

## ATA-4014C 高压功率放大器

最大输出电压 160Vp-p( $\pm 80$ Vp)

最大输出功率 452Wp

带宽 (-3dB) DC~1.2MHz

压摆率 $\geq 426$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-4014C 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 160Vp-p( $\pm 80$ Vp)电压, 452Wp 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 $\Omega$ 、100k $\Omega$ 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 160Vp-p ( $\pm 80$ Vp), 最大输出电流 5.65Ap。

### 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 (0.1step) 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-4014C
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1.2MHz
最大输出电压	160Vp-p ( $\pm 80$ Vp)
最大输出电流	2Ap (DC~50Hz)
	5.65Ap, 4Arms (>50Hz)
最大输出功率	452Wp
保险丝	8A/250V
电压增益	x0~50 (0.1 step/1 step)
负载 $R_L$ 上限	$\geq 39.75\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 13.91\Omega$ (>50Hz)
输出阻抗	$0.25\Omega + 0.6\mu\text{H}$
压摆率	$\geq 426\text{V}/\mu\text{s}$
直流偏置	$\pm 75\text{V}$ (0.1V step/1V step)
输入电阻	50 $\Omega$ /100k $\Omega$
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
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\% @ 1\text{kHz}, 100\text{Vp-p}$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.02\text{V}$
信噪比	$\geq 80\text{dB}$
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:	$\leq 80\% \text{RH}$ , 无冷凝
质保:	3年
尺寸:	440*149*454mm (宽*高*深)

## 订货信息

型号:	<b>ATA-4014C</b>
指标描述:	DC~1.2MHz (-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根, 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

