

## ATA-3000 系列功率放大器

大电流，高功率  
输入电阻可调

### 技术指标

带宽 (-3dB) DC~120kHz  
最大输出功率 1000Wp  
电压增益数控可调

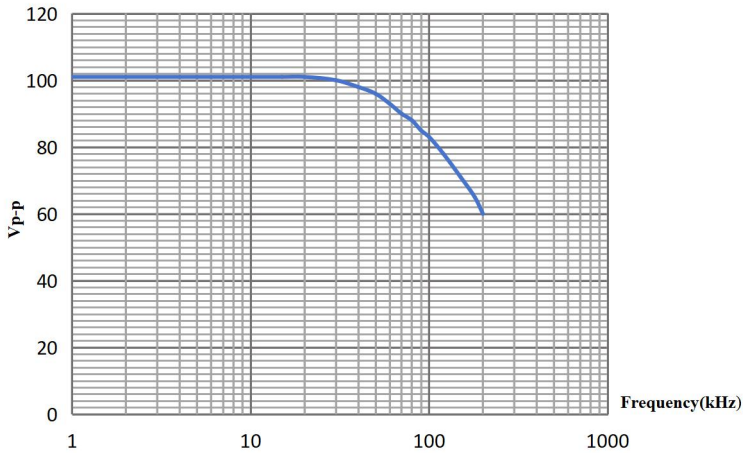


### 简介

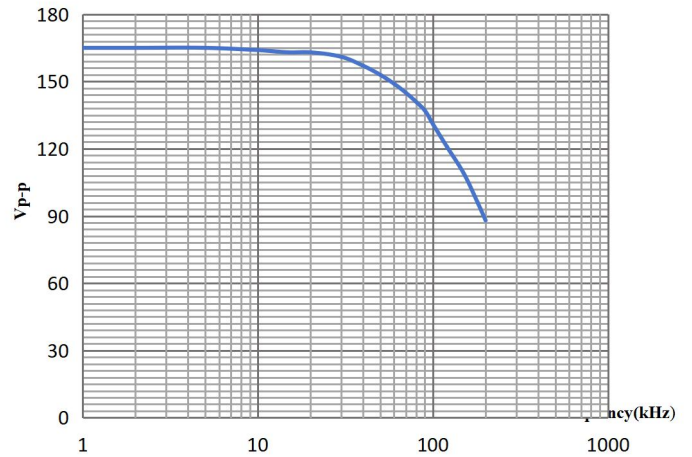
ATA-3000 系列是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。最大输出功率 1000Wp，可以驱动功率型负载。电压增益数控可调，一键保存常用设置，为您提供方便简洁的操作选择，可与主流的信号发生器配套使用，实现信号的完美放大。宽范围供电电源，可兼容全球不同地区的电源标准要求。

型号	ATA-3040C	ATA-3080C	ATA-3090C
输出形式	单端输出	单端输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~120kHz	DC~120kHz	DC~120kHz
最大输出电压	100Vp-p ( $\pm 50Vp$ )	160Vp-p ( $\pm 80Vp$ )	100Vp-p ( $\pm 50Vp$ )
最大输出电流	5Ap (DC~50Hz)	5Ap (DC~50Hz)	10Ap (DC~50Hz)
	10Ap (>50Hz)	10Ap (>50Hz)	20Ap (>50Hz)
最大输出功率	500Wp	800Wp	1000Wp
保险丝	10A/250V	10A/250V	10A/250V
电压增益	x0~30 (0.1 step/1 step)	x0~60 (0.1 step/1 step)	x0~30 (0.1 step/1 step)
负载 $R_L$ 上限	$\geq 9.9\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 15.9\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 4.9\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 4.9\Omega$ (>50Hz)	$\geq 7.9\Omega$ (>50Hz)	$\geq 2.4\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 26.6V/\mu s$	$\geq 42.6V/\mu s$	$\geq 26.6V/\mu s$
输出电阻	0.1 $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.1 $\Omega$
输入电阻	50 $\Omega$ /100k $\Omega$	50 $\Omega$ /100k $\Omega$	50 $\Omega$ /100k $\Omega$
电压监测	20mV/V	20mV/V	20mV/V
电流监测	0.1V/A	0.1V/A	0.05V/A
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.05V$		
输入幅度	0~10Vp-pMAX		
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$		
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%@1kHz, 100Vp-p$		
供电电压	AC110~240V, 50/60Hz		
信噪比	$\geq 80dB$		
输出接口	4mm 香蕉插座		
保护	短路保护、过压保护、过温保护		

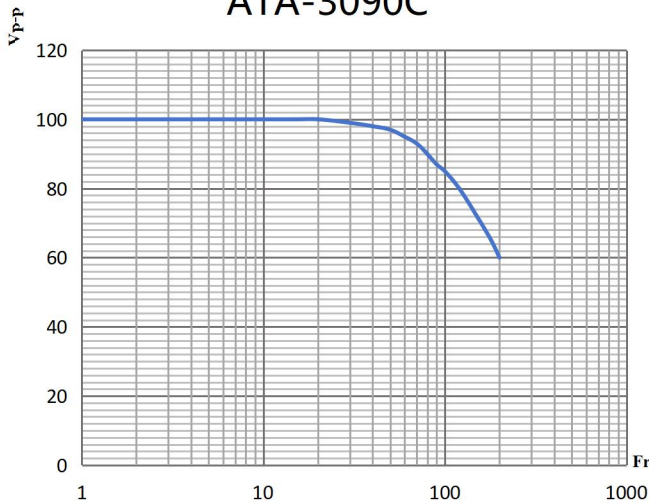
信号地	与机壳、电源线地相连
工作温度	0°C~45°C
储存温度	-20°C~50°C
工作湿度	≤80%RH, 无冷凝
尺寸 (宽*高*深)	480*149*535mm

**ATA-3040C**


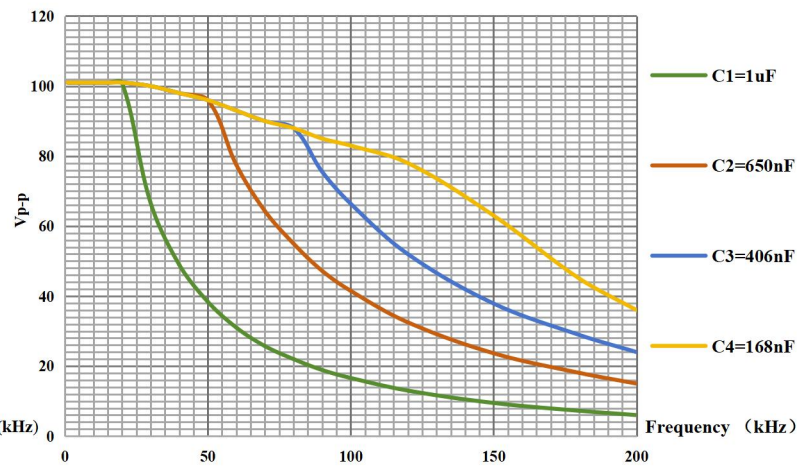
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

**ATA-3080C**


幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

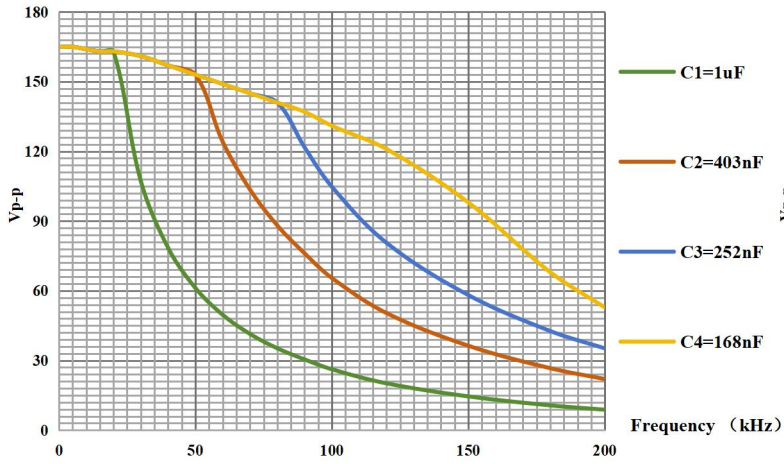
**ATA-3090C**


幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

**ATA-3040C**


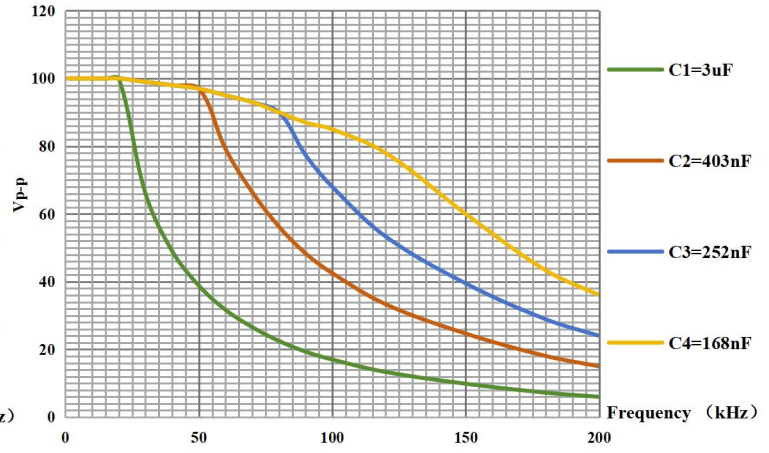
ATA-3040C 容性负载曲线图

## ATA-3080C



ATA-3080C 容性负载曲线图

## ATA-3090C



ATA-3090C 容性负载曲线图