

ATA-2031 高压放大器

单通道

最大输出电压 300Vp-p(± 150 Vp)

最大输出电流 120mA_p

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率 ≥ 334 V/ μ s



简介

ATA-2031 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 300Vp-p (± 150 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 Ω 、5k Ω 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 300Vp-p(± 150 Vp)，最大输出电流 120mA_p。

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 (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-2031
通道数	1
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~500kHz
最大输出电压	300Vp-p (± 150 Vp)
最大输出电流	60mA _p (DC~50Hz)
	120mA _p (> 50Hz)
最大输出功率	18W _p
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~50 (0.1 step/1 step)
负载 R _L 上限	≥ 2.45 k Ω (DC~50Hz)
	≥ 1.2 k Ω (> 50Hz)
输出电阻	50 Ω /2.5k Ω (可定制)
输入电阻	50 Ω /5k Ω
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	≥ 334 V/ μ s
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.1$ V
信噪比	≥ 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:	AC220V $\pm 10\%$, 50Hz
工作温度:	0 $^{\circ}$ C ~ 45 $^{\circ}$ C
存储温度:	-20 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ 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:	ATA-2031
指标描述:	DC~500kHz (-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

