

## ATA-7100 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~1.2kHz

最大输出电压 20kVp-p ( $\pm 10\text{kVp}$ )

最大输出电流 2mA<sub>p</sub>

压摆率 $\geq 53\text{V}/\mu\text{s}$



## 简介

ATA-7100 是一款理想的可放大交、直流信号的高压放大器。单端输出 20kVp-p ( $\pm 10\text{kVp}$ ) 高压，可以驱动高压型负载。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。宽范围供电电源，可兼容全球不同地区的电源标准要求。

## 监测口 Monitor

2000V/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。

1000V/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。

## 输入 Input

输入为 BNC 接口。

## 电压增益

电压增益数控 1 step/10 step 可调。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 Output

输出为十字高压连接器，最大输出电压 20kVp-p

( $\pm 10\text{kVp}$ )，最大输出电流 2mA<sub>p</sub>。

## 应用领域

用于介电弹性体测试

用于压电驱动

用于材料极化

用于高压电场测试

用于电光调制

用于电流体打印

## 规格参数

<b>型号</b>	ATA-7100
<b>通道数</b>	单通道
<b>输出形式</b>	单端输出
<b>带宽 (-3dB)</b>	DC~1.2kHz
<b>最大输出电压</b>	20kVp-p ( $\pm 10kVp$ )
<b>最大输出电流</b>	1mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)
	2mA <sub>p</sub> (>50Hz)
<b>最大输出功率</b>	20W <sub>p</sub>
<b>保险丝</b>	4A/250V
<b>电压增益</b>	x0~2000 (1 step/10 step)
<b>负载 R<sub>L</sub> 上限</b>	$\geq 10M\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5M\Omega$ (>50Hz)
<b>输出电阻</b>	10k $\Omega$
<b>输入电阻</b>	10k $\Omega$
<b>输入幅度</b>	0~10Vp-pMAX
<b>输出电压误差</b>	$\leq \pm 3\% @ (DC, 10kV)$
<b>电压监测</b>	2000V/V
<b>电流监测</b>	1000V/A
<b>压摆率</b>	$\geq 53V/\mu s$
<b>直流偏置</b>	$\pm 10000V$ (1V step/10V step)
<b>谐波失真 (THD)</b>	$\leq 1\% @ 1kHz, 16kVp-p$
<b>输出电压零点漂移</b>	$\leq \pm 2V$
<b>输出接口</b>	高压连接器
<b>程控接口</b>	USB
<b>保护</b>	限流输出
<b>壳体</b>	与电源线地相连

## 其他

<b>供电电压:</b>	AC110~240V, 50/60Hz
<b>工作温度:</b>	0°C ~ 45°C
<b>存储温度:</b>	-20°C ~ 50°C
<b>工作湿度:</b>	$\leq 80\% RH$ , 无冷凝
<b>质保:</b>	3 年
<b>尺寸:</b>	440*194*634mm (宽*高*深)

## 订货信息

<b>型号:</b>	<b>ATA-7100</b>
<b>指标描述:</b>	DC~1.2kHz (-3dB) 单通道高压放大器
<b>附件:</b>	三芯电源线*1 根, BNC 线*3 根, 高压输出线*1 套, USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 产品说明书、合格证、装箱清单、出厂测试报告各 1 份。
<b>联系我们:</b>	029-88865020



[www.aigtek.com](http://www.aigtek.com)

联系我们 : 029-88865020