ATA-7100 高压放大器

带宽（-3dB）DC~1.2kHz

最大输出电压 20kVp-p（±10kVp）

最大输出电流 2mAp

压摆率≥53V/μs

短路保护、过流保护、限流输出

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（±10kVp），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。

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。

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

限流输出模式下即使负载击穿输出短路，设备仍可正常输出，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

Aigtek

规格参数

型号	ATA-7100
通道数	单通道
输出形式	单端输出
带宽（-3dB）	DC~1.2kHz
最大输出电压	20kVp-p(±10kVp)
最大输出电流	1mAp(DC~50Hz)
	2mAp(>50Hz)
最大输出功率	20Wp
保险丝	4A/250V
电压增益	x0~2000(1 step/10 step)
负载 R_L 上限	≥10MΩ(DC~50Hz)
	≥5MΩ(>50Hz)
输出电阻	10kΩ
输入电阻	10kΩ
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	≤±3%@(DC,10kV)
电压监测	0.5mV/V(±5%@Output,FS)
电流监测	1000V/A(±5%@Output,FS)
压摆率	≥53V/μs
直流偏置	±10000V(1V step/10V step)
谐波失真（THD）	≤1%@1kHz,16kVp-p
输出电压零点漂移	≤±2V
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	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:	≤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，高压输出线*1 套，USB 连接线*1 根，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