

## ATA-2031 高压放大器

单通道

最大输出电压 300Vp-p( $\pm 150$ Vp)

最大输出电流 120mA

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率  $\geq 334$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-2031 是一款理想的可放大交直流信号的单通道高压放大器。最大输出 300Vp-p ( $\pm 150$ Vp) 高压, 可以驱动高压型负载。电压增益数控可调, 一键保存常用设置, 提供了方便简洁的操作选择, 可与主流的信号发生器配套使用, 实现信号的完美放大。

### 液晶面板显示

操作面板液晶显示, 设备状态及参数动态显示, 交互界面一目了然, 简洁易懂。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 50 $\Omega$ 、5k $\Omega$ 两档可选, 完美匹配高低内阻信号源。

### 电压增益

电压增益数控 0~50 倍可调, 具体分为粗调 (1step) 和细调 (0.1step) 两种。结合液晶面板增益的显示, 能够快速调整至需要的电压值。

### 输出 Output

输出为香蕉插座, 最大输出电压 300Vp-p( $\pm 150$ Vp), 最大输出电流 120mA。

### 监测口 Monitor

10mV/V Monitor: 此端口电压为输出端口的 1/100, 监测口为 BNC 接头, 可以直接连接到示波器进行输出电压的实时监测。

10V/A Monitor: 监测口电压为输出端口电流的 10 倍, 监测口为 BNC 接头, 可直连示波器进行输出电流的实时监测。

## 规格参数

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 型号          | ATA-2031                         |
| 通道数         | 1                                |
| 输出形式        | 单端输出                             |
| 带宽 (-3dB)   | DC~500kHz                        |
| 最大输出电压      | 300Vp-p ( $\pm 150$ Vp)          |
| 最大输出电流      | 60mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)      |
|             | 120mA <sub>p</sub> (> 50Hz)      |
| 最大输出功率      | 18W <sub>p</sub>                 |
| 保险丝         | 2A/250V                          |
| 电压增益        | x0~50 (0.1 step/1 step)          |
| 负载 $R_L$ 上限 | $\geq 2.45k\Omega$ (DC~50Hz)     |
|             | $\geq 1.2k\Omega$ (> 50Hz)       |
| 输出电阻        | 50 $\Omega$ /2.5K $\Omega$ (可定制) |
| 压摆率         | $\geq 334V/\mu s$                |
| 输入电阻        | 50 $\Omega$ / 5k $\Omega$        |
| 电压监测        | 10mV/V ( $\pm 5\%$ @Output,FS)   |
| 电流监测        | 10V/A ( $\pm 5\%$ @Output,FS)    |
| 输入幅度        | 0~10Vp-pMAX                      |
| 输出电压误差      | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz           |
| 谐波失真 (THD)  | $\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p      |
| 输出电压零点漂移    | $\leq \pm 0.1V$                  |
| 信噪比         | $\geq 80$ dB                     |
| 输出接口        | 4mm 香蕉插座                         |
| 保护          | 过流保护                             |

## 其他

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 供电电压: | AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz |
| 工作温度: | 0°C ~ 45°C               |
| 存储温度: | -20°C ~ 50°C             |
| 工作湿度: | $\leq 80\%$ RH, 无冷凝      |
| 质保:   | 3 年                      |
| 尺寸:   | 366*164*369mm (宽*高*深)    |

## 订货信息

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号:   | ATA-2031                                                                               |
| 指标描述: | DC~500kHz (-3dB) 单通道高压放大器                                                              |
| 附件:   | 电源线*1 根, BNC 线*2 根, 红黑输出线*1 套, USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 用户手册、使用指南、产品合格证、校准证书、装箱部件列表各 1 份。 |
| 联系我们: | 029-88865020                                                                           |



www.aigtek.com