

## ATA-300 系列功率放大器

大电流，高功率  
输入、输出电阻可调



### 技术参数

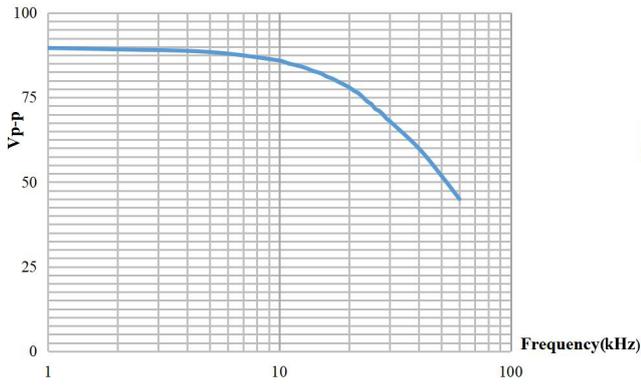
带宽 (-3dB) DC~30kHz  
最大输出功率 810Wp  
电压增益数控可调

### 简介

ATA-300 系列功率放大器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。

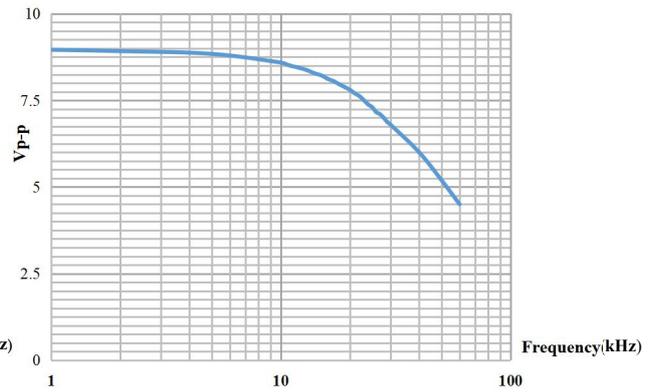
型号	ATA-304	ATA-308	ATA-309
输出形式	单端输出	差分输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~30kHz	DC~30kHz	DC~30kHz
最大输出电压	90Vp-p ( $\pm 45$ Vp)	180Vp-p ( $\pm 90$ Vp)	90Vp-p ( $\pm 45$ Vp)
最大输出电流	4Ap (DC~50Hz)	4Ap (DC~50Hz)	9Ap (DC~50Hz)
	8Ap (>50Hz)	8Ap (>50Hz)	18Ap (>50Hz)
最大输出功率	360Wp	720Wp	810Wp
保险丝	8A/250V	8A/250V	10A/250V
电压增益	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	$\geq 11.15\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 22\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 4.9\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5.5\Omega$ (>50Hz)	$\geq 10.75\Omega$ (>50Hz)	$\geq 2.4\Omega$ (>50Hz)
输出电阻	0.1 $\Omega$	0.5 $\Omega$	0.1 $\Omega$
压摆率	$\geq 6V/\mu s$	$\geq 12V/\mu s$	$\geq 6V/\mu s$
输入电阻	5k $\Omega$		
输入幅度	0~10Vp-pMAX		
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$		
谐波失真 (THD)	$\leq 0.5\%@1kHz, 90Vp-p$		
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		
供电电压	AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz		
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-304



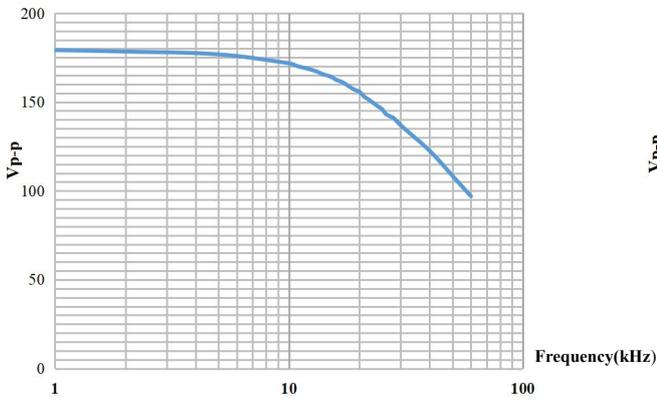
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-304



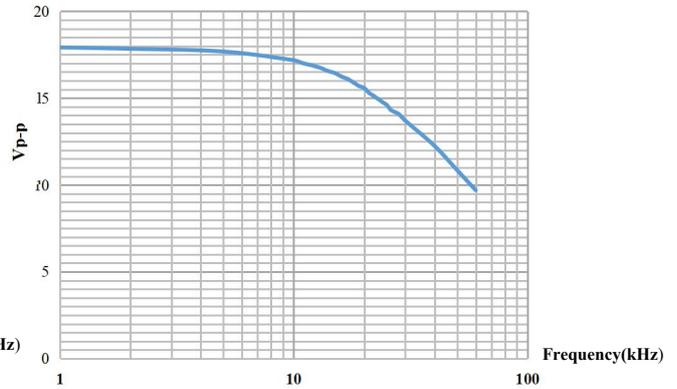
小信号幅频特性

ATA-308



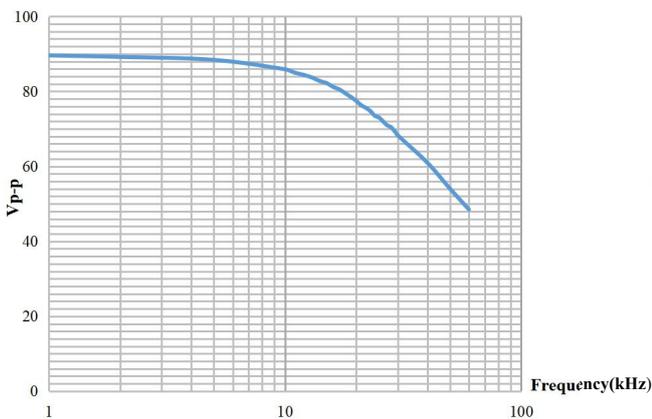
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-308



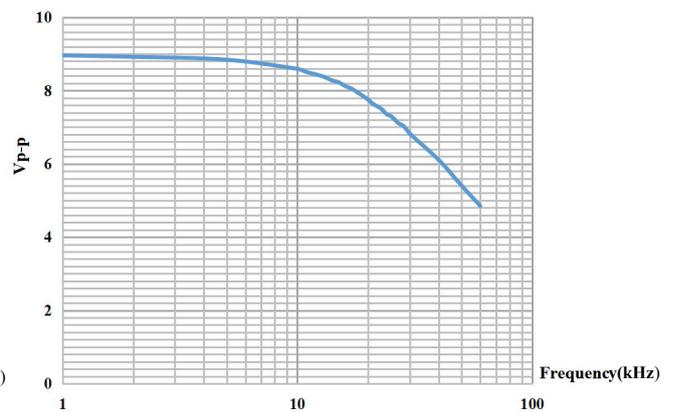
小信号幅频特性

ATA-309



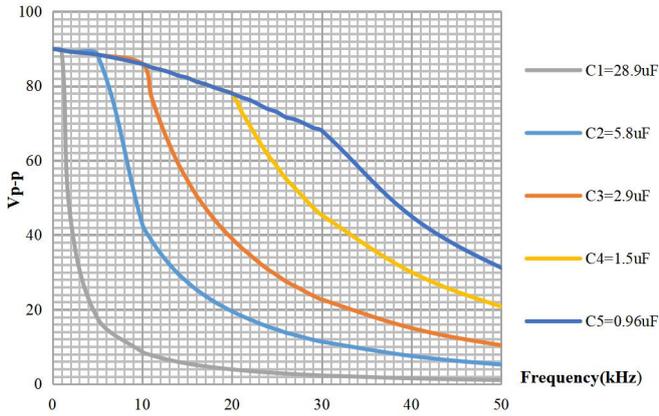
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-309



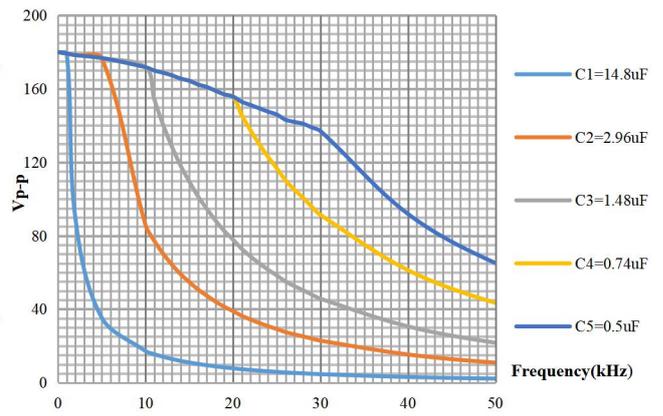
小信号幅频特性

### ATA-304



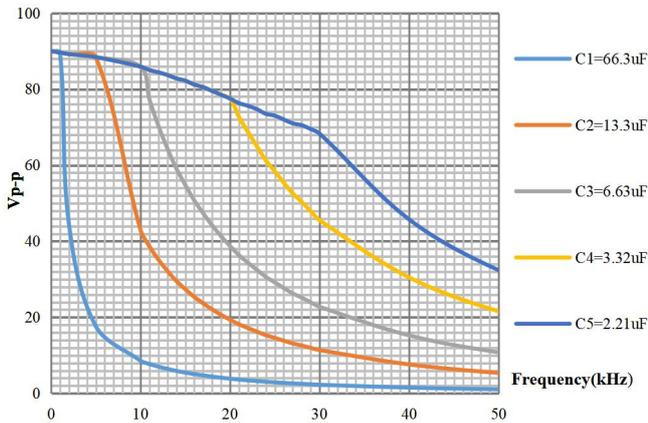
ATA-304 容性负载曲线图

### ATA-308



ATA-308 容性负载曲线图

### ATA-309



ATA-309 容性负载曲线图

