

## ATA-7030 高压放大器

单通道

带宽 (-3dB) DC~5kHz

最大输出电压 6kVp-p ( $\pm 3$ kVp)

最大输出电流 30mA<sub>p</sub>

压摆率 $\geq 67$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-7030 是一款理想的可放大交、直流信号的高压放大器。单端输出 6kVp-p ( $\pm 3$ 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，为您提供方便简洁的操作选择。

### 液晶面板显示

操作面板液晶显示，设备状态及参数动态显示，交互界面一目了然，简洁易懂。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口。

### 电压增益

电压增益数控 0~1000 倍可调。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 SHV 射频连接器，最大输出电压 6kVp-p ( $\pm 3$ kVp) ，最大输出电流 30mA<sub>p</sub>。

### 监测口 Monitor

1/1000 Monitor: 此端口电压为输出端口的 1/1000，监测口为 BNC 接头，可以直接连接到示波器进行输出电压的实时监测。

## 规格参数

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| 型号                   | ATA-7030                             |
| 通道数                  | 单通道                                  |
| 输出形式                 | 单端输出                                 |
| 带宽 (-3dB)            | DC~5kHz                              |
| 最大输出电压               | 6kVp-p ( $\pm 3kVp$ )                |
| 最大输出电流               | 15mA <sub>p</sub> (>50Hz)            |
|                      | 30mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)          |
| 最大输出功率               | 90W <sub>p</sub>                     |
| 保险丝                  | 4A/250V                              |
| 电压增益                 | x0~1000 (1 step/10 step)             |
| 负载 R <sub>L</sub> 上限 | $\geq 198.5k\Omega$ (DC~50Hz)        |
|                      | $\geq 98.5k\Omega$ (>50Hz)           |
| 输出电阻                 | 1.5k $\Omega$                        |
| 输入电阻                 | 10k $\Omega$                         |
| 输入幅度                 | 0~10V <sub>p-p</sub> MAX             |
| 输出电压误差               | $\leq \pm 1\%$ @(DC, 3kV)            |
| 电压监测                 | 1000:1                               |
| 压摆率                  | $\geq 67V/\mu s$                     |
| 谐波失真 (THD)           | $\leq 1\%$ @1kHz, 1kV <sub>p-p</sub> |
| 输出电压零点漂移             | $\leq \pm 1V$                        |
| 输出接口                 | SHV 射频连接器                            |
| 保护                   | 过流保护                                 |
| 信号地                  | 与机壳、电源线地相连                           |

## 其他

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 供电电压: | AC 220V $\pm 10\%$ , 50Hz |
| 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*163*565mm (宽*高*深)     |

## 订货信息

|       |   |
|-------|---|
| 型号:   | <b>ATA-7030</b>   |
| 指标描述: | DC~5kHz (-3dB) 单通道高压放大器   |
| 附件:   | 三芯电源线*1 根, BNC 线*2 根, 高压输出线*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。 |
| 联系我们: | 029-88865020  |

