

# AM32AZ

直流増幅器  
DC AMPLIFIER



- ハイパス・ローパスフィルタ付高精度直流増幅器
- 最大 10000 倍の高利得と、DC ~ 100kHz(-3dB) の広帯域
- 使いやすいひずみ較正を装備
- $\pm 0.5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$  以内のゼロドリフト
- 50ppm/ $^\circ\text{C}$  以内のゲインドリフト
- 電子式オートゼロ機能

## 型式構成

AM32AZ

①                      ②

① 基本型式

② オートゼロ範囲

記号	オートゼロ範囲
無記入	$\pm 1\text{V}$
AZ= $\pm 10\text{V}$	$\pm 10\text{V}$
AZ= $\pm 5\text{V}$	$\pm 5\text{V}$
AZ= $\pm 2\text{V}$	$\pm 2\text{V}$

## 仕様

適合入出力抵抗	60 $\Omega$ ~2k $\Omega$
印加電圧	DC2.5、5、10、15、20V $\pm 0.2\%$ 出力電流:50mA以内
ゼロ調整範囲	$\pm 1.5\text{mV/V}$ 10回転トリマーポテンショメータ
ゲイン調整範囲	粗調:0、1/20、1/10、1/5、1/2、1/1 誤差 $\pm 0.2\%$ 微調:各レンジの1~1/6を可変できる
入力電圧範囲	0~ $\pm 100\text{mV}$
入力抵抗	10M $\Omega$ 以上(平衡差動直結型)
電圧増幅度	最大10000倍
精度	非直線性…………… $\pm 0.01\%/FS$ 以内 ゼロドリフト…………… $\pm 0.5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ RTI 以内(電源投入30分経過後) ゲインドリフト……………測定値の $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 以内(電源投入30分経過後) ノイズ……………30 $\mu\text{Vp-p}$ RTI 以内(全帯域) 2.5 $\mu\text{Vp-p}$ RTI 以内(1kHz帯域) 0.5 $\mu\text{Vp-p}$ RTI 以内(10Hz帯域)
出力信号	電圧出力:0~ $\pm 10\text{V}$ $\pm 5\text{mA}$ 出力抵抗:0.2 $\Omega$ (BNCコネクタ出力) 電圧出力:0~ $\pm 10\text{V}$ $\pm 30\text{mA}$ 出力抵抗:300 $\Omega$ (バイディングポスト出力)
応答特性	DC~100kHz/-3dB
ハイパスフィルタ	0.5Hz (-3dB) $\pm 15\%$ -6dB/oct. (ACモード時)
ローパスフィルタ	パスセル型ローパスフィルタ(-12dB/oct.) 1、10、100、1k、10kHz (-3dB) $\pm 15\%$ 及びPASS
較正值	ひずみ較正: $\pm 1\sim 9999 \times 10^{-6}$ ひずみ 電圧較正: $\pm 1\sim 9999 \mu\text{V}$ 設定方式: 4桁デジタルスイッチによる 精度: $\pm 0.2\% \pm 0.5 \times 10^{-6}$ (ひずみ較正) $\pm 0.5\% \pm 5 \mu\text{V}$ (電圧較正) 入力信号に重畳
外部制御	電子式オートゼロ機能 オートゼロ範囲: $\pm 1\text{V}$ ( $\pm 10\text{V}$ 、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 2\text{V}$ 注文時指定) 分解能:12bit ( $\pm 1/2000$ ) オートゼロ指令:ONおよびOFF、パネル面スイッチおよび外部信号 (パルス幅50ms以上の負パルス)による
電源電圧	AC100V $\pm 10\%$ 50/60Hz
消費電力	約10VA
使用条件	温度………使用温度範囲:0~ $+50^\circ\text{C}$ 湿度………85%RH以下(結露不可)
外形寸法	49.5(W) $\times$ 138(H) $\times$ 310(D)mm(突起部含まず)
重量	約1.9kg
付属品	AC入力コード……………1 予備ヒューズ(0.5A)……………1 CA8(BNC-ワニグチクリップケーブル 1.5m)……………1 取扱説明書……………1
別売品	CA3Y31:片端PRCコネクタ付(6芯)ケーブル先端柳線3m CA451:両端PRCコネクタ付(6芯)ケーブル5m CA7:両端BNC付同軸ケーブル1.5m CA8: BNC-ワニグチクリップ付ケーブル1.5m

## 外形寸法

