

# ATA-2082 高压放大器

双通道

最大输出电压 800Vp-p(±400Vp)

最大输出电流 40mA<sub>p</sub>

带宽 (-3dB) DC~200kHz

压摆率 ≥356V/μs



## 简介

ATA-2082 是一款理想的可放大交直流信号的双通道高压放大器。最大输出 800Vp-p (±400Vp)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 50Ω、5kΩ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(±400Vp)，最大输出电流 40mA<sub>p</sub>。

## 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-2082
通道数	2
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(DC~50Hz)
	40mA(> 50Hz)
最大输出功率	16Wp
电压增益	x0~120(0.1 step/1 step)
负载 $R_L$ 上限	$\geq 19.9k\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 9.9k\Omega$ (> 50Hz)
输出电阻	100 $\Omega$ /5k $\Omega$
压摆率	$\geq 356V/\mu s$
输入电阻	50 $\Omega$ /5k $\Omega$
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ 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)	$\leq 0.1\%$ @1kHz,100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.3V$
信噪比	$\geq 80dB$
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:	$\leq 80\%$ RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	366*164*369mm (宽*高*深)

## 订货信息

型号:	ATA-2082
指标描述:	DC~200kHz (-3dB) 双通道高压放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*6 根, 红黑输出线*2 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](http://www.aigtek.com)

联系我们 : 029-88865020