

ATA-402 高压功率放大器

最大输出电压 310Vp-p(± 155 Vp)

最大输出功率 547.1Wp

带宽 (-3dB) DC~120kHz

压摆率 ≥ 83 V/ μ s



简介

ATA-402 是一款理想的可放大交、直流信号的单通道高压功率放大器。最大输出 310Vp-p(± 155 Vp)电压, 547.1Wp 功率, 可以驱动高压功率型负载。电压增益数控可调, 一键保存常用设置, 为您提供了方便简洁的操作选择, 可与主流的信号发生器配套使用, 实现信号的完美放大。宽范围供电电源, 可兼容全球不同地区的电源标准要求。

输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 50 Ω 、100k Ω 两档可选, 完美匹配高低内阻信号源。

输出 Output

输出接口为 BNC 接口, 最大输出电压 310Vp-p(± 155 Vp), 最大输出电流 3.53Ap。

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。

电压增益

电压增益数控 0~100 倍可调, 具体分为粗调 (1step) 和细调 (0.1step) 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。

应用领域

- 用于无损检测
- 用于软磁材料测试
- 用于变压器测试
- 用于各类半导体测试

规格参数

| | |
|-------------|---------------------------------|
| 型号 | ATA-402 |
| 输出形式 | 单端输出 |
| 带宽 (-3dB) | DC~120kHz |
| 最大输出电压 | 310Vp-p (± 155 Vp) |
| 最大输出电流 | 1.25Ap (DC~50Hz) |
| | 3.53Ap, 2.5Arms (>50Hz) |
| 最大输出功率 | 547.1Wp |
| 保险丝 | 10A/250V |
| 电压增益 | x0~100 (0.1 step/1 step) |
| 负载 R_L 上限 | $\geq 123.4\Omega$ (DC~50Hz) |
| | $\geq 43.3\Omega$ (>50Hz) |
| 压摆率 | ≥ 83 V/ μ s |
| 直流偏置 | ± 150 V (0.1V step/1V step) |
| 输出阻抗 | $0.625\Omega + 1.2\mu$ H |
| 输入电阻 | 50 Ω /100k Ω |
| 输入幅度 | 0~10Vp-pMAX |
| 输出电压误差 | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz |
| 电压监测 | 100:1 |
| 谐波失真 (THD) | $\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p |
| 输出电压零点漂移 | $\leq \pm 0.02$ V |
| 信噪比 | ≥ 80 dB |
| 输出接口 | BNC |
| 保护 | 短路保护, 过压保护, 过温保护 |
| 信号地 | 与机壳、电源线地相连 |

其他

| | |
|-------|-----------------------|
| 供电电压: | AC110~240V,50/60Hz |
| 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: | 440*149*454mm (宽*高*深) |

订货信息

| | |
|-------|---|
| 型号: | ATA-402 |
| 指标描述: | DC~120kHz (-3dB) 高压功率放大器 |
| 附件: | 三芯电源线*1根, BNC线*2根, 输出线*1根, USB连接线*1、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 |

