

ATA-3040C 功率放大器

最大输出电压 100Vp-p(± 50 Vp)

最大输出电流 10Ap

带宽 (-3dB) DC~120kHz

压摆率 ≥ 26.6 V/ μ s



简介

ATA-3040C 是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。最大输出 500Wp 功率, 可以驱动功率型负载。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。宽范围供电电源, 可兼容全球不同地区的电源标准要求。

输入 Input

输入接口为 BNC 接口; 输入波形幅度 0~10Vp-pMAX;
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

输出接口为香蕉插座, 最大输出电压 100Vp-p(± 50 Vp),
最大输出电流 10Ap。

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 0~30 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。

应用领域

- 用于超声测试
- 用于电磁测试
- 用于电池测试
- 用于各类半导体测试

规格参数

型号	ATA-3040C
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~120kHz
最大输出电压	100Vp-p (± 50 Vp)
最大输出电流	5Ap (DC~50Hz)
	10Ap (> 50Hz)
最大输出功率	500Wp
保险丝	10A/250V
电压增益	x0~30 (0.1 step/1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 9.9\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 4.9\Omega$ (> 50Hz)
直流偏置	± 50 V (0.1V step/1V step)
输出电阻	0.1 Ω
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	20mV/V
电流监测	0.1V/A
压摆率	≥ 26.6 V/ μ s
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%$ @1kHz,100Vp-p
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.05$ V
信噪比	≥ 80 dB
输出接口	4mm 香蕉插座
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:	AC110~240V,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:	480*149*535mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-3040C
指标描述:	DC~120kHz (-3dB) 功率放大器
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。
联系我们:	029-88865020

