

ATA-214 高压放大器

单通道

最大输出电压 400Vp-p(± 200 Vp)

最大输出电流 300mA_p

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率 $\geq 444.3\text{V}/\mu\text{s}$

简介

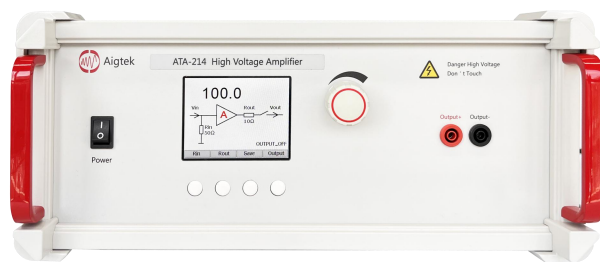
ATA-214 是一款理想的可放大交直流信号的单通道高压放大器。最大输出 400Vp-p (± 200 Vp) 高压，可以驱动高压型负载。电压增益数控可调，一键保存常用设置，提供了方便简洁的操作选择，可与主流的信号发生器配套使用，实现信号的完美放大。

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 400Vp-p(± 200 Vp)，输出电流 300mA_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 0~100 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

10mV/V 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。

10V/A Monitor: 监测口电压为输出端口电流的 10 倍，监测口为 BNC 接头，可直连示波器进行输出电流的实时监测。

规格参数

型号	ATA-214
通道数	1
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~500kHz
最大输出电压	400Vp-p(±200Vp)
最大输出电流	150mA _p (DC~50Hz)
	300mA _p (> 50Hz)
最大输出功率	60W _p
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~100(0.1 step/1 step)
负载 R _L 上限	≥1323Ω(DC~50Hz)
	≥657Ω(> 50Hz)
输出电阻	10Ω/2.5KΩ
压摆率	≥444.3V/μs
输入电阻	50Ω/5kΩ
电压监测	10mV/V(±5%@Output,FS)
电流监测	10V/A(±5%@Output,FS)
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	≤±3%FS@1kHz
谐波失真 (THD)	≤0.1%@1kHz,100Vp-p
输出电压零点漂移	≤±0.3V
信噪比	≥80dB
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±10%,50Hz
工作温度:	0°C ~ 45°C
存储温度:	-20°C ~ 50°C
工作湿度:	≤80% RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	366*164*369mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-214
指标描述:	DC~500kHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 线*3 根, 红黑输出线*1 套, 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



www.aigtek.com