

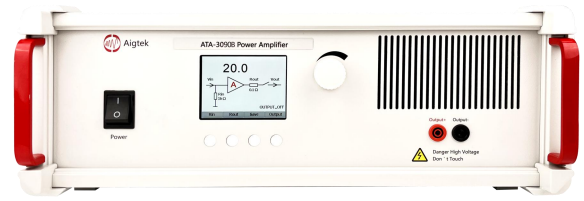
## ATA-3090B 功率放大器

最大输出电压 90Vp-p( $\pm 45$ Vp)

最大输出电流 18Ap

带宽 (-3dB) DC~100kHz

压摆率 $\geq 20$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-3090B 是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。最大输出 810Wp 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。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口，输入电阻 50 $\Omega$ 、10k $\Omega$ 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 90Vp-p( $\pm 45$ Vp)，最大输出电流 18Ap。

### 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 x0~30 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。

### 应用领域

用于院校类电子教学实验

用于 MEMS 测试

用于超声波测试

用于电磁场驱动

用于压电陶瓷驱动

## 规格参数

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 型号          | ATA-3090B                        |
| 输出形式        | 单端输出                             |
| 带宽 (-3dB)   | DC~100kHz                        |
| 最大输出电压      | 90Vp-p ( $\pm 45$ Vp)            |
| 最大输出电流      | 9Ap (DC~50Hz)                    |
|             | 18Ap (>50Hz)                     |
| 最大输出功率      | 810Wp                            |
| 保险丝         | 10A/250V                         |
| 电压增益        | x0~30 (0.1 step/1 step)          |
| 负载 $R_L$ 上限 | $\geq 4.75\Omega$ (DC~50Hz)      |
|             | $\geq 2.25\Omega$ (>50Hz)        |
| 压摆率         | $\geq 20$ V/ $\mu$ s             |
| 输出电阻        | 0.25 $\Omega$ /50 $\Omega$ (可定制) |
| 输入电阻        | 50 $\Omega$ /10k $\Omega$        |
| 电压监测        | 50mV/V                           |
| 电流监测        | 200mV/A                          |
| 输入幅度        | 0~10Vp-pMAX                      |
| 输出电压误差      | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz           |
| 谐波失真 (THD)  | $\leq 0.1\%$ @1kHz, 90Vp-p       |
| 输出电压零点漂移    | $\leq \pm 0.3$ V                 |
| 信噪比         | $\geq 80$ 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:   | <b>ATA-3090B</b>  |
| 指标描述: | DC~100kHz (-3dB) 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  |

