

ATA-1372A 宽带放大器

单通道

最大输出电压 70Vp-p(±35Vp)

最大输出电流 2Ap

带宽 (-3dB) DC~3MHz

压摆率 $\geq 467\text{V}/\mu\text{s}$



简介

ATA-1372A 是一款可放大交直流信号的单通道宽带放大器。其最大输出电压 70Vp-p (±35Vp)，最大输出电流 2Ap (>50Hz)。电压增益数控可调，一键保存设置，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 50Ω、10kΩ 两档可选，完美匹配高低内阻信号源。

输出 Output

输出为 BNC 接口，最大输出电压 70Vp-p(±35Vp)，最大输出电流 2Ap。

液晶面板显示

ATA-1372A 采用液晶面板显示，设备状态及参数动态显示，操作界面一目了然，简洁易懂。

电压增益

电压增益数控 0~40 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 M.out

输出电流监测端口 (1V/1A)：监测口为 BNC 接口，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-1372A
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~3MHz
最大输出电压	70Vp-p (±35Vp)
最大输出电流	1Ap (DC~50Hz)
	2Ap (>50Hz)
最大输出功率	70Wp
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~40 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 33\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 15.5\Omega$ (>50Hz)
输出阻抗	$\leq (2\Omega + 0.4\mu H)$
输入电阻	50 Ω / 10k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMax
输出电压误差	$\leq \pm 2\%FS@1kHz$
压摆率	$\geq 467V/\mu s$
谐波失真 (THD)	$\leq 1\%@1kHz, 70Vp-p$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 10mV$
信噪比	$\geq 70dB$
输出接口	BNC
保护	过流保护, 过温保护
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°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:	262*163*365mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-1372A
指标描述:	DC~3MHz (-3dB) 宽带放大器
附件:	三芯电源线*1 根, BNC 转鳄鱼夹线*1 根, BNC 线*2 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。