**AM32AZ**

直流信号放大器



**产品概要**



**适合各种计测和实验等应用**

应变式传感器用的激励电源内藏的通用直流增幅器。DC～100kHz的广范围调节，最大量程10000倍，低通滤波搭载，适合各种计测和实验等应用。而且还有电压值，变化量可以任意简单校正的系列产品，具有较高的操作性。





**技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **适合输入阻抗** | 60Ω～2kΩ |
| **传感器激励电源** | 电压：DC2.5/5/10/15/20V　±0.2%　输出电流：50mA以内 |
| **平衡调整范围** | 相对于激励电压10V的±1.5mV/V |
| **输入电压范围** | 0～±100mV |
| **输入阻抗** | 10MΩ以上 |
| **电压增幅度** | 最大10000倍 |
| **感度调整器** | 粗调整：0　1/50　1/20　1/10　1/5　1/2　1/1……误差±0.2%微调整：各范围的1～1/6可变 |
| **零点变动** | ±0.5μV/℃RTI以内(电源通电30分后) |
| **感度变化** | 测定值的±50ppm/℃以内(电源通电30分后) |
| **杂音** | 全范围・・・输入换算30μVp-p（RTI）以内1kHz范围内・・・输入换算2.5μVp-p（RTI）以内10Hz范围内・・・输入换算0.5μVp-p（RTI）以内 |
| **非线性** | ±0.01%/FS以内 |
| **输出电压** | ･ 电压输出0～±10V （±5mA以内）　输出阻抗0.2Ω（BNC接头输出）･ 电压输出0～±10V （±30mA以内）　输出阻抗300Ω（主口输出） |
| **应答特性** | DC～100kHz/-3dB |
| **高滤波（AC模式时）** | 0.5Hz(-3dB)　±15%　-6dB/OCT． |
| **普通滤波** | 1/10/100/1K/10kHz(-3dB)　±15%和PASS 贝塞尔型（-12dB/OCT．） |
| **校正值** | 歪曲校正/±1～9999×10-6歪曲 电压校正/±1～9999μV 设定方式/4位数字开关 精度/±0.2%±0.5×10-6歪曲（歪曲校正）、±0.5%±5μV（电压校正）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：±1V（±10V、±5V、±2V 订货时指定）・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） |
| **使用条件** | ・ 周围温度：0～+50℃ ・ 周围湿度：85%RH以下（无凝霜） |
| **需要电源** | AC100V　±10％　50/60Hz　約10VA |
| **外形尺寸** | 49.5(W)×138(H)×310(D)mm（包含板厚度，不含凸起部分） |
| **重量** | 约1.9kg |
| **附属品** | ･ AC输入电缆线・・・1･ 备用保险丝(0.5A)・・・1･ CA8（BNC卡口电缆线 1.5m）・・・1･ 使用说明书・・・1 |

|  |
| --- |
| 自动零点功能 |
| **自动零点动作范围** | ±10%FS |
| **内部基本分辨率** | 12bit(±1/2000) |
| **自动零点命令** | 前面板ON/OFF开关和外部信号控制(脉冲幅度50mS以上的负脉冲信号) |

电子式零点调整功能可以通过前面板的按键开关或者是外部控制信号来进行瞬时零点调整。



**其他选购件**

|  |  |
| --- | --- |
| 品名 | 详细 |
| **CA3Y31** | 一端带PRC接头的（6芯）输入电缆线 3m |
| **CA451** | 两端带PRC接头的（6芯）输入电缆线 5m※需定制产品 |
| **CA7** | 带BNC的同轴电缆线 |
| **CA8** | 一端带卡口的电缆线 |



* 关于使用说明书，产品外观图，支援工具，软件等，请在登录的前提下下载使用。
* 阅览PDF格式的文件时，需要下载并安装Adobe公司的Acrobat Reader。