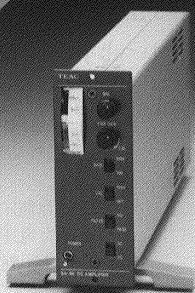


直流
増幅器



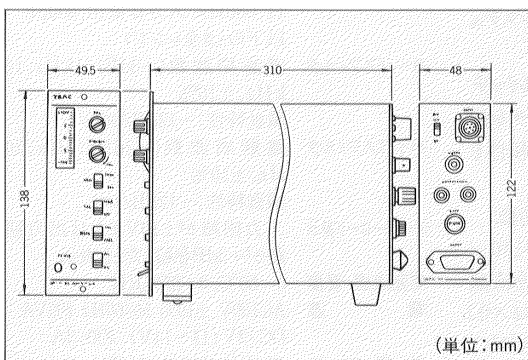
SA-58 直流増幅器

ブリッジ印加電源付きの
ローコストタイプ。

直流増幅器の基本性能をまったく損なうことなく、付属機構を簡素化してローコスト化を実現した汎用アンプです。姉妹機であるSA-56/SA-57同様、半導体トランスデューサ用のブリッジ印加電源を内蔵し、しかもローコストタイプでありながら、DC~50kHzの広帯域特性を持っています。

●最大利得1000倍

利得は、300倍と1000倍の2段階に切り換えることができます。しかも、この利得を、約1/3.3まで減衰できる微調整機構を設けていますので、細かな利得設定が可能です。



(単位:mm)

●DC~50kHzの広帯域特性

半導体トランスデューサの広帯域特性を十分に発揮させるよう、DC~50kHzの特性を実現。高速現象の測定にも威力を発揮します。

●すぐれた温度特性

広帯域、高利得型の直流増幅器は温度ドリフトが大きくなりかちですがSA-58は±2μV/°C(入力換算値)の低い温度ドリフト特性を実現しています。また、温度による利得ドリフトも±0.005%/°C以内と非常に小さくなっていますので、常に信頼性の高い計測が可能となります。

●ブリッジ印加電源を内蔵

半導体トランスデューサが必要とするブリッジ印加電源を内蔵。DC5、10Vの2段階のブリッジ印加電源を印加できます。ブリッジ印加電源には約50mAの保護回路を設け、ブリッジ印加電源出力段と半導体トランスデューサの焼損を防止しています。

●校正電圧を内蔵

信号に重畳できる10mVの校正電圧を内蔵。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際の目安として使用できます。

●BNC出力と300Ω出力を併設

高精度な電圧出力を得ることができるBNC出

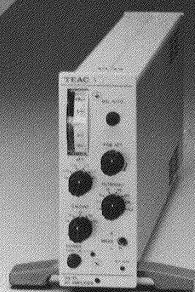
力端子と、電流出力型の計測器に接続するための300Ω出力端子を併設。データレコーダをはじめ、電磁オシログラフなど、各種計測器に直接接続できる±10V、30mAの高出力が得られます。

■仕様

| | |
|----------|---|
| 入力電圧範囲 | 0~±100mV |
| 入力抵抗 | 10MΩ以上 |
| 利得 | 300、1000倍 精度±0.5%以内 約1/3.3まで減衰可 |
| 適用ゲージ抵抗 | 60Ω~5kΩ |
| 印加電圧 | DC5、10V 精度±0.5% 制限電流 約50mA |
| 平衡調整範囲 | ±15mV |
| ドリフト | ±2μV/°C以内(入力換算) |
| 利得ドリフト | ±0.005%/°C以内 |
| 雑音 | 50μVp-p以内(全帯域入力換算) 2μVp-p以内(1Hz帯域入力換算) |
| 非直線性 | ±0.01%FS以内 |
| 出力電圧 | ±10V(0.2Ω以下) 電流:±30mA |
| 周波数特性 | DC~50kHz/-3dB |
| 同相成分除去比 | 100dB以上(DC~60Hz) |
| ローパスフィルタ | 遮断周波数(-3dB):1Hz±10%以内 減衰特性:-6dB/oct |
| ハイパスフィルタ | 遮断周波数(-3dB):0.5Hz±10% 減衰特性:-6dB/oct |
| 校正電圧 | 10mV 精度±0.5% 入力信号に重畳 |
| 周囲温度・湿度 | 0~50°C、0~85%RH |
| 電源 | AC100V±10%、50/60Hz、約5VA |
| 外形寸法 | 49.5W×138H×310D(mm) (突起部含まず) |
| 重量 | 約1.6kg |

*利得、ブリッジ印加電圧、ローパスフィルタのカットオフ周波数は、工場出荷時に変更することができます。発注時にご相談ください。

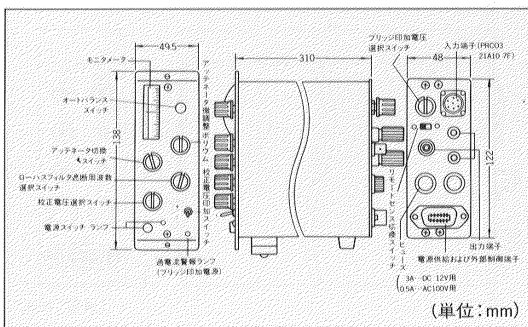
直流
増幅器



SA-55 直流増幅器

メカニカルオートバランス式
の汎用アンプ。

DC~50kHzの幅広い周波数特性を持った汎用直流増幅器で、オートバランス式の平衡調整方式を採用しています。また、電源はACとDCが使える2電源方式を採用。コンパクト性、ポータブル性をフルに生かし、使いやすさが一段と向上します。



(単位:mm)

●周波数特性DC~50kHzの広帯域。

●AC100VとDC12Vの2電源方式。

●ドリフト±0.5μV/°C、利得ドリフト±0.01%/°C、きびしい条件のもとでも高い安定性が得られますので、より精度の高い計測が可能。

●遮断周波数1~1,000Hz(1.3ステップ)、-12dB/octの特性をもつ、7ステップのローパスフィルタを内蔵。

●±5~100mV(1.25ステップ)の校正電圧を内蔵。

●DC2.5、5、10、15、20Vのブリッジ印加電源を内蔵。また、ケーブル延長時に電圧降下の心配がない、リモートセンシングも可能。

●±CALの印加、およびオートバランスを、多チャンネル同時に外部から制御可能。

■仕様

| | |
|--------|----------|
| 入力電圧範囲 | 0~±100mV |
| 入力抵抗 | 10MΩ以上 |

| | |
|----------|--|
| 利得 | 最大5,000倍 アッテネータ:0、1/10、1/5、1/2、1/1 ±0.1%以内および 1~1/3連続可変 |
| 適用ゲージ抵抗 | 60~5kΩ |
| 印加電圧 | DC2.5、5、10、15、20V、精度±0.1% 制限電流 約50mA以内 |
| 平衡調整範囲 | ±15mV |
| ドリフト | ±0.5μV/°C(入力換算) |
| 利得ドリフト | ±0.01%/°C以内 |
| 雑音 | 30μVp-p(全帯域入力換算) 0.5μVp-p(10Hz帯域入力換算) |
| 非直線性 | ±0.01%/FS以内 |
| 出力電圧 | ±10V、±5mA(BNCコネクタ) ±10V、±30mA(ターミナル) |
| 周波数特性 | DC~50kHz/-3dB |
| ローパスフィルタ | 遮断周波数: 1、3、10、30、100、300、1,000Hz、 およびPASS 減衰特性:-12dB/oct (位相平坦型) |
| 校正電圧 | ±5、10、20、50、100mV (±0.1%)+(±10μV) 入力信号に重畳 |
| 外部制御 | ±CAL印加、AUTO BAL |
| 周囲温度・湿度 | 0~50°C、0~85%RH |
| 電源 | AC100V±10%、50/60Hz、 約10VA DC11~14V、約1A |
| 外形寸法 | 49.5W×138H×310D(mm) (突起部含まず) |
| 重量 | 約2kg |

増
幅
器