

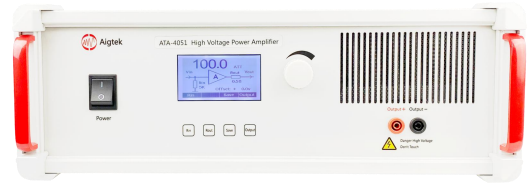
## ATA-4051 高压功率放大器

最大输出电压 310Vp-p ( $\pm 155$ Vp)

最大输出电流 1.41Ap

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率  $\geq 345$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-4051 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 310Vp-p ( $\pm 155$ Vp) 电压, 218.55Wp 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。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 50 $\Omega$ 、5k $\Omega$ 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 310Vp-p ( $\pm 155$ Vp), 最大输出电流 1.41Ap。

### 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 0~100 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

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-4051                    |
| 输出形式        | 单端输出                        |
| 带宽 (-3dB)   | DC~500kHz                   |
| 最大输出电压      | 310Vp-p ( $\pm 155$ Vp)     |
| 最大输出电流      | 0.5Ap (DC~50Hz)             |
|             | 1.41Ap, 1Arms (>50Hz)       |
| 最大输出功率      | 218.55Wp                    |
| 保险丝         | 8A/250V                     |
| 电压增益        | x0~100 (0.1 step/1 step)    |
| 负载 $R_L$ 上限 | $\geq 309\Omega$ (DC~50Hz)  |
|             | $\geq 108.93\Omega$ (>50Hz) |
| 压摆率         | $\geq 345$ V/ $\mu$ s       |
| 直流偏置        | $\pm 150$ V (0.1V step)     |
| 输出电阻        | 1 $\Omega$ +3.2 $\mu$ H     |
| 输入电阻        | 50 $\Omega$ / 5k $\Omega$   |
| 输入幅度        | 0~10Vp-pMAX                 |
| 输出电压误差      | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz      |
| 电压监测        | 100:1 ( $\pm 5\%$ )         |
| 谐波失真 (THD)  | $\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p |
| 输出电压零点漂移    | $\leq \pm 0.1$ 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: | AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz           |
| 工作温度: | 0 $^{\circ}$ C ~ 45 $^{\circ}$ C   |
| 存储温度: | -20 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C |
| 工作湿度: | $\leq 80\%$ RH, 无冷凝                |
| 质保:   | 1 年                                |
| 尺寸:   | 440*163*470mm (宽*高*深)              |

## 订货信息

|       |  |
|-------|--|
| 型号:   | ATA-4051   |
| 指标描述: | 310Vp-p( $\pm 155$ Vp) 高压功率放大器                                   |
| 附件:   | 电源线*1 根, BNC 线*2 根, 输出线*1 套, 保险管*1 个, 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   |

