

ATA-309 功率放大器

最大输出电压 90Vp-p(± 45 Vp)

最大输出电流 18Ap

带宽 (-3dB) DC~30kHz

压摆率 ≥ 6 V/ μ s



简介

ATA-309 是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。最大输出 810Wp 功率,可以驱动功率型负载。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。

输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 5k Ω 。

输出 Output

输出为香蕉插座,最大输出电压 90Vp-p(± 45 Vp),最大输出电流 18Ap。

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 0~30 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。

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

规格参数

型号	ATA-309
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~30kHz
最大输出电压	90Vp-p (±45Vp)
最大输出电流	9Ap (DC~50Hz)
	18Ap (>50Hz)
最大输出功率	810Wp
保险丝	10A/250V
电压增益	x0~30 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 4.9\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 2.4\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 6V/\mu s$
输出电阻	0.1 Ω
输入电阻	5k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$
谐波失真 (THD)	$\leq 0.5\%@1kHz, 90Vp-p$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.3V$
信噪比	$\geq 80dB$
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:	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:	440*163*470mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-309
指标描述:	DC~30kHz (-3dB) 功率放大器
附件:	三芯电源线*1根, BNC线*1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。