

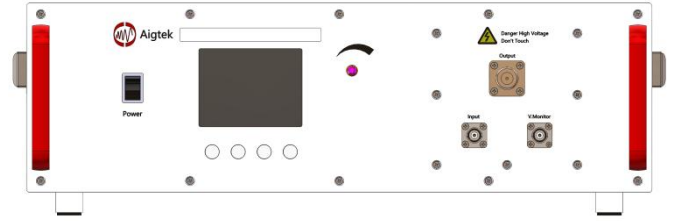
ATA-40506 高压功率放大器

最大输出电压 310Vp-p(± 155 Vp)

最大输出功率 1314Wp

带宽 (-3dB) DC~500kHz

压摆率 ≥ 345 V/ μ s



简介

ATA-40506 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 310Vp-p(± 155 Vp)电压, 1314Wp 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 、100k Ω 两档可选, 完美匹配高低内阻信号源。

输出 Output

输出接口为 N 型头, 最大输出电压 310Vp-p(± 155 Vp), 最大输出电流 8.48Ap。

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 (0.1step) 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-40506
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~500kHz
最大输出电压	310Vp-p (± 155 Vp)
最大输出电流	3Ap (DC~50Hz)
	8.48Ap, 6Arms (>50Hz)
最大输出功率	1314Wp
保险丝	10A/250V
电压增益	x0~100 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 51\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 18\Omega$ (>50Hz)
输出阻抗	$0.32\Omega + 1.6\mu\text{H}$
压摆率	$\geq 345\text{V}/\mu\text{s}$
直流偏置	$\pm 150\text{V}$ (0.1V step/1V step)
输入电阻	50 Ω /100k 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
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz, 100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.02\text{V}$
信噪比	$\geq 80\text{dB}$
输出接口	N 型头
保护	短路保护, 过压保护, 过温保护
信号地	与机壳、电源线地相连

其他

供电电压:	AC110V~240V, 50/60Hz
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:	459*149*604mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-40506
指标描述:	DC~500kHz (-3dB) 高压功率放大器
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

