

## RFS/SK/OTS/WTS シリーズ用アンプ TS621/TS621HD

- ・ テンションセンサー用の歪ゲージ用電子計測アンプ
- ・ 歪ゲージベースのセンサーの信号を調整するのに適した高性能
- ・ センサーへの安定した電力供給や絶縁、粗調整及び微調整、電源や出力を容易に調整可能



【使用イメージ】



### 【特徴】

- ・ 対ノイズ性に優れ、高い信頼性
- ・ アンプ内蔵センサー（RFSE150 など）に比べ、幅広いテンション値に対応可能
- ・ 2.4 VDC 直接入力、逆極性保護機能、幅広い入力電圧 1.9～3.6 V、LED による電源投入表示、電源回路と測定用回路間のガルバニー電気に対応する DC-DC 変換。
- ・ スクリューターミナルによる電源等の簡単接続、取り外し可能なセンサー取り付け端子
- ・ センサーへの安定した電源供給
- ・ ゼロ及び増幅用所粗調整および微調整機能

### 【対応センサー】

RFS シリーズ	SK シリーズ	OTS シリーズ	WTS シリーズ

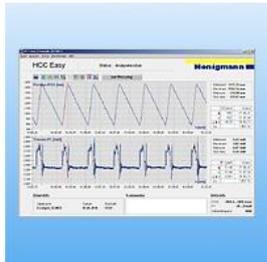
【TS621/TS621HD 仕様】

型式	TS-621	TS-621HD
特徴	平均的な荷重値の把握向き	高い応答性で瞬間的な荷重値の変化にも追従
形状	DIN 規格レール取り付けタイプ	
精度等級	0.1	
取り付けセンサー許容（フルブリッジ構成）	≥150Ω	
印加電圧 グラウンド	10V DC ±0.5% ±5VDC	
ゲイン	667	
測定レンジ	±15mV	
調整レンジ	38~580%	
ゼロ調整：微調整	±20%	
ゼロ調整：粗調整	±60%	
入力インピーダンス	10 <sup>10</sup> Ω	
カットオフ周波数（-3dB）	約 70 Hz	約 40kHz
位相遅れ	—	<7.5μs
最大スルーレート	—	2.5V/μs
サージによるリングング	—	<5%未満
<b>標準出力</b>		
電圧出力(Vout)	0~±10V（最大：10mA）	
<b>オプション出力</b>		
【-D：減衰電圧】 電圧出力 ローパスフィルタ（ディップスイッチ切替）	0~±10V（最大負荷：10mA） カットオフ周波数=0.5/5/10/15（Hz）	
【-A/-A40：電流】 2極式 1極式 1極式 （ディップスイッチ切替）	0~±20mA、許容荷重 0~500Ω 0~+20mA、許容荷重 0~500Ω +4~+20mA、許容荷重 0~500Ω	
【-X/-X40：増幅電圧（Vout*）】 Vout*=増幅倍率×Vout（カットオフ周波数=25Hz） 増幅倍率（ディップスイッチ変換）	0~±10V（最大 10mA） 2/3/4/5                      カットオフ周波数 40kHz	
<b>その他性能・機構</b>		
環境温度 使用温度 保管時の温度	0~+60℃ 0~+60℃ -25~+75℃	
【10℃ごとの温度影響】 アンプゼロポイント出力 調整	<10mV <0.05%	
電源供給	19~36VDC	
消費電力	最大 3W（供給電圧と測定用回路間 DC/DCコンバーター使用）	
接続（アンプ）	ネジ締め式（0.2~2.5mm <sup>2</sup> ソフトケーブル）	
接続（センサー）	ネジ締め式（0.08~1.5mm <sup>2</sup> ソフトケーブル）	
外観寸法	80×25×95mm（L×W×H）	
重量	約 100g	
取り付け	幅 35mm、高さ 7.5mm のトップハット型 DIN レールに適合（JIS C2812(1998)の TH35-7.5 型レールをご参照ください）	

【オプション型式】

TS621	TS621HD	内容	詳細
- D		フィルター	カットオフ周波数を 0.5 / 5 / 10 / 20 Hz の中で切り替え、テンション値の細かな上下動を平均化できます。
- X	- X40	第 2 電圧出力	2 つ目の電圧を、2/3/4/5 倍に増幅できます。
- DX		フィルター第 2 電圧出力	フィルター・第 2 電圧出力の両方の機能を設けられます。
- A	- A40	電流出力	2 極式 0~±20mA、1 極式 0~±20mA/+4~+20mA を切り替えて出力できます。
- AD	—	電流出力&フィルター	フィルター・電流出力の両方の機能を設けられます。
- P	—	ピーク値移動平均出力	ピーク値の差の平均を出力する機能です。

【関連製品】

2 センサー接続アダプタ(縦) : TS621-2/1-P	2 センサー接続アダプタ(横) : TS621-2/1-Q	表示機 : DPM-502	グラフ描画ソフト : HCC EASY
			
2 つのセンサーをアンプに接続するためのアダプタ(縦型)。	2 つのセンサーをアンプに接続するためのアダプタ(横型)。	TS621 と併用することで、測定値を表示することができます。	テンション値をグラフ化して分析することができます。

【注意事項】

- ・ 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- ・ 本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- ・ 計測軸に、オーバーロード値を超える負荷をかけるとセンサーが破損（オーバーロード）する原因となりますので、ご注意ください。