

ATA-3000 系列功率放大器

大电流，高功率
输入、输出电阻可调



技术指标

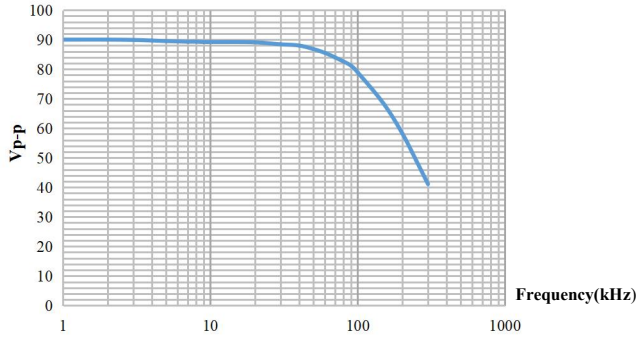
带宽 (-3dB) DC~100kHz
最大输出功率 810Wp
电压增益数控可调

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 810Wp，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。

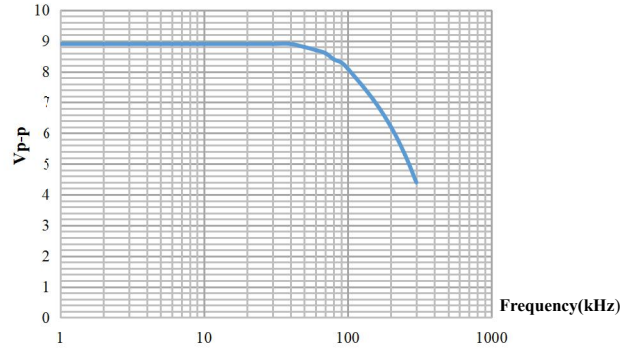
型号	ATA-3040B	ATA-3080	ATA-3090B
输出形式	单端输出	差分输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~100kHz	DC~100kHz	DC~100kHz
最大输出电压	90Vp-p (± 45 Vp)	180Vp-p (± 90 Vp)	90Vp-p (± 45 Vp)
最大输出电流	4Ap (DC~50Hz)	4Ap (DC~50Hz)	9Ap (DC~50Hz)
	8Ap (>50Hz)	8Ap (>50Hz)	18Ap (>50Hz)
最大输出功率	360Wp	720Wp	810Wp
保险丝	8A/250V	8A/250V	10A/250V
电压增益	x0~30 (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	$\geq 10.75\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 22\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 4.75\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5.13\Omega$ (>50Hz)	$\geq 10.75\Omega$ (>50Hz)	$\geq 2.25\Omega$ (>50Hz)
压摆率	≥ 20 V/ μ s	≥ 40 V/ μ s	≥ 20 V/ μ s
输出电阻	0.5 Ω /50 Ω (可定制)	0.5 Ω /100 Ω (可定制)	0.25 Ω /50 Ω (可定制)
输入电阻	50 Ω / 10k Ω	50 Ω / 5k Ω	50 Ω / 10k Ω
电压监测	50mV/V	/	50mV/V
电流监测	200mV/A	/	200mV/A
供电电压	AC110~240V, 50/60Hz	AC220V \pm 10%,50Hz	AC110~240V, 50/60Hz
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	$\leq \pm 0.3$ V		
信噪比	≥ 80 dB		
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		
工作温度	0 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C		
储存温度	-20 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C		
工作湿度	$\leq 80\%$ RH, 无冷凝		
尺寸 (宽*高*深)	440*163*470mm		

ATA-3040B



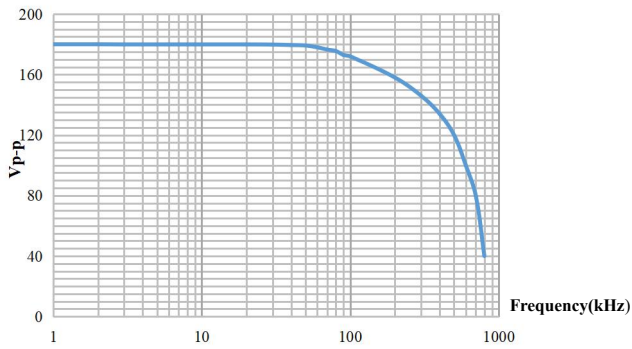
幅频特性 (最大输出电压 V_{p-p})

ATA-3040B



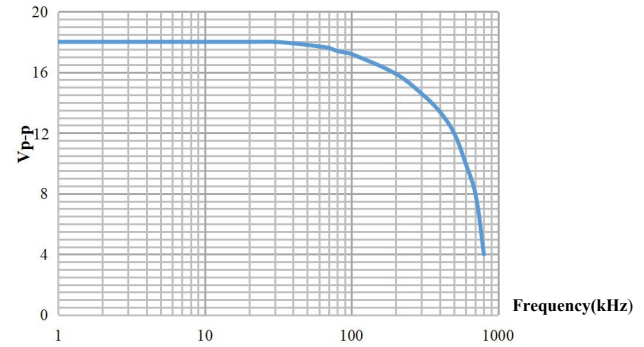
小信号幅频特性

ATA-3080



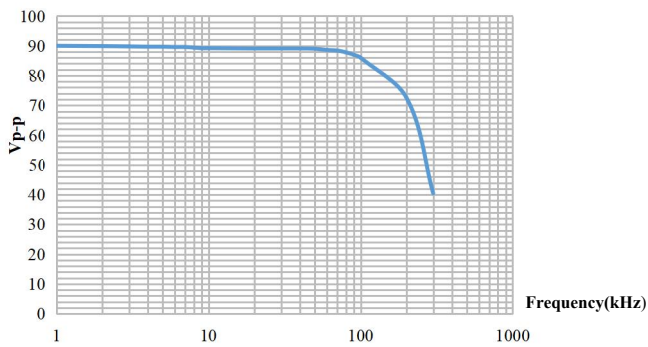
幅频特性 (最大输出电压 V_{p-p})

ATA-3080



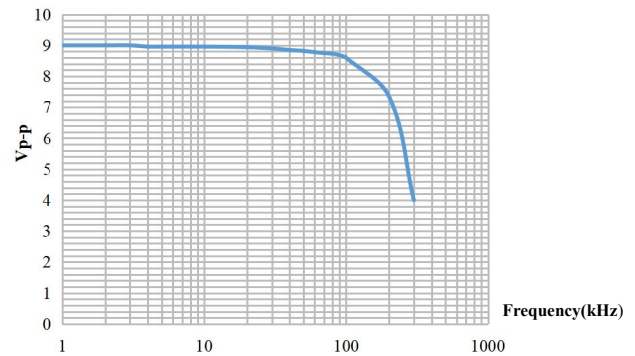
小信号幅频特性

ATA-3090B



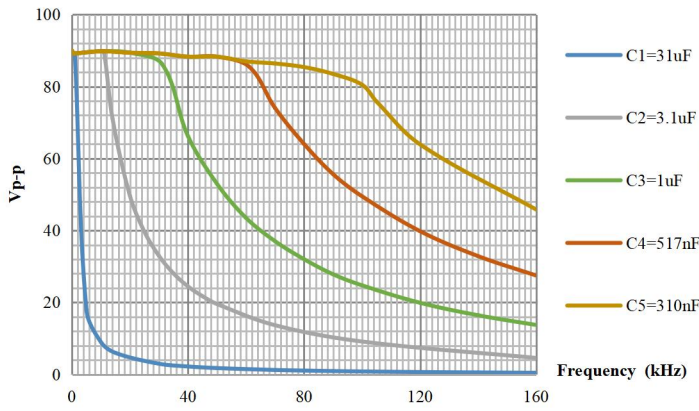
幅频特性 (最大输出电压 V_{p-p})

ATA-3090B



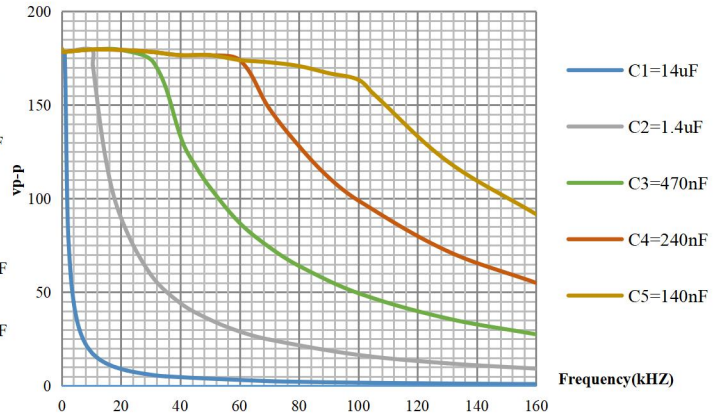
小信号幅频特性

ATA-3040B



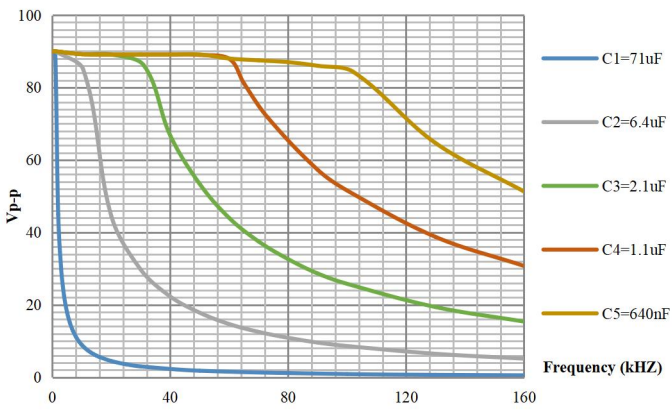
ATA-3040 容性负载曲线图

ATA-3080



ATA-3080 容性负载曲线图

ATA-3090B



ATA-3090 容性负载曲线图

