

ATA-2088 高压放大器

最大输出电压 800Vp-p(± 400 Vp)

带宽 (-3dB) DC~500kHz

最大输出电流 50mA

10mV/V 电压监测

20V/A 电流监测



简介

ATA-2088 是一款可放大交直流信号的单通道高压放大器。最大带宽 500kHz,最大输出 800Vp-p 电压, 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 800Vp-p(± 400 Vp), 最大输出电流 50mA。

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
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 0~120 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。

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-2088 |
| 通道数 | 1 |
| 输出形式 | 单端输出 |
| 带宽 (-3dB) | DC~500kHz |
| 最大输出电压 | 800Vp-p (± 400 Vp) |
| 最大输出电流 | 25mA _p (DC~50Hz) |
| | 50mA _p (> 50Hz) |
| 最大输出功率 | 20W _p |
| 保险丝 | 2A/250V |
| 电压增益 | x0~120 (0.1 step/1 step) |
| 负载 R _L 上限 | $\geq 15.9k\Omega$ (DC~50Hz) |
| | $\geq 7.9k\Omega$ (> 50Hz) |
| 输出电阻 | 100 Ω /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 |
| 电流监测 | 20V/A |
| 压摆率 | $\geq 888.4V/\mu s$ |
| 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 |

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-2088 |
| 指标描述: | DC~500kHz (-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 |

