

ATA-2168 高压放大器

最大输出电压 1600Vp-p(±800Vp)

带宽 (-3dB) DC~400kHz

最大输出电流 50mA_p

10mV/V 电压监测

压摆率≥1420V/μs



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 (±800Vp)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 50Ω、10kΩ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(±800Vp)，最大输出电流 50mA_p。

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(±800Vp)
最大输出电流	25mA(DC~50Hz)
	50mA(> 50Hz)
最大输出功率	40Wp
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~240(0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 31.8\text{k}\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 15.8\text{k}\Omega$ (> 50Hz)
输出电阻	200 Ω /10k Ω
输入电阻	50 Ω /10k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ FS@1kHz
电压监测	10mV/V($\pm 5\%$ @Output,FS)
压摆率	$\geq 1420\text{V}/\mu\text{s}$
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz,100Vp-p
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±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:	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

联系我们 : 029-88865020