

## ATA-2081 高压放大器

单通道

最大输出电压 800Vp-p( $\pm 400$ Vp)

最大输出电流 40mA

带宽 (-3dB) DC~200kHz

压摆率  $\geq 356\text{V}/\mu\text{s}$



### 简介

ATA-2081 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 800Vp-p ( $\pm 400$ 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 0~120 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 800Vp-p( $\pm 400$ Vp), 最大输出电流 40mA。

### 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。

20V/A Monitor: 监测口电压为输出端口电流的 20 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-2081                    |
| 通道数                  | 1                           |
| 输出形式                 | 单端输出                        |
| 带宽 (-3dB)            | DC~200kHz                   |
| 最大输出电压               | 800Vp-p(±400Vp)             |
| 最大输出电流               | 20mA <sub>p</sub> (DC~50Hz) |
|                      | 40mA <sub>p</sub> ( > 50Hz) |
| 最大输出功率               | 16W <sub>p</sub>            |
| 电压增益                 | x0~120(0.1 step/1 step)     |
| 负载 R <sub>L</sub> 上限 | ≥19.9kΩ(DC~50Hz)            |
|                      | ≥9.9kΩ( > 50Hz)             |
| 输出电阻                 | 100Ω/5kΩ                    |
| 压摆率                  | ≥356V/μs                    |
| 输入电阻                 | 50Ω/5kΩ                     |
| 输入幅度                 | 0~10Vp-pMAX                 |
| 输出电压误差               | ≤±3%FS@1kHz                 |
| 电压监测                 | 10mV/V(±5%@Output,FS)       |
| 电流监测                 | 20V/A(±5%@Output,FS)        |
| 谐波失真 (THD)           | ≤0.1%@1kHz,100Vp-p          |
| 输出电压零点漂移             | ≤±0.3V                      |
| 信噪比                  | ≥80dB                       |
| 输出接口                 | 4mm 香蕉插座                    |
| 保险丝                  | 2A/250V                     |
| 保护                   | 过流保护                        |
| 信号地                  | 与机壳、电源线地相连                  |

## 其他

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

## 订货信息

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号:   | <b>ATA-2081</b>                                                                        |
| 指标描述: | DC~200kHz (-3dB) 单通道高压放大器                                                              |
| 附件:   | 电源线*1 根, BNC 线*3 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                                                                           |

