

ATA-105 功率放大器

带宽 (-3dB) DC~5MHz

最大输出电压 25Vp-p(± 12.5 Vp)

最大输出电流 2Ap

压摆率 ≥ 278 V/ μ s



简介

ATA-105 是一款理想的可放大交、直流信号的单通道功率放大器。最大输出电压 25Vp-p (± 12.5 Vp)，输出功率 25Wp，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：输入波形幅度 0~10Vp-pMAX，输入电阻 50 Ω 、1M Ω 两档可选，完美匹配高、低内阻信号源。

输出 Output

输出为 BNC 接口。

液晶面板显示

ATA-105 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

ATA-105 功率放大器电压增益 x1/x10 可调，客户可根据自己的需求进行快速调节。

应用领域

用于院校类电子实验测试

用于 MEMS 测试

用于超声波测试

用于电磁场驱动

用于压电陶瓷驱动于压电陶瓷驱动

规格参数

型号	ATA-105
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~5MHz
最大输出电压	25Vp-p (±12.5Vp)
最大输出电流	1Ap (DC~50Hz)
	2Ap (>50Hz)
最大输出功率	25Wp
保险丝	2A/250V
电压增益	x1/x10 可调
负载 R_L 上限	$\geq 12\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5.75\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 278V/\mu s$
输出电阻	0.5 Ω /50 Ω (可定制)
输入电阻	50 Ω / 1M Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$
谐波失真 (THD)	$\leq 0.5\%@1kHz, 25Vp-p$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.2V$
信噪比	$\geq 60dB$
输出接口	BNC
保护	过流保护
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:	168*55*290mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-105
指标描述:	DC~5MHz (-3dB) 功率放大器
附件:	三芯电源线*1根, BNC线*2根, USB通信线*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。