

## ATA-309C 功率放大器

最大输出电压 100Vp-p( $\pm 50$ Vp)

最大输出电流 20Ap

带宽 (-3dB) DC~30kHz

压摆率 $\geq 6.6$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-309C 是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。最大输出 1000Wp 功率，可以驱动功率型负载。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。

### 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。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口；输入波形幅度 0~10Vp-pMAX；输入电阻 50 $\Omega$ 、100K $\Omega$ 两档可选，完美匹配高低内阻信号源。

### 电压增益

电压增益数控 0~30 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。

### 输出 Output

输出为香蕉插座，最大输出电压 100Vp-p( $\pm 50$ Vp)，最大输出电流 20Ap。

### 应用领域

- 用于超声测试
- 用于电磁测试
- 用于电池测试
- 用于各类半导体测试

## 规格参数

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 型号          | ATA-309C                        |
| 输出形式        | 单端输出                            |
| 带宽 (-3dB)   | DC~30kHz                        |
| 最大输出电压      | 100Vp-p ( $\pm 50$ Vp)          |
| 最大输出电流      | 10Ap (DC~50Hz)                  |
|             | 20Ap (> 50Hz)                   |
| 最大输出功率      | 1000Wp                          |
| 保险丝         | 10A/250V                        |
| 电压增益        | x0~30 (0.1 step/1 step)         |
| 负载 $R_L$ 上限 | $\geq 4.9\Omega$ (DC~50Hz)      |
|             | $\geq 2.4\Omega$ (> 50Hz)       |
| 直流偏置        | $\pm 50$ V (0.1V step/1V step)  |
| 输出电阻        | 0.1 $\Omega$                    |
| 输入电阻        | 50 $\Omega$ /100k $\Omega$      |
| 输入幅度        | 0~10Vp-pMAX                     |
| 输出电压误差      | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz          |
| 电压监测        | 20mV/V ( $\pm 5\%$ @Output,FS)  |
| 电流监测        | 0.05V/A ( $\pm 5\%$ @Output,FS) |
| 压摆率         | $\geq 6.6$ V/ $\mu$ s           |
| 谐波失真 (THD)  | $\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p     |
| 输出电压零点漂移    | $\leq \pm 0.05$ V               |
| 纹波          | $\leq 0.01$ Vrms                |
| 输出接口        | 4mm 香蕉插座                        |
| 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*535mm (宽*高*深) |

## 订货信息

|       |   |
|-------|---|
| 型号:   | <b>ATA-309C</b>   |
| 指标描述: | DC~30kHz (-3dB) 功率放大器   |
| 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  |

