

## ATA-2161 高压放大器

单通道

最大输出电压 1600Vp-p( $\pm 800$ Vp)

最大输出电流 40mA<sub>p</sub>

带宽 (-3dB) DC~150kHz

压摆率  $\geq 534$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-2161 是一款理想的可放大交直流信号的单通道高压放大器。最大输出 1600Vp-p( $\pm 800$ Vp)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, 提供了方便简洁的操作选择, 可与主流的信号发生器配套使用, 实现信号的完美放大。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口, 输入电阻 50 $\Omega$ 、5k $\Omega$ 两档可选, 完美匹配高低内阻信号源。

### 输出 Output

输出为香蕉插座, 最大输出电压 1600Vp-p ( $\pm 800$ Vp), 最大输出电流 40mA<sub>p</sub>。

### 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。

### 电压增益

电压增益数控 0~240 倍可调, 具体分为粗调 (1step) 和细调 (0.1 step) 两种。结合液晶面板增益的显示, 能够快速调整至需要的电压值。

### 监测口 Monitor

1/100 Monitor: 此端口电压为输出端口的 1/100, 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-2161                         |
| 通道数                  | 1                                |
| 输出形式                 | 差分输出                             |
| 带宽 (-3dB)            | DC~150kHz                        |
| 最大输出电压               | 1600Vp-p ( $\pm 800$ Vp)         |
| 最大输出电流               | 20mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)      |
|                      | 40mA <sub>p</sub> (> 50Hz)       |
| 最大输出功率               | 32W <sub>p</sub>                 |
| 保险丝                  | 2A/250V                          |
| 电压增益                 | x0~240 (0.1 step/1 step)         |
| 负载 R <sub>L</sub> 上限 | $\geq 39.8k\Omega$ (DC~50Hz)     |
|                      | $\geq 19.8k\Omega$ (> 50Hz)      |
| 输出电阻                 | 200 $\Omega$ /10k $\Omega$ (可定制) |
| 输入电阻                 | 50 $\Omega$ / 5k $\Omega$        |
| 输入幅度                 | 0~10Vp-pMAX                      |
| 输出电压误差               | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz           |
| 电压监测                 | 100:1 ( $\pm 5\%$ )              |
| 压摆率                  | $\geq 534$ V/ $\mu$ s            |
| 谐波失真 (THD)           | $\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p      |
| 输出电压零点漂移             | $\leq \pm 0.3$ V                 |
| 信噪比                  | $\geq 80$ dB                     |
| 输出接口                 | 4mm 香蕉插座                         |
| 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:   | 365*163*365mm (宽*高*深)     |

## 订货信息

|       |   |
|-------|---|
| 型号:   | <b>ATA-2161</b>   |
| 指标描述: | DC~150kHz (-3dB) 单通道高压放大器   |
| 附件:   | 三芯电源线*1 根, BNC 线*2 根, 输出线*1 套, 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  |

