

## ATA-705 高压放大器

带宽 (-3dB) DC~5kHz

最大输出电压 10kVp-p ( $\pm 5$ kVp)

最大输出电流 10mA<sub>p</sub>

压摆率 $\geq 111$ V/ $\mu$ s

短路保护、过流保护、限流输出



## 简介

ATA-705 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 10kVp-p ( $\pm 5$ 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。

## 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 / 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-705                    |
| 通道数                  | 1                          |
| 输出形式                 | 单端输出                       |
| 带宽 (-3dB)            | DC~5kHz                    |
| 最大输出电压               | 10kVp-p(±5kVp)             |
| 最大输出电流               | 5mA <sub>p</sub> (DC~50Hz) |
|                      | 10mA <sub>p</sub> (>50Hz)  |
| 最大输出功率               | 50W <sub>p</sub>           |
| 保险丝                  | 4A/250V                    |
| 电压增益                 | x2000                      |
| 负载 R <sub>L</sub> 上限 | ≥995kΩ(DC~50Hz)            |
|                      | ≥495kΩ(>50Hz)              |
| 输出电阻                 | 5kΩ                        |
| 压摆率                  | ≥111V/μs                   |
| 输出电压误差               | ≤±3%@(DC,5kV)              |
| 输入电阻                 | 10kΩ                       |
| 电压监测                 | 1mV/V(±5%@Output,FS)       |
| 电流监测                 | 100V/A(±5%@Output,FS)      |
| 输入幅度                 | 0~5Vp-pMAX                 |
| 谐波失真 (THD)           | ≤1%@1kHz,8kVp-p            |
| 输出电压零点漂移             | ≤±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: | ≤80% RH, 无冷凝          |
| 质保:   | 3 年                   |
| 尺寸:   | 440*194*634mm (宽*高*深) |

## 订货信息

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 型号:   | ATA-705                                                                     |
| 指标描述: | DC~5kHz (-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                                                                |



www.aigtek.com