

ATA-2021B 高压放大器

- 单通道
- 带宽 (-3dB) DC~1MHz
- 最大输出电压 200Vp-p
- 最大输出电流 500mA
- 输出电压轨三档可调
- 直流偏置三档可调
- 工作电压 AC110~240V,50/60Hz



简介

ATA-2021B 是一款可放大交直流信号的单通道高压放大器。最大输出 200Vp-p 电压，输出电压范围可根据输出轨调节；直流偏置电压三档可调，连续变化最大可输出±160V，可以实现输出非对称信号需求，驱动高压型负载。输入输出电阻两档切换，电压增益数控可调，设置参数自动保存，具有程控功能，操作简洁方便，可与信号发生器配套使用，实现信号的完美放大。宽范围供电电源，可兼容全球不同地区的电源标准要求。

电压增益

电压增益 0~60 倍数控可调，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、准确调整至需要的电压值。

液晶显示

ATA-2021B 采用液晶显示屏，设备状态及参数动态显示，不同色彩的提示使人机交互更高效，操作界面一目了然，简洁易懂。

监测口 Monitor

20mV/V Monitor：监测口电压为输出端口电压的 1/50，监测口为 BNC 接头，可直连示波器进行输出电压的实时监测。

2V/A Monitor：监测口电压为输出端口电流的 2 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。

输出 Output

输出为香蕉插座，最大输出电压 200Vp-p，最大输出电流 500mA。

输出电压轨三档可调

规格参数

型号	ATA-2021B
通道数	1
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1MHz
最大输出电压	200Vp-p
输出电压范围	Range1:+40V~-160V
	Range2:+100V~-100V
	Range3:+160V~-40V
最大输出电流	250mA _p (DC~50Hz)
	500mA _p (>50Hz)
最大输出功率	50W _p
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~60 (0.1 step/1 step)
负载 R _L 上限	≥395Ω (DC~50Hz)
	≥195Ω (>50Hz)
直流偏置	±160V (0.1V step/1V step)
直流偏置电压范围	Range1:+40V~-160V
	Range2:+100V~-100V
	Range3:+160V~-40V
输出电阻	5Ω /50Ω (可定制)
输入电阻	50Ω / 10kΩ
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	≤±3%FS@1kHz
电压监测	20mV/V
电流监测	2V/A
压摆率	≥445V/μs
谐波失真 (THD)	≤0.1%@1kHz, 100Vp-p
输出电压零点漂移	≤±0.1V
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:	AC110~240V,50/60Hz
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:	365*163*365mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-2021B
指标描述:	DC~1MHz (-3dB) 单通道高压放大器
附件:	三芯电源线*1 根, BNC 线*3 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。