

## ATA-3040B 功率放大器

最大输出电压 90Vp-p( $\pm 45$ Vp)

最大输出电流 8Ap

带宽 (-3dB) DC~100kHz

压摆率 $\geq 20$ V/ $\mu$ s



### 简介

ATA-3040B 是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。最大输出 360Wp 功率，可以驱动功率型负载。输入输出电阻两档切换，电压增益数控可调，一键保存常用设置，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。

### 输入 Input

输入为 BNC 接口；输入波形幅度 0~10Vp-pMAX；输入电阻 50 $\Omega$ 、10k $\Omega$ 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 90Vp-p( $\pm 45$ Vp)，最大输出电流 8Ap。

### 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

用于院校类电子教学实验

用于 MEMS 测试

用于超声波测试

用于电磁场驱动

用于压电陶瓷驱动

## 规格参数

型号	ATA-3040B
输出形式	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~100kHz
最大输出电压	90Vp-p ( $\pm 45Vp$ )
最大输出电流	4Ap (DC~50Hz)
	8Ap (>50Hz)
最大输出功率	360Wp
保险丝	8A/250V
电压增益	x0~30 (0.1 step/1 step)
负载 $R_L$ 上限	$\geq 10.75\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5.13\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 20V/\mu s$
输出电阻	0.5 $\Omega$ /50 $\Omega$ (可定制)
输入电阻	50 $\Omega$ /10k $\Omega$
电压监测	50mV/V
电流监测	200mV/A
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%@1kHz, 90Vp-p$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.3V$
信噪比	$\geq 80dB$
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:	$\leq 80\%$ RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	442*164*474mm (宽*高*深)

## 订货信息

型号:	<b>ATA-3040B</b>
指标描述:	DC~100kHz (-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

