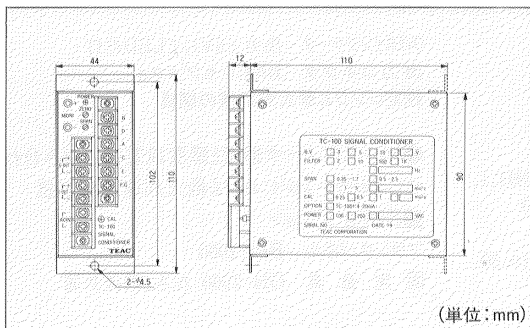


**TC-100** シグナルコンディショナ

**超小型軽量な  
シグナルコンディショナ。**

ひずみゲージ式トランスデューサを用いて、荷重、圧力、振動、加速度などを測定する場合に使用する、変換器用シグナルコンディショナです。

印加電圧、微小電圧増幅回路、校正機能、バランス調整機能、感度調整機能など、シグナルコンディショナとして必要な機能を満載し、しかも超小型・軽量で、取り扱いがシンプルですから、現場での計装用としても最適です。



(単位:mm)

パネルカット図は78ページ参照。

■特長

- 44W×110H×110D(mm)・700gの超小型、軽量。しかも、シンプル設計で、取り扱いが容易ですから、各種計装に幅広く応用できます。
- 印加電圧(DC10V)を内蔵。容量も120mAと、小型ながら大容量で、350Ωのトランスデューサが4台まで並列加算で使用できます。
- 印加電圧、感度調整範囲、校正値、応答周波数範囲、電源電圧は、標準外設定が可能です。
- 筐体は小型で堅牢。しかも、パネル取付でも、盤内設置でも対応できますので、産業用機器への組み込みが容易です。
- オプションのTC-1001(定電流出力)により電流出力も取り出せますので、産業用計装用機器とも接続できます。

■仕様

入 力 ひずみゲージ式各種トランスデューサ  
印 加 電 圧 DC10V 最大電流120mA

零点調整範囲	±0.25mV/V
感度調整範囲	20回転ポテンショメータにより1~5mV/Vの入力を出力10Vに設定可能
最大感度	1mV/V入力にて出力電圧10V以上
最大出力	±10V/1kΩ負荷以上
非直線性	±0.02%FS以内
周波数特性	DC~2Hz (-3dB)
ドリフト	0.01%FS/°C
利得ドリフト	0.01%FS/°C
雑音	10mVp-p以下 (DC~2Hzにて) 最大感度時
周囲温度・湿度	-10~60°C 85%RH以下
電 源	AC100V±10% 50/60Hz 約4VA
外形寸法	約44W×110H×110D(mm) [突起部含まず]
重 量	約700g
標準外設定可能項目(工場設定)	
印 加 電 圧	DC5.3V
感度調整範囲	0.5~2.5mV/V 0.35~1.7mV/V
校 正 値	0.5, 0.25mV/V
周波数特性	DC~10Hz, DC~100Hz DC~1kHz
消費電力	約10VA
電源電圧	AC200V±10%

**TC-1001 定電流出力オプション仕様**

出 力 電 流 4~20mA  
(電圧出力 0~10V時)  
負 荷 抵 抗 500Ω以下  
非 直 線 性 ±0.05%FS以内

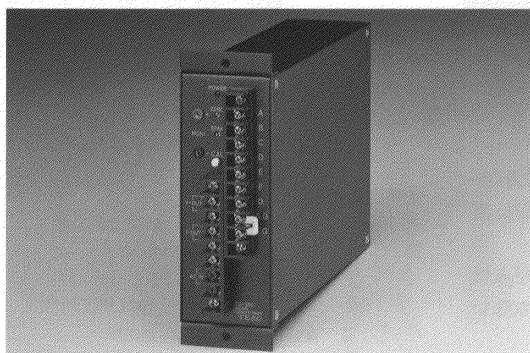
設定可能  
微調:粗調のビット間が調整できる。

最大感度	0.5mV/V入力にて出力電圧10V以上
最大出力	±10V/1kΩ負荷以上
非直線性	±0.01%FS以内
周波数特性	DC~10Hz (-3dB)
ドリフト	±0.3μV/°C以内
利得ドリフト	±0.01%reading/°C以内
雑音	2mVp-p(DC~10Hzにて) 最大感度時
周囲温度・湿度	-10~50°C 80%RH以下
電 源	AC100V±10% 50/60Hz 10VA
外形寸法	約50W×154H×170D(mm) [突起部含まず]
重 量	約1kg
標準外設定可能項目(工場設定)	
電 源	A) AC200V±10%
周波数特性	A) DC~1Hz B) DC~3Hz C) DC~30Hz D) DC~100Hz E) DC~300Hz F) DC~1kHz

**TC-3001 絶縁型定電流出力オプション仕様**

出 力 電 流 4~20mA  
(電圧出力0~10V出力時)  
負 荷 抵 抗 500Ω以下  
非 直 線 性 ±0.2%FS  
周波数特性 DC~350Hz  
絶 縁 耐 圧 AC500VRMS  
(入力~出力間)1分間

増幅器

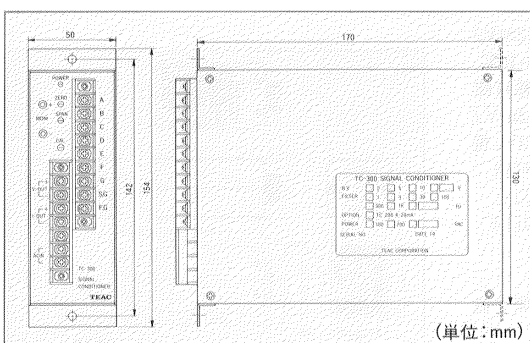


**TC-300** シグナルコンディショナ

**機能を満載した、  
シグナルコンディショナ。**

ひずみゲージ式トランスデューサを用いて、荷重、圧力、振動、加速度などを測定する場合に使用する、シグナルコンディショナです。

印加電圧、微小電圧増幅部、校正機能、バランス調整機能、感度調整機能等、シグナルコンディショナとして必要な機能を満載しています。



(単位:mm)

パネルカット図は78ページ参照。

■特長

- 50W×154H×170D(mm)・1kgの小型、軽量で、シンプル設計ですから取り扱いも容易です。
- 印加電圧を内蔵。DC2.5、5V、10Vの3段階に切換可能。さまざまな入力抵抗をもったトランスデューサに対応できます。
- 印加電圧の容量は120mAと大容量。350Ωのトランスデューサ4台までの並列加算に対応できます。
- バランス(零点)調整、感度調整とも、粗調、微調が用意されています。
- オプションのTC-3001(絶縁型電流出力)により電流出力も取り出せますので、産業用計装用機器とも接続が可能です。

■仕様

入 力 ひずみゲージ式各種トランスデューサ  
印 加 電 圧 DC2V、5V、10V  
最大電流120mA  
零点調整範囲 粗調:0~±2.4mV/V  
微調:±0.04mV/V  
感度調整範囲 粗調:0.5mV/V~3.2mV/V  
の 入 力 を 出 力 10V に