

ATA-7100 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~1.2kHz

最大输出电压 20kVp-p (± 10 kVp)

最大输出电流 2mA_p

压摆率 $\geq 53\text{V}/\mu\text{s}$

短路保护、过流保护



简介

ATA-7100 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 20kVp-p (± 10 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。

控制

高压输出控制为单独输出开关，配合 BNC 使能接口使用。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同时控制面板显示 UNABLE OUTPUT_OFF。

电压增益

电压增益数控 1 step/10 step 可调。一键保存常用设置，为您提供了方便简洁的操作选择。结合液晶面板增益的显示，能够快速调整至需要的电压值。

输出保护

单次保护输出模式下即使负载击穿输出短路，设备将断开输出，非常适用于容性负载或电流波动较大的应用场景。

动态调整 Response

动态调整，使用刻度为 1 圈的旋转面板电位器，优化各种负载参数的交流响应。

应用领域

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

规格参数

型号	ATA-7100
通道数	1
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1.2kHz
最大输出电压	20kVp-p(± 10 kVp)
最大输出电流	1mA _p (DC~50Hz)
	2mA _p (>50Hz)
最大输出功率	20W _p
保险丝	4A/250V
电压增益	x0~2000(1 step/10 step)
负载 R_L 上限	$\geq 10M\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5M\Omega$ (>50Hz)
输出电阻	10k Ω
输入电阻	10k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ @(DC,10kV)
电压监测	0.5mV/V($\pm 5\%$ @Output,FS)
电流监测	1000V/A($\pm 5\%$ @Output,FS)
压摆率	$\geq 53V/\mu s$
直流偏置	$\pm 10000V$ (1V step/10V step)
谐波失真 (THD)	$\leq 1\%$ @1kHz,16kVp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 1V$
输出接口	高压连接器
程控接口	USB
输出保护	短路保护、过流保护
保护模式	单次保护
信号地	与机壳、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:	440*194*634mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-7100
指标描述:	DC~1.2kHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*3 根, 十字高压输出线*1 套, USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 陶瓷无感调批*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