

ATA-2048 高压放大器

最大输出电压 400Vp-p(± 200 Vp)

带宽 (-3dB) DC~1MHz

最大输出电流 80mA

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 Ω 、10k Ω 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(± 200 Vp),最大输出电流 80mA。

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 (± 200 Vp)
最大输出电流	40mA _p (DC~50Hz)
	80mA _p (> 50Hz)
最大输出功率	16W _p
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~60 (0.1 step/1 step)
负载 R _L 上限	$\geq 4.95k\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 2.45k\Omega$ (> 50Hz)
输出电阻	50 Ω /2.5k Ω (可定制)
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)
电流监测	10V/A ($\pm 5\%$ @Output,FS)
压摆率	$\geq 888V/\mu s$
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-2048
指标描述:	DC~1MHz (-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

