μs)
応答周波数	$DC \sim 1kHz (-3dB \pm 1dB)$
分解能	1×10 <sup>-6</sup> ひずみ
安定度 零点	±0.8×10 <sup>-6</sup> ひずみ/℃
安定度 感度	±0.01%FS/°C
電源電圧測定部	
測定点数	1点
測定範囲	DC1.3 ~ 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
チャンネル数	16 チャンネル
アンテナ	内蔵
表示・操作	無線チャンネル切替スイッチ
総合	
電源電圧	DC1.3 ~ 3.6V
消費電流	75mA MAX(DC3V 供給、120Ωゲージ、+23℃±5℃)
使用温湿度範囲	-30~+80℃ 85%RH 以下(結露を除く、電池対象外)
耐振性	100m/s <sup>2</sup> 3 方向
耐遠心加速度	10000 m/s <sup>2</sup> 高さ方向
外形寸法	36(W)×12.5(H)×22.5(D)mm(突起部除く)
筐体材質	樹脂製
質量	約17g
票準付属品	
取扱説明書	1部

#### 受信機 (DT-281R)

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 <sup>-6</sup> ひずみ ±10000×10 <sup>-6</sup> ひずみ ±5000×10 <sup>-6</sup> ひずみ
電圧出力確度	±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 <sup>-6</sup> ひずみ
平衡調整確度	±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℃±5℃)
使用温湿度範囲	0~+50℃ 85%RH 以下(結露を除く)
外形寸法	48(W)×23.5(H)×100(D)mm (突起部除く)
質量	約140g
2.4GHz テレメータ用	-062)