

## ATA-2048 高压放大器

最大输出电压 400Vp-p( $\pm 200$ Vp)

带宽 (-3dB) DC~1MHz

最大输出电流 80mA<sub>p</sub>

10mV/V 电压监测

10V/A 电流监测



### 简介

ATA-2048 是一款可放大交直流信号的单通道高压放大器。最大带宽 1MHz,最大输出 400Vp-p 电压, 输入输出电阻两档切换, 电压增益数控可调, 设置参数自动保存, 还具有程控功能, 操作简洁方便, 可与信号发生器配套使用, 实现信号的完美放大。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 50 $\Omega$ 、10k $\Omega$ 两档可选, 完美匹配高低内阻信号源。

### 输出 Output

输出为香蕉插座, 最大输出电压 400Vp-p( $\pm 200$ Vp), 最大输出电流 80mA<sub>p</sub>。

### 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。

### 应用领域

压电陶瓷驱动  
换能器驱动  
电光调制器驱动  
MEMS 测试  
微流控测试

### 电压增益

电压增益数控 0~60 倍可调, 具体分为粗调 (1step) 和细调 (0.1 step) 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。

### 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-2048
通道数	1
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1MHz
最大输出电压	400Vp-p ( $\pm 200$ Vp)
最大输出电流	40mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)
	80mA <sub>p</sub> (> 50Hz)
最大输出功率	16W <sub>p</sub>
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~60 (0.1 step/1 step)
负载 R <sub>L</sub> 上限	$\geq 4.95\text{k}\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 2.45\text{k}\Omega$ (> 50Hz)
输出电阻	50 $\Omega$ / 2.5k $\Omega$ (可定制)
输入电阻	50 $\Omega$ / 10k $\Omega$
输入幅度	0~10V <sub>p-p</sub> MAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ FS@1kHz
电压监测	10mV/V
电流监测	10V/A
压摆率	$\geq 888\text{V}/\mu\text{s}$
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz, 100V <sub>p-p</sub>
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.3\text{V}$
信噪比	$\geq 80\text{dB}$
输出接口	4mm 香蕉插座
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 $\pm 10\%$ , 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:	1 年
尺寸:	365*163*365mm (宽*高*深)

## 订货信息

型号:	<b>ATA-2048</b>
指标描述:	DC~1MHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	三芯电源线*1 根, BNC 线*3 根, 输出线*1 套, 保险管*1 只, 产品说明书、合格证、装箱清单、出厂测试报告各 1 份。
联系我们:	029-88865020

