

## ATA-2168 高压放大器

最大输出电压 1600Vp-p( $\pm 800$ Vp)

带宽 (-3dB) DC~400kHz

最大输出电流 50mA<sub>p</sub>

10mV/V 电压监测

压摆率 $\geq 1420$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-2168 是一款可放大交直流信号的单通道高压放大器。最大输出 1600Vp-p ( $\pm 800$ Vp) 高压，输入输出电阻两档切换，电压增益数控可调，一键保存常用设置，还具有程控功能，操作简洁方便，可与主流的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 1600Vp-p( $\pm 800$ Vp)，最大输出电流 50mA<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  
电磁场驱动  
超声波测试  
MEMS 测试  
微流控测试

### 电压增益

电压增益数控 0~240 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。

## 规格参数

型号	ATA-2168
通道数	1
输出形式	差分输出
带宽 (-3dB)	DC~400kHz
最大输出电压	1600Vp-p ( $\pm 800$ Vp)
最大输出电流	25mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)
	50mA <sub>p</sub> (> 50Hz)
最大输出功率	40W <sub>p</sub>
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~240 (0.1 step/1 step)
负载 R <sub>L</sub> 上限	$\geq 31.8k\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 15.8k\Omega$ (> 50Hz)
输出电阻	200 $\Omega$ /10k $\Omega$ (可定制)
输入电阻	50 $\Omega$ / 10k $\Omega$
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ FS@1kHz
电压监测	10mV/V
压摆率	$\geq 1420$ V/ $\mu$ s
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.3$ V
信噪比	$\geq 80$ 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:	3年
尺寸:	366*164*369mm (宽*高*深)

## 订货信息

型号:	ATA-2168
指标描述:	DC~400kHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	三芯电源线*1根, BNC线*2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

