

ATA-701 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~25kHz

最大输出电压 2kVp-p (± 1 kVp)

最大输出电流 40mA_p

压摆率 ≥ 111 V/ μ s

短路保护、过流保护、限流输出



简介

ATA-701 是一款理想的可放大交、直流信号的高压放大器。四象限输出，最大电压 2kVp-p (± 1 kVp)，可稳定地提供正负电压和正负电流用于驱动容性、感性负载。

状态显示

状态指示灯：上电指示、高压运行指示、过流指示，可清楚反应设备运行状态。

输出控制

高压输出控制为船型开关，配合 BNC 使能接口使用。

BNC 使能状态说明（船型开关为打开状态）

本地操作：BNC 短路帽连接，设备为输出打开状态；

BNC 短路帽摘下，设备为输出关闭状态。

TTL 控制：0V 低电平，设备为输出打开状态；5V 高电平，设备为输出关闭状态。

监测口 Monitor

1mV/V Monitor：此端口为电压监测，可连接示波器进行输出电压的实时监测。

100V/A Monitor：此端口为电流监测，可连接示波器进行输出电流的实时监测。

保护

在负载击穿输出短路时，设备将会进入打嗝模式，非常适用于容性负载或电流波动交大的应用场景。

典型应用

材料极化 / 介电弹性体 / 等离子体 / 静电偏转 / 流体打印 / 高压电缆测试 / 电子照相 / 激光调制

规格参数

型号	ATA-701
通道数	1
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~25kHz
最大输出电压	2kVp-p(± 1 kVp)
最大输出电流	20mA _p (DC~50Hz)
	40mA _p (>50Hz)
最大输出功率	40W _p
保险丝	4A/250V
电压增益	x200
负载 R_L 上限	$\geq 50k\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 25k\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 111V/\mu s$
输出电压误差	$\leq \pm 1\%$ @(DC,1kV)
输入电阻	10k Ω
输出电阻	500 Ω
电压监测	1mV/V($\pm 5\%$ @Output,FS)
电流监测	100V/A($\pm 5\%$ @Output,FS)
输入幅度	0~10Vp-pMAX
谐波失真 (THD)	$\leq 1\%$ @1kHz,1.6kVp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 1V$
输出接口	SHV 射频连接器
指示灯	上电指示、高压输出指示、过流指示
输出保护	短路保护、过流保护
保护模式	限流输出
壳体	与电源线地相连

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:	320*109*345mm(宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-701
指标描述:	DC~25kHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*4 根, SHV 转鳄鱼夹高压输出线*1 套, 保险管*1 只, 用户手册、使用指南、产品合格证、校准证书、装箱部件列表各 1 份。
联系我们:	029-88865020



www.aigtek.com