

ATA-4014 高压功率放大器

最大输出电压 160Vp-p(±80Vp)

最大输出电流 5.65Ap

带宽 (-3dB) DC~1MHz

压摆率≥356V/μs



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。

简介

ATA-4014 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 (±80Vp) 电压，452Wp 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。

输入 Input

输入为 BNC 接口，输入电阻 50Ω、5kΩ 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(±80Vp)，最大输出电流 5.65Ap。

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 (0.1 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 Monitor

1/100 Monitor : 此端口电压为输出端口的 1/100，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。

规格参数

型号	ATA-4014
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1MHz
最大输出电压	160Vp-p (±80Vp)
最大输出电流	2Ap (DC~50Hz)
	5.65Ap,4Arms (>50Hz)
最大输出功率	452Wp
保险丝	8A/250V
电压增益	x0~50 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 39.75\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 13.91\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 356V/\mu s$
直流偏置	$\pm 75V$ (0.1V step)
输出阻抗	$0.25\Omega + 0.6\mu H$
输入电阻	50 Ω / 5k 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 (±5%)
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%@1kHz, 100Vp-p$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.1V$
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±10%, 50Hz
工作温度:	0°C ~ 45°C
存储温度:	-20°C ~ 50°C
工作湿度:	≤80% RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	440*163*470mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-4014
指标描述:	DC~1MHz (-3dB) 高压功率放大器
附件:	三芯电源线*1根, BNC线*2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。