

## ATA-P1005 系列功率放大器

单通道

输出电压范围 0V~150V

最大输出电流 5Ap

带宽 (-3dB) DC~10kHz

压摆率  $\geq 6.7\text{V}/\mu\text{s}$

### 简介

ATA-P1005 是一款理想的可放大交直流信号的单通道功率放大器。最大输出功率可达 750Wp，可以驱动压电陶瓷片、叠堆型压电陶瓷、开环封装压电陶瓷以及纳米定位工作台等压电制动产品。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 10k $\Omega$ 。

### 输出 Output

输出为香蕉插座，输出电压范围 0V~150V，最大输出电流 5Ap。



### 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 0~50 倍可调，具体分为粗调 (1step) 和细调 (0.1 step) 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

输出电流 monitor : 500mV/A

输出电压 monitor : 50mV/V

输出监测口为 BNC 接头，可以直接连接到示波器进行实时监测。

## 规格参数

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 型号          | ATA-P1005                   |
| 通道数         | 1                           |
| 输出形式        | 单端输出                        |
| 带宽 (-3dB)   | DC~10kHz                    |
| 输出电压范围      | 0V~150V                     |
| 最大输出电流      | 2.5Ap (DC~50Hz)             |
|             | 5Ap (>50Hz)                 |
| 最大输出功率      | 750Wp                       |
| 保险丝         | 8A/250V                     |
| 电压增益        | x0~50 (0.1 step/1 step)     |
| 负载 $R_L$ 上限 | $\geq 59.5\Omega$ (DC~50Hz) |
|             | $\geq 29.5\Omega$ (>50Hz)   |
| 输入电阻        | 10k $\Omega$                |
| 输出电阻        | 0.5 $\Omega$                |
| 输入幅度        | 0~10Vp-pMAX                 |
| 输出电压误差      | $\leq \pm 3\%FS@1kHz$       |
| 电流监测        | 500mV/A                     |
| 电压监测        | 50mV/V                      |
| 压摆率         | $\geq 6.7V/\mu s$           |
| 输出电压零点漂移    | $\leq \pm 0.3V$             |
| 输出接口        | 4mm 香蕉插座                    |
| 保护          | 过流保护、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:   | 442*164*574mm (宽*高*深) |

## 订货信息

|       |   |
|-------|---|
| 型号:   | ATA-P1005   |
| 指标描述: | DC~10kHz (-3dB) 0V~150V   |
| 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  |

