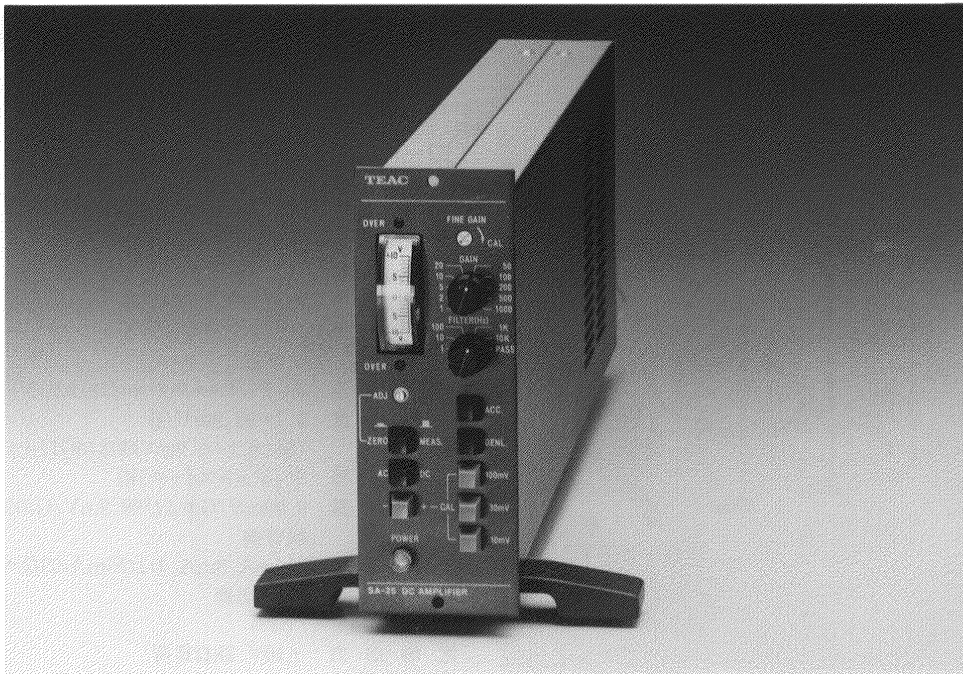


SA-25 直流増幅器

定電流電源内蔵の、汎用アンプ。



際の日安として使用できます。

●AC/DC2電源方式

室内、屋外を問わず、ポータブルのメリットを生かして自由に使用できるよう、AC100VとDC12Vの2電源方式を採用しました。電源アダプタなどを使わずに、室内ではAC、屋外ではDCと使い分けことができ、使い勝手が向上します。

■仕様

入力電圧範囲	0~±10V
入力抵抗	1MΩ
利得	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000倍 精度±0.3%以内 約1/3まで減衰可
平衡調整範囲	0~±5V
ドリフト	±3μV/°C以内
利得ドリフト	±3μV/°C以内(電源投入30分後) ±0.01%/°CFS以内
雑音	GENERALのとき: 60μVp-p以内(全帯域) 加速度トランスデューサ使用時: 100μVp-p以内(全帯域)
非直線性	±0.05%FS
出力電圧	±10V(±10.5Vでオーバー表示LED点灯) 電流: 30mA
定電流電源	0.5mA
周波数特性	平衡入力: DC~50kHz/-3dB 加速度トランスデューサ入力: 0.2~50kHz/-3dB
ローパスフィルタ	遮断周波数(-3dB) 1, 10, 100, 1k, 10kHz ±10%以内 減衰特性: -12dB/oct
ハイパスフィルタ	遮断周波数(-3dB): 1Hz±10% 減衰特性: -6dB/oct
同相成分除去比	80dB以上(DC~60Hz)
校正電圧	±10, 30, 100mV 精度±1%以内
周囲温度・湿度	0~50°C, 0~85%RH
電源電圧	AC100V±10%, 50/60Hz, 約10VA DC8~15V, 約0.6A(静消費電流) 約0.7A(最大負荷時)
外形寸法	49.5W×138H×310D(mm) (突起部含まず)
重量	約2.2kg

圧電型加速度トランスデューサ700シリーズ/500シリーズなどに内蔵のプリアンプを駆動させる定電流電源(0.5mA)を装備した、平衡入力型のアンプです。別途にプリアンプ用の電源を用意することなく、ケーブルを接続するだけで、手軽に精度の高いデータを得ることができます。しかも、電源がAC/DCの2電源方式。室内はもとより、フィールドでの計測にも適しています。

●トランスデューサ用定電流電源を内蔵

圧電型加速度トランスデューサ700シリーズ/500シリーズに内蔵されたプリアンプに供給する、定電流回路を装備しました。別途に、プリアンプ用のパワーサプライを用意する必要もなく、加速度トランスデューサ入力端子に加速度トランスデューサを接続するだけで振動データを測定することができます。

●平衡入力端子を併設

圧電型加速度トランスデューサ用の端子とは別に、汎用入力端子も装備。加速度トランスデューサ用アンプとして使う以外にも、同相成分除去機能のすぐれた平衡入力増幅器としても使用できる、幅広い汎用性を備えています。

●広い周波数帯域

周波数特性は、DC~50kHz(-3dB)。圧電型加速度トランスデューサの広帯域特性をフルに引き出し、衝撃などの高速現象の測定にも威力を発揮します。

●最大利得1000倍

利得は最大で1000倍。利得選択スイッチによって、1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000倍の10段階に切り換えることができます。しかも、これらの利得を約1/3まで減衰する微調整機構を装備。広範囲に細やかな利得設定が可能となり、より幅広い測定状況に対応することができます。

●すぐれた温度特性

高利得、広帯域の直流増幅器は温度ドリフトが

よる利得変化も±0.01%/°C以下と非常に小さくなっていますので、きびしい条件のもとでも高い安定性が得られ、信頼性の高いデータ計測が可能になります。

●出力レベルオーバー表示

加速度の測定では、瞬間的な高いピーク電圧がよく発生します。このような高い周波数成分のデータには、DC電位読み取り用メータが追従できないため、波頭のつぶれたデータになる恐れがあります。出力レベルオーバー表示LEDは、出力電圧が規定レベル(±10.5V)以上になると点灯し、レベルオーバーを知らせます。

●ローパスおよびハイパスフィルタを内蔵

遮断周波数1~10,000Hzのローパスフィルタと、遮断周波数1Hzのハイパスフィルタを内蔵。伝送波形ひずみを極小にするとともに、不要な帯域のノイズや交流信号成分をカットできますので、目的に合った精度の高いデータが得られます。

●校正電圧を内蔵

データに合わせて最適な調整を可能にした、±10, 30, 100mVの直流校正電圧を内蔵。信号出力電圧と校正電圧の比から、計測データ値を求める

