

ATA-300 系列功率放大器

大电流,高功率
输入电阻可调

技术参数

带宽 (-3dB) DC~30kHz
最大输出功率 1000Wp
电压增益数控可调



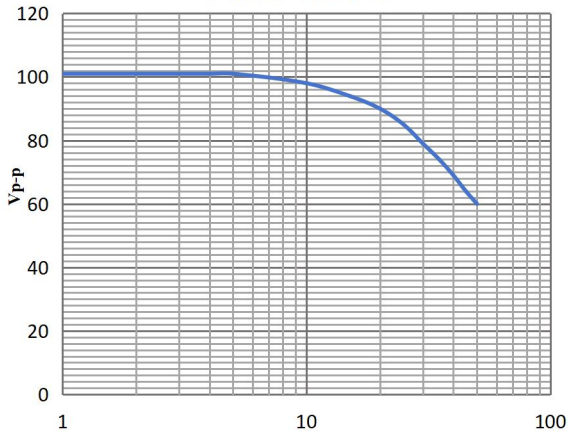
简介

ATA-300 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。

型号	ATA-304C	ATA-308C	ATA-309C
输出形式	单端输出	单端输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~30kHz	DC~30kHz	DC~30kHz
最大输出电压	100Vp-p (± 50 Vp)	160Vp-p (± 80 Vp)	100Vp-p (± 50 Vp)
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	≥ 6.6 V/ μ s	≥ 10.6 V/ μ s	≥ 6.6 V/ μ s
输出电阻	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω
输入电阻	50 Ω /100k Ω	50 Ω /100k Ω	50 Ω /100k Ω
电压监测	20mV/V	20mV/V	20mV/V
电流监测	0.1V/A	0.1V/A	0.05V/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,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		
供电电压	AC110~240V,50/60Hz		
保护	短路保护、过压保护、过温保护		

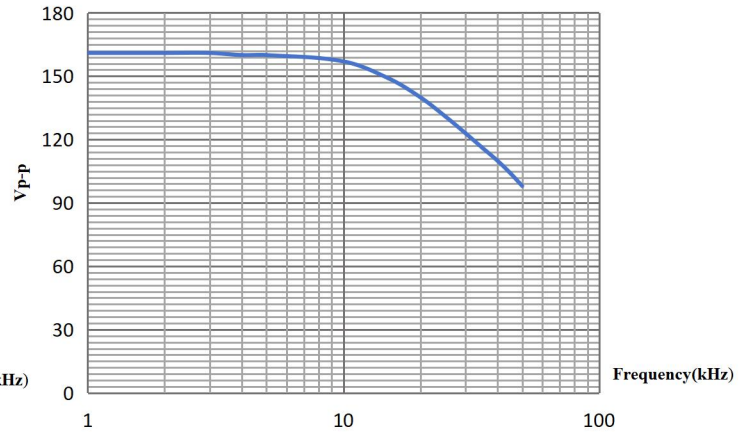
信号地	与机壳、电源线地相连
工作温度	0°C~45°C
储存温度	-20°C~50°C
工作湿度	≤80%RH, 无冷凝
尺寸 (宽*高*深)	480*149*535mm

ATA-304C



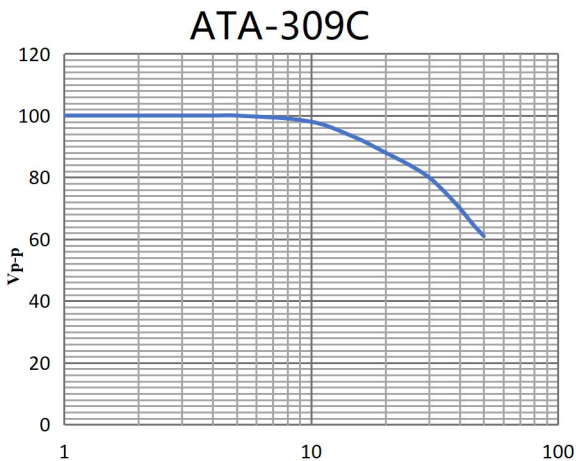
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-308C

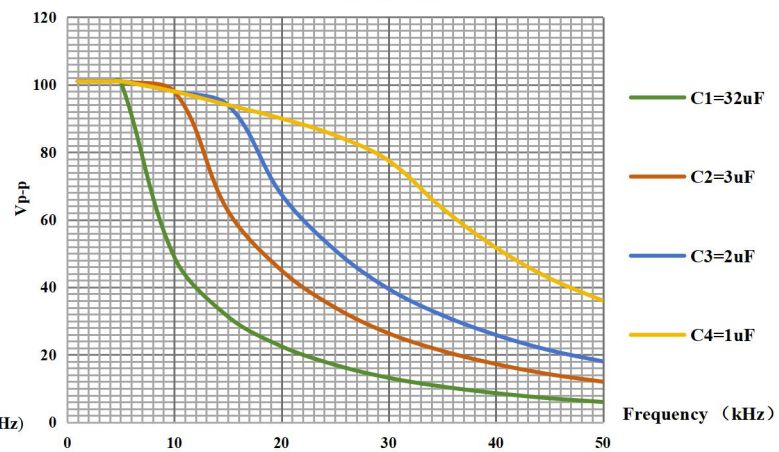


幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-304C

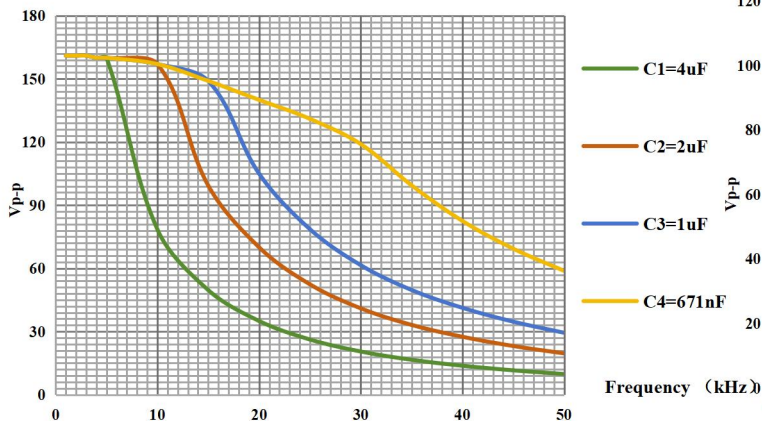


幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)



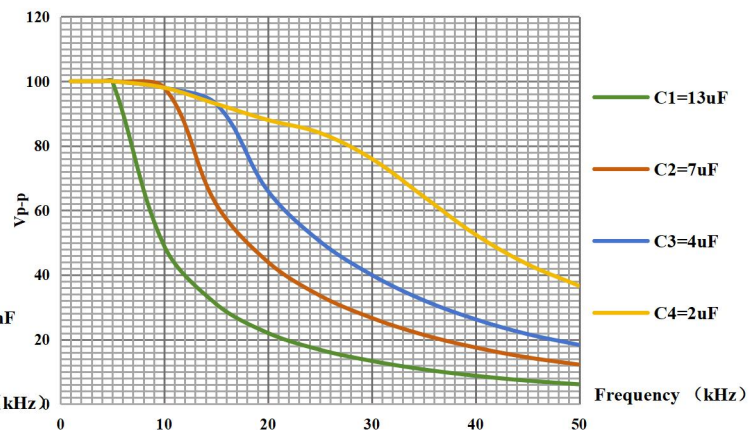
ATA-304C 容性负载曲线图

ATA-308C



ATA-308C 容性负载曲线图

ATA-309C



ATA-309C 容性负载曲线图