

## 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 (0.1step) 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-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)
输出阻抗	$1\Omega + 3.2\mu\text{H}$
压摆率	$\geq 345\text{V}/\mu\text{s}$
直流偏置	$\pm 150\text{V}$ (0.1V step)
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
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.1\text{V}$
信噪比	$\geq 80\text{dB}$
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°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:	ATA-4051
指标描述:	DC~500kHz (-3dB) 高压功率放大器
附件:	三芯电源线*1 根, BNC 线*2 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

