

ATA-4315 高压功率放大器

带宽 (-3dB) DC~3MHz

最大输出电压 150Vp-p(± 75 Vp)

最大输出电流 1.41Ap

直流偏置电压 ± 75 V

压摆率 ≥ 1000 V/ μ 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 (± 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 Ω 、1k Ω 两档可选, 完美匹配高低内阻信号源。

输出 Output

输出为 BNC 接口, 最大输出电压 150Vp-p(± 75 Vp), 最大输出电流 1.41Ap。

输出线匹配 BNC 射频同轴连接线, 减少高频使用时信号衰减。

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

型号	ATA-4315
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~3MHz
最大输出电压	150Vp-p(±75Vp)
最大输出电流	0.5Ap (DC~50Hz)
	1.41Ap,1Arms (>50Hz)
最大输出功率	105.7Wp
保险丝	5A/250V
电压增益	x0~50 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 149.5\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 52.7\Omega$ (>50Hz)
输出阻抗	$0.5\Omega + 1.2\mu H$
压摆率	$\geq 1000V/\mu s$
直流偏置	$\pm 75V$ (0.1V step/1V step)
输入电阻	$50\Omega/1k\Omega$
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$
电压监测	100:1 ($\pm 5\%@Output,FS$)
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%@1kHz, 100Vp-p$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.1V$
纹波	$\leq 0.01V_{rms}$
输出接口	BNC
保护	过流保护
信号地	与机壳、电源线地相连

其他

供电电压:	AC220V \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:	442*164*474mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-4315
指标描述:	DC~3MHz (-3dB) 高压功率放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*2 根, 白色 BNC 线*1 根, USB 连接线*1 根, 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

