

ATA-4051C 高压功率放大器

最大输出电压 310Vp-p(± 155 Vp)

最大输出功率 328.6Wp

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率 ≥ 345 V/ μ s



简介

ATA-4051C 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, 328.6Wp 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。宽范围供电电源, 可兼容全球不同地区的电源标准要求。

输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 50 Ω 、100k Ω 两档可选, 完美匹配高低内阻信号源。

输出 Output

输出接口为 BNC 接口, 最大输出电压 310Vp-p(± 155 Vp), 最大输出电流 2.12Ap。

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。

应用领域

用于无损检测

用于软磁材料测试

用于变压器测试

用于各类半导体测试

规格参数

型号	ATA-4051C
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	0.75Ap (DC~50Hz)
	2.12Ap, 1.5Arms (>50Hz)
最大输出功率	328.6Wp
保险丝	8A/250V
电压增益	x0~100 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 206\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 72.5\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 345\text{V}/\mu\text{s}$
直流偏置	$\pm 150\text{V}$ (0.1V step/1V step)
输出阻抗	$0.625\Omega + 1.2\mu\text{H}$
输入电阻	50 Ω /100k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%\text{FS}@1\text{kHz}$
电压监测	100:1 ($\pm 5\%@\text{Output,FS}$)
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\% @ 1\text{kHz}$, 100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.02\text{V}$
纹波	$\leq 0.01\text{Vrms}$
输出接口	BNC
保护	短路保护, 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:	440*149*454mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-4051C
指标描述:	DC~500kHz (-3dB) 高压功率放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*2 根, BNC 转鳄鱼夹线*1 根, USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 用户手册、使用指南、产品合格证、校准证书、装箱部件列表各 1 份。
联系我们:	029-88865020

