

AM32AZ

直流信号放大器
DC AMPLIFIER

使用高精度的
DC前置放大器



- 带有高通和低通滤波的高精度直流增幅器
- 最大10000倍的高级感度并频带有DC ~ 100 kHz(-3 dB)很宽泛
- 装配了易于操作的应变校准
- 零点漂移: $\pm 0.5 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ RTI 以内
- 50 ppm/ $^\circ\text{C}$ 以内的量程漂移
- 电子式自动归零功能

型号构成

AM32AZ □
① ②

①基本型号 ②自动归零范围

符号	自动归零范围
标准	$\pm 1 \text{ V}$
AZ= $\pm 10\text{V}$	$\pm 10 \text{ V}$
AZ= $\pm 5\text{V}$	$\pm 5 \text{ V}$
AZ= $\pm 2\text{V}$	$\pm 2 \text{ V}$

可以变更

技术参数

适合输入阻抗	60 Ω ~ 2 k Ω
激励电压	DC 2.5, 5, 10, 15, 20 V $\pm 0.2\%$ 输出电流: 50 mA 以下
零点动作范围	$\pm 1.5 \text{ mV/V}$ 可调装置(10回转)
感度调整范围	粗调整: 0, 1/20, 1/10, 1/5, 1/2, 1/1 误差 $\pm 0.2\%$ 微调整: 各范围的1 ~ 1/6可变
输入电压范围	0 ~ $\pm 100 \text{ mV}$
输入阻抗	10 M Ω 以上(平衡变动直接连接型)
电压增幅度	最大10000倍
精度	非线性 $\pm 0.01\%$ FS 以内 零点漂移 $\pm 0.5 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ RTI 以内(电源通电30分后) 量程漂移 测定值的 $\pm 50 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ 以内(电源通电30分后) 干扰 $30 \mu\text{Vp-p}$ RTI 以内(全范围) $2.5 \mu\text{Vp-p}$ RTI 以内(1 kHz范围内) $0.5 \mu\text{Vp-p}$ RTI 以内(10 Hz范围内)
输出信号	电压输出 BNC接头输出 0 ~ $\pm 10 \text{ V}$ 5 mA(0.2 Ω) 接线端子输出 0 ~ $\pm 10 \text{ V}$ 30 mA(300 Ω)
反应性能	DC ~ 100 kHz(-3 dB)
高通滤波	0.5 Hz(-3 dB) $\pm 15\%$ -6 dB/oct.(AC模式时)
低通滤波	贝塞尔低通滤波(-12 dB/oct.) 1, 10, 100, 1k, 10k Hz(-3 dB) $\pm 15\%$ 和PASS
校正值	歪曲校正 $\pm 1 \sim 9999 \times 10^{-6}$ 歪曲 电压校正 $\pm 1 \sim 9999 \mu\text{V}$ 设定方式 4位数字开关 精度 $\pm 0.2\% \pm 0.5 \times 10^{-6}$ (歪曲校正) $\pm 0.5\% \pm 5 \mu\text{V}$ (电压校正) * 与输入信号重叠
外部控制	电子式自动归零功能 自动归零范围 $\pm 1 \text{ V}$ ($\pm 10, \pm 5, \pm 2 \text{ V}$ 订购时指定) 分辨率 12 bit($\pm 1/2000$) 自动归零命令 前面板ON/OFF开关和外部信号控制 (脉冲幅度50 ms 以上的负脉冲信号)
电源电压	AC 100 V($\pm 10\%$) 50/60 Hz
消耗电力	10 VA typ.
使用环境	使用温度范围: 0 ~ $+50^\circ\text{C}$ 湿度: 85% RH 以下(无凝霜)
外形尺寸	49.5(W) \times 138(H) \times 310(D) mm(不含凸起部分)
重量	约 1.9 kg
附属品	AC输入电缆线..... 1 备用保险丝(0.5 A)..... 1 BNC一端带卡口的电缆线 1.5 m..... 1 使用说明书..... 1
其他部件	CA3Y31: 一端带PRC接头的(6芯)输入电缆线 3 m CA451: 两端带PRC接头的(6芯)输入电缆线 5 m CA7: 两端带BNC的同轴电缆线 1.5 m CA8: BNC一端带卡口的电缆线 1.5 m(同附属品)

外形尺寸

