

ATA-4012B 高压功率放大器

最大输出电压 160Vp-p(± 80 Vp)

最大输出电流 2.82Ap

带宽 (-3dB) DC~1.2MHz

压摆率 ≥ 426 V/ μ s

直流偏置电压 ± 75 V

工作电压 AC110V~240V, 50/60Hz



简介

ATA-4012B 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, 225.6Wp 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, 电源兼容全球电压。

输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 50 Ω 、10k 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 160Vp-p(± 80 Vp), 最大输出电流 2.82Ap。

液晶面板显示

ATA-4012B 采用液晶显示屏, 设备状态及参数动态显示, 不同色彩的提示使人机交互更高效, 操作界面一目了然, 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 (1 step) 和细调 (0.1step) 两种。结合液晶面板增益的显示, 能够快速、准确调整至需要的电压值。

监测口 Monitor

20mV/V Monitor: 此端口电压为输出端口电压的 1/50, 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。

1V/A Monitor: 此端口电压为输出端口电流的 1 倍, 监测口为 BNC 接头, 可以直接连接到示波器进行输出电流的实时监测。

规格参数

型号	ATA-4012B
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	1Ap (DC~50Hz)
	2.82Ap, 2Arms (>50Hz)
最大输出功率	225.6Wp
保险丝	8A/250V
电压增益	x0~50 (0.1step/1step)
负载 R_L 上限	$\geq 79\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 27.4\Omega$ (>50Hz)
输出阻抗	$1\Omega + 2\mu\text{H}$
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 Ω / 10k Ω
电压监测	20mV/V ($\pm 5\%$)
电流监测	1V/A
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\% \text{FS}@1\text{kHz}$
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\% @ 1\text{kHz}$, 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:	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*163*470mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-4012B
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*3 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

