

## ATA-4315 高压功率放大器

最大输出电压 150Vp-p( $\pm 75$ Vp)

最大输出电流 1.41Ap

带宽 (-3dB) DC~3MHz

压摆率 $\geq 1000$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-4315 是一款理想的可放大交、直流信号的单通道高压功率放大器。最大输出 150Vp-p ( $\pm 75$ Vp) 电压, 105Wp 功率, 可以驱动高压功率型负载。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, 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 $\Omega$ 、1k $\Omega$ 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 150Vp-p( $\pm 75$ Vp), 最大输出电流 1.41Ap。

### 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 0~50 倍可调, 具体分为粗调 (1 step) 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

<b>型号</b>	ATA-4315
<b>输出形式</b>	单端输出
<b>带宽 (-3dB)</b>	DC~3MHz
<b>最大输出电压</b>	150Vp-p(±75Vp)
<b>最大输出电流</b>	0.5Ap (DC~50Hz)
	1.41Ap,1Arms (>50Hz)
<b>最大输出功率</b>	105Wp
<b>保险丝</b>	5A/250V
<b>电压增益</b>	x0~50 (0.1 step/1 step)
<b>负载 <math>R_L</math> 上限</b>	$\geq 149.5\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 52.7\Omega$ (>50Hz)
<b>输出阻抗</b>	0.5 $\Omega$ +1.2 $\mu$ H
<b>压摆率</b>	$\geq 1000V/\mu s$
<b>直流偏置</b>	$\pm 75V$ (0.1V step)
<b>输入电阻</b>	50 $\Omega$ / 1k $\Omega$
<b>输入幅度</b>	0~10Vp-pMAX
<b>输出电压误差</b>	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$
<b>电压监测</b>	100:1
<b>谐波失真 (THD)</b>	$\leq 0.1\%@1kHz, 100Vp-p$
<b>输出电压零点漂移</b>	$\leq \pm 0.1V$
<b>信噪比</b>	$\geq 80dB$
<b>输出接口</b>	4mm 香蕉插座
<b>保护</b>	过流保护
<b>信号地</b>	与机壳、电源线地相连

## 其他

<b>供电电压:</b>	AC220V±10%, 50Hz
<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*163*470mm (宽*高*深)

## 订货信息

<b>型号:</b>	<b>ATA-4315</b>
<b>指标描述:</b>	DC~3MHz (-3dB) 高压功率放大器
<b>附件:</b>	三芯电源线*1 根, BNC 线*2 根, 输出线*1 套, 保险管*1 个, 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

