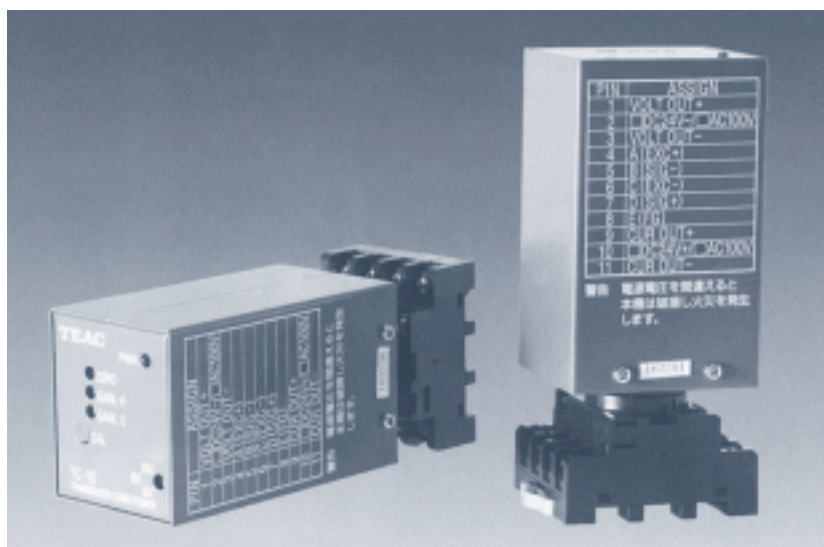


計装用ロードセルシグナルコンディショナ
電圧出力 / 電流出力標準装備タイプ

TC-10 AC/DC



TC-10型シグナルコンディショナは、手のひらサイズのひずみゲージ式トランスデューサ用の超小型プラグインタイプのシグナルコンディショナです。超小型ながらトランスデューサを用いた計測に必要な、ブリッジ印加電圧、ゼロ調整回路、ゲイン調整回路、校正回路および増幅回路を備え、検出信号を計測制御に適した電圧、電流出力に変換しますので、トランスデューサの検出信号の遠隔表示、自動制御機器等への接続が容易に行なえます。

特長

ゼロ、ゲイン、校正等の調整機構はすべてトップ面にまとめてあり、調整が容易です。

トランスデューサブリッジ回路への印加電圧は、DC5、10Vの切換がスイッチでき、しかも小型ながら最大電流120mAの大出力で、350系トランスデューサを4台まで並列接続できます。

出力は、電圧出力DC0～10V、電流出力4～20mAの両出力を標準装備し、遠隔伝送、表示等に最適です。

プラグイン方式になっていますので、保守点検時に配線ははずすことなくできますので取扱いが容易です。

電源は、小型ながらAC85～132V、またはDC20～30Vの選択ができ、幅広く応用ができます。

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：DC5V、10Vスイッチ切換
最大電流：120mA

零点調整範囲：±0.25mV/V以上15回転ポテンシオメータによる

感度調整範囲：印加電圧10V時：0.5～3.2mV/Vの入力を電圧出力0～10Vに、電流出力4～20mAに調整可能
印加電圧5V時：0.5～3.2mV/Vの入力を電圧出力0～5Vに、電流出力4～20mAに調整可能

出力：電圧0～±10V 負荷抵抗2kΩ以上
電流4～20mA 負荷抵抗500Ω以下

非直線性：0.02%F.S.

周波数特性：DC～10Hz (-3dB) 標準

校正値：1mV/V 1点 入力信号に重畳
精度：±0.3%以内 押しボタンスイッチによる

零ドリフト：0.05%F.S./以内

ゲインドリフト：0.03%F.S./以内

ノイズ：1μVp-p RTI以内

但し、0.1～10Hz帯域にてスパイクノイズを含まず

周囲温度・湿度：0～50℃、0～80%RH以下(結露不可)

電源：AC85～132V 約3VAまたは

DC20～30V 約100mA

電源仕様については発注時にご指定ください。

外形寸法：約50W×85H×45D(mm)
(但し、ソケットを含まず)

質量：約300g

取付：11P表面接続型ソケットにプラグインソケットは、DINレールまたはビスにて取付

オプション

[オプションに関しては発注時にご指定ください。]

周波数特性変更

3Hz～1kHz (-6dB/oct) 間で変更可能

外形寸法図 (単位：mm)

