

# DA-710A

## 直流増幅器

●汎用型、2チャンネル/ユニット

2ch

NEW



1ユニットに2チャンネルの増幅器を組み込んだ高精度絶縁型低価格の直流型増幅器で、高入力インピーダンス、高利得精度、高安定など直流増幅器に要求される条件を備えています。

各チャンネル間は絶縁されていますので、1、2両チャンネルの信号源が違っていても測定できます。また入出力間も絶縁されているため、安全性に優れ、ノイズの影響を大きく低減しています。同相許容入力電圧は±300VDC、入力切換スイッチを1/100に設定すると最大許容入力電圧は±110VDCまで入力できます。またローパスフィルタを装備していますので、不要な高周波成分を除去でき、SN比のよい測定ができます。

用途としては一般的な微小電圧の測定、熱電対と組み合わせた温度測定、インピーダンス変換、各種記録器、データ処理器の前置増幅器など、広範囲に応用できます。

### 特長

- 1ユニットに2チャンネル実装
- 入出力間が絶縁されているので、安全性に優れ、ノイズの影響を受けにくい。
- ローパスフィルタ付きなので、SN比のよい測定が可能
- 高精度
- 同相許容入力電圧±300V 測定最大入力電圧±110V
- 電圧校正機能付
- 低価格

### 仕様

チャンネル数	2
入力形式	差動入力、入出力間およびチャンネル間アイソレーション
アイソレーション方式	光絶縁方式
入力インピーダンス	10MΩ+10MΩ以上 (ATT×1、OFF) 1MΩ+1MΩ以上 (ATT×1/100)
利得	10、20、50、100、200、500の ×1、×1/100、OFFの13段および1~2.5以上連続可変 利得精度 ±0.1%FS (ATT×1) ±0.3%FS (ATT×1/100)
安定度	零点 ±5μV/°C以内 (入力ショート、利得500) 利得 ±0.02%/°C以内
非直線性	±0.05%FS以内
応答周波数	DC~10kHz (+1、-3dB)
出力 OUT A	±10V (負荷抵抗10kΩ以上)
出力 OUT B	±10V (負荷抵抗10kΩ以上)
出力インピーダンス	1Ω以下
同相電圧除去比 (CMRR)	120dB以上 (DC~60Hz) (1kΩ平衡入力、利得500、ATT×1)
同相許容電圧 (CMV)	±300VDCまたはACピーク 絶縁抵抗1000MΩ以上
最大許容入力電圧	±2VDCまたはACピーク (ATT 1) ±110VDCまたはACピーク (ATT 1/100)
零点調整範囲 (出力ノイズ)	±5V (OUTA、B連動)；±1V (OUTB単独) 10μVp-p (RTI) +6mVp-p (RTO) (入力ショート、利得500、ATT×1)
校正電圧 (出力)	4V±0.2%以内
セッティングタイム	100μs以下 出力±0.1%以内
過負荷回復時間	100μs以下 出力±0.1%以内
チャンネル間クロストーク	10μVp-p (RTI) +6mVp-p (RTO) 以下
同相クロストーク除去比	10μVp-p (RTI) +6mVp-p (RTO) 以下
ローパスフィルタ	2次パワース 10、30、100、300、1kHzおよびFの6段 カットオフ点で-3±1dB以内 減衰特性は-12dB/oct
使用温湿度範囲	-10~50°C、20~80%RH (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-20~70°C、5~95%RH (結露しないこと)
耐電圧	【ch1入力各端子】と【出力、ケース、AC電源間】 AC1kV 1分間 【ch2入力各端子】と【出力、ケース、AC電源間】 AC1kV 1分間 【AC電源】と【出力、ケース】 AC1kV 1分間 【ch1入力】と【ch2入力間】 AC1kV 1分間
電源消費電力	AC100V±10% (50Hz、60Hz)、4.5VA
外形寸法、質量	49 (W) × 128.5 (H) × 262.5 (D) mm 突起部含まず 約1.0kg

### 標準付属品

AC電源ケーブルP-16 (変換アダプタCM-23付)、入力ケーブルU-108、出力ケーブルU-63、時計ドライバ、CD-R (取扱説明書)

### 別売品

アンプ固定台 FA-1B (P.3-28参照)、収納ケース YB-A (P.3-27参照)

