

## ATA-710 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~1.2kHz

最大输出电压 20kVp-p ( $\pm 10$ kVp)

最大输出电流 2mA<sub>p</sub>

压摆率  $\geq 53$ V/ $\mu$ s

短路保护、过流保护、限流输出



## 简介

ATA-710 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 ( $\pm 10$ 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。

## 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

0.5mV/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。

## 典型应用

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-710
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( $\pm 10$ kVp)
最大输出电流	1mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)
	2mA <sub>p</sub> (>50Hz)
最大输出功率	20W <sub>p</sub>
保险丝	4A/250V
电压增益	x2000
负载 $R_L$ 上限	$\geq 10M\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5M\Omega$ (>50Hz)
输出电阻	10k $\Omega$
压摆率	$\geq 53V/\mu s$
输出电压误差	$\leq \pm 3\%$ @(DC,10kV)
输入电阻	10k $\Omega$
电压监测	0.5mV/V( $\pm 5\%$ @Output,FS)
电流监测	1000V/A( $\pm 5\%$ @Output,FS)
输入幅度	0~10Vp-pMAX
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
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
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-710
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*4 根, 十字高压输出线*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

