

ATA-2042 高压放大器

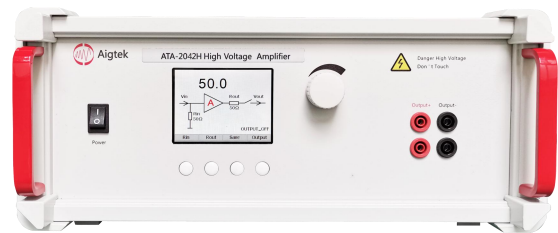
双通道

最大输出电压 400Vp-p(± 200 Vp)

最大输出电流 100mA_p

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率 ≥ 445 V/ μ s



简介

ATA-2042 是一款理想的可放大交直流信号的双通道高压放大器。最大输出 400Vp-p (± 200 Vp) 高压，可以驱动高压型负载。电压增益数控可调，一键保存常用设置，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。

输入 Input

输入为 BNC 接口，输入电阻 50 Ω 、5k 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 100mA_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。

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 (0.1step) 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。

监测口 Monitor

1/100 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-2042 |
| 通道数 | 2 |
| 输出形式 | 单端输出 |
| 带宽 (-3dB) | DC~500kHz |
| 最大输出电压 | 400Vp-p (± 200 Vp) |
| 最大输出电流 | 50mA _p (DC~50Hz) |
| | 100mA _p (> 50Hz) |
| 最大输出功率 | 20W _p |
| 电压增益 | x0~60 (0.1 step/1 step) |
| 负载 R _L 上限 | $\geq 3.95k\Omega$ (DC~50Hz) |
| | $\geq 1.95k\Omega$ (> 50Hz) |
| 输出电阻 | 50 Ω /2.5k Ω (可定制) |
| 压摆率 | $\geq 445V/\mu s$ |
| 输入电阻 | 50 Ω / 5k 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 | $\leq \pm 0.3V$ |
| 信噪比 | ≥ 80 dB |
| 输出接口 | 4mm 香蕉插座 |
| 保险丝 | 2A/250V |
| 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: | 365*163*365mm (宽*高*深) |

订货信息

| | |
|-------|---|
| 型号: | ATA-2042 |
| 指标描述: | DC~500kHz (-3dB) 双通道高压放大器 |
| 附件: | 三芯电源线*1 根, BNC 线*4 根, 输出线*2 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 |

