

ATA-4012B 高压功率放大器

最大输出电压 160Vp-p(± 80 Vp)

最大输出电流 2.82Ap

带宽 (-3dB) DC~1.2MHz

压摆率 ≥ 426 V/ μ s

直流偏置电压 ± 75 V

工作电压 AC110V~240V, 50/60Hz



简介

ATA-4012B 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 160Vp-p (± 80 Vp) 电压, 225.6Wp 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, 电源兼容全球电压。

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 160Vp-p(± 80 Vp), 最大输出电流 2.82Ap。

液晶面板显示

ATA-4012B 采用液晶显示屏, 设备状态及参数动态显示, 不同色彩的提示使人机交互更高效, 操作界面一目了然, 简洁易懂。

电压增益

电压增益数控 0~50 倍可调, 具体分为粗调 (1 step) 和细调 (0.1step) 两种。结合液晶面板增益的显示, 能够快速、准确调整至需要的电压值。

监测口 Monitor

20mV/V Monitor: 此端口电压为输出端口电压的 1/50, 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。

1V/A Monitor: 此端口电压为输出端口电流的 1 倍, 监测口为 BNC 接头, 可以直接连接到示波器进行输出电流的实时监测。

规格参数

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| 型号 | ATA-4012B |
| 输出形式 | 单端输出 |
| 带宽 (-3dB) | DC~1.2MHz |
| 最大输出电压 | 160Vp-p (± 80 Vp) |
| 最大输出电流 | 1Ap (DC~50Hz) |
| | 2.82Ap, 2Arms (>50Hz) |
| 最大输出功率 | 225.6Wp |
| 保险丝 | 8A/250V |
| 电压增益 | x0~50 (0.1step/1step) |
| 负载 R_L 上限 | $\geq 79\Omega$ (DC~50Hz) |
| | $\geq 27.4\Omega$ (>50Hz) |
| 输出阻抗 | $1\Omega + 2\mu\text{H}$ |
| 压摆率 | $\geq 426\text{V}/\mu\text{s}$ |
| 直流偏置 | $\pm 75\text{V}$ (0.1V step/1V step) |
| 输入电阻 | 50 Ω / 10k Ω |
| 电压监测 | 20mV/V |
| 电流监测 | 1V/A |
| 输入幅度 | 0~10Vp-pMAX |
| 输出电压误差 | $\leq \pm 3\%FS@1\text{kHz}$ |
| 谐波失真 (THD) | $\leq 0.1\%@1\text{kHz}$, 100Vp-p |
| 输出电压零点漂移 | $\leq \pm 0.1\text{V}$ |
| 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: | 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*163*470mm (宽*高*深) |

订货信息

| | |
|-------|---|
| 型号: | ATA-4012B |
| 指标描述: | DC~1.2MHz (-3dB) 高压功率放大器 |
| 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 |

