

ATA-4051 高压功率放大器

最大输出电压 310Vp-p(± 155 Vp)

最大输出电流 1Arms

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率 400V/ μ 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 (± 155 Vp) 电压, 218Wp 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 Ω 、5k Ω 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 (± 155 Vp), 输出电流 1Arms。

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 (± 155 Vp)
最大输出电流	0.5Ap (DC~50Hz)
	1.41Ap, 1Arms (50Hz~500kHz)
最大输出功率	218Wp
保险丝	8A/250V
电压增益	x0~100 (0.1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 109.6\Omega$ (50Hz 以上)
压摆率	400V/ μ s
输出阻抗	1 Ω + 3.2 μ H
直流偏置	± 150 V (0.1V step)
输入电阻	50 Ω / 5k Ω
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	≤ 0.1 V
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(± 155 Vp) 218Wp 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

