

AM32AZ

直流増幅器
DC AMPLIFIER

高精度DCプリアンプ
を使用



- 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 ~ 100 kHz(-3 dB)の広帯域
- 使いやすいひずみ校正を装備
- $\pm 0.5 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ 以内のゼロドリフト
- 50 ppm/ $^\circ\text{C}$ 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
無記号	$\pm 1 \text{ V}$
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 Ω ~ 2 k Ω
印加電圧	DC 2.5, 5, 10, 15, 20 V $\pm 0.2\%$ 出力電流: 50 mA 以下
ゼロ調整範囲	$\pm 1.5 \text{ mV/V}$ 10回転トリマーポテンシオメータ
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	10 M Ω 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(1 kHz帯域) 0.5 $\mu\text{Vp-p}$ RTI 以内(10 Hz帯域)
出力信号	電圧出力 BNCコネクタ 0 ~ $\pm 10 \text{ V} \pm 30 \text{ mA}$ (0.2 Ω) バインディングポスト 0 ~ $\pm 10 \text{ V} \pm 5 \text{ mA}$ (300 Ω)
応答特性	DC ~ 100 kHz(-3 dB)
ハイパスフィルタ	0.5 Hz(-3 dB) $\pm 15\%$ -6 dB/oct.(ACモード時)
ローパスフィルタ	ベッセル型ローパスフィルタ(-12 dB/oct.) 1, 10, 100, 1k, 10k Hz(-3 dB) $\pm 15\%$ および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 $\pm 1 \text{ V}$ (± 10 , ± 5 , $\pm 2 \text{ V}$ 注文時指定) 分解能 12 bit($\pm 1/2000$) 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50 ms 以上の負パルス)による
電源電圧	AC 100 V($\pm 10\%$) 50/60 Hz
消費電力	10 VA typ.
使用条件	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 1.9 kg
付属品	AC入力コード1 予備ヒューズ(0.5 A)1 BNC-ワニグチグリップ付ケーブル 1.5 m1 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 3 m CA451: 両端PRCコネクタ付(6芯)ケーブル 5 m CA7: 両端BNC付同軸ケーブル 1.5 m CA8: BNC-ワニグチグリップ付ケーブル 1.5 m(付属品と同じ)

外形寸法

