

ATA-4012C 高压功率放大器

最大输出电压 160Vp-p(± 80 Vp)

最大输出功率 282.4Wp

带宽 (-3dB) DC~1.2MHz

压摆率 ≥ 426 V/ μ s



简介

ATA-4012C 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(± 80 Vp)电压, 282.4Wp 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。

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。

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。

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。

输出 Output

输出接口为 BNC 接口, 最大输出电压 160Vp-p(± 80 Vp), 最大输出电流 3.53Ap。

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-4012C
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1.2MHz
最大输出电压	160Vp-p (± 80 Vp)
最大输出电流	1.25Ap (DC~50Hz)
	3.53Ap, 2.5Arms (>50Hz)
最大输出功率	282.4Wp
保险丝	8A/250V
电压增益	x0~50 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 63.75\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 22.4\Omega$ (>50Hz)
输出阻抗	$0.25\Omega + 0.6\mu H$
压摆率	$\geq 426V/\mu s$
直流偏置	$\pm 75V$ (0.1V step/1V step)
输入电阻	50 Ω /100k 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 ($\pm 5\%@Output, FS$)
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%@1kHz, 100Vp-p$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.02V$
纹波	$\leq 0.01V_{rms}$
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:	AC110~240, 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-4012C
指标描述:	DC~1.2MHz (-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



www.aigtek.com