

ATA-100 系列功率放大器

OLED 面板显示

输入、输出电阻可调

电压增益 x1、x10 可调

完备的过载保护



技术参数

带宽 (-3dB) DC~5MHz

最大输出电压 25Vp-p (± 12.5 Vp)

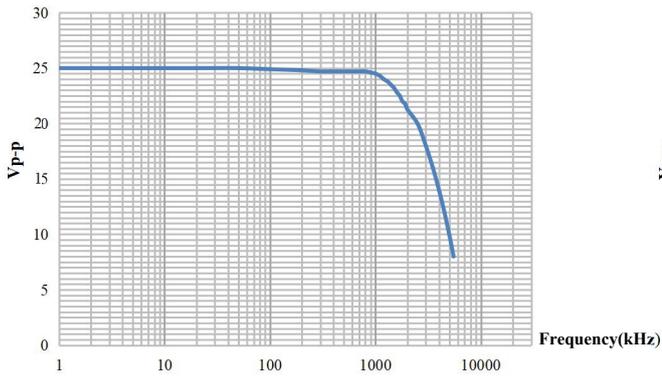
最大输出电流 2Ap

简介

ATA-100 系列是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。带宽高达 DC~5MHz, 并且具有 50 Ω 、1M Ω 两档输入电阻可选, 完美匹配高、低内阻的信号源, 实现信号的完美放大。输出电阻 0.5 Ω 、50 Ω 可调, 客户可根据测试需求灵活选择。

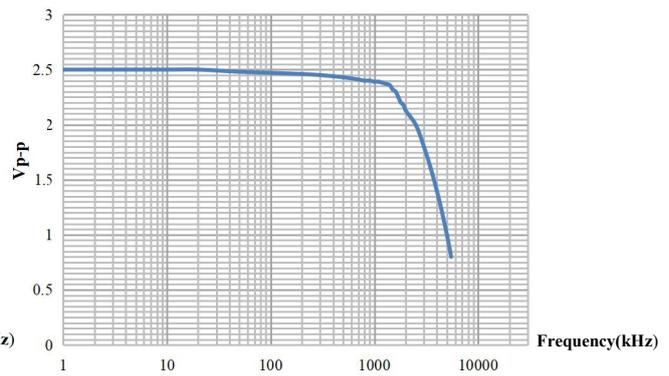
型号	ATA-101	ATA-103	ATA-105
输出形式	单端输出	单端输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1MHz	DC~3MHz	DC~5MHz
最大输出电压	25Vp-p (± 12.5 Vp)	25Vp-p (± 12.5 Vp)	25Vp-p (± 12.5 Vp)
最大输出电流	1Ap (DC~50Hz)	1Ap (DC~50Hz)	1Ap (DC~50Hz)
	2Ap (>50Hz)	2Ap (>50Hz)	2Ap (>50Hz)
最大输出功率	25Wp	25Wp	25Wp
保险丝	2A/250V	2A/250V	2A/250V
电压增益	x1/x10 可调	x1/x10 可调	x1/x10 可调
负载 R_L 上限	$\geq 12\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 12\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 12\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 5.75\Omega$ (>50Hz)	$\geq 5.75\Omega$ (>50Hz)	$\geq 5.75\Omega$ (>50Hz)
压摆率	≥ 56 V/ μ s	≥ 167 V/ μ s	≥ 278 V/ μ s
输出电阻	0.5 Ω /50 Ω (可定制)		
输入电阻	50 Ω / 1M Ω		
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, 25Vp-p		
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.2$ V		
信噪比	≥ 60 dB		
输出接口	BNC		
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)	168*55*290mm		

ATA-101



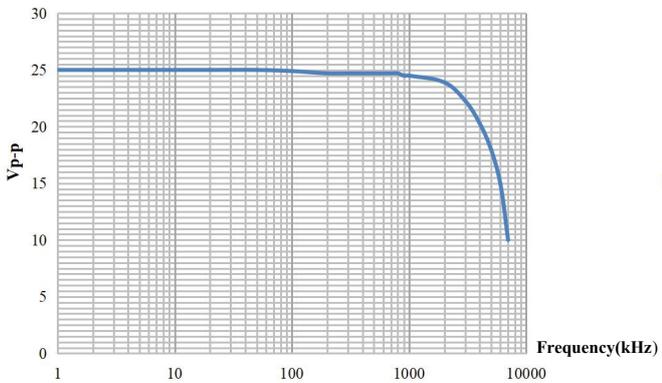
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-101



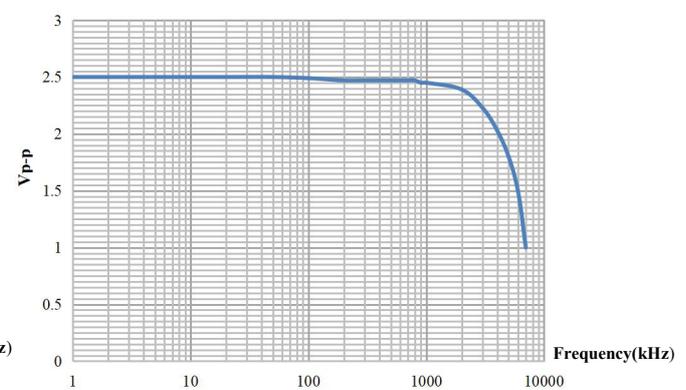
小信号幅频特性

ATA-103



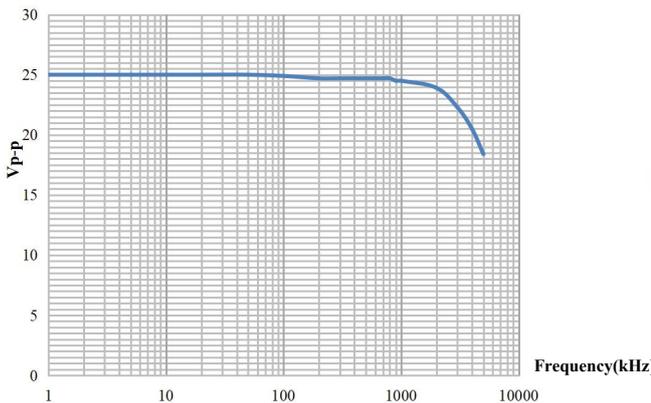
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-103



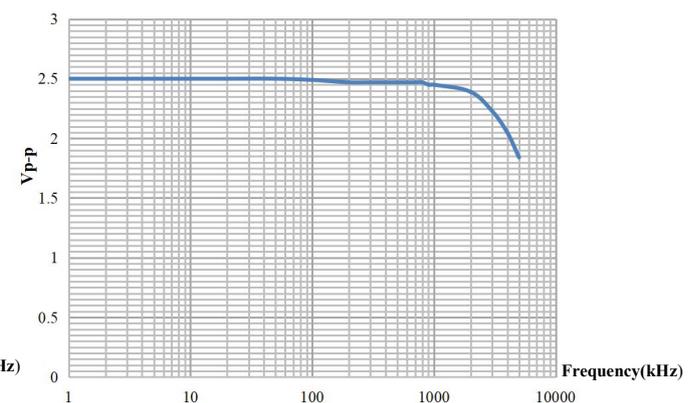
小信号幅频特性

ATA-105



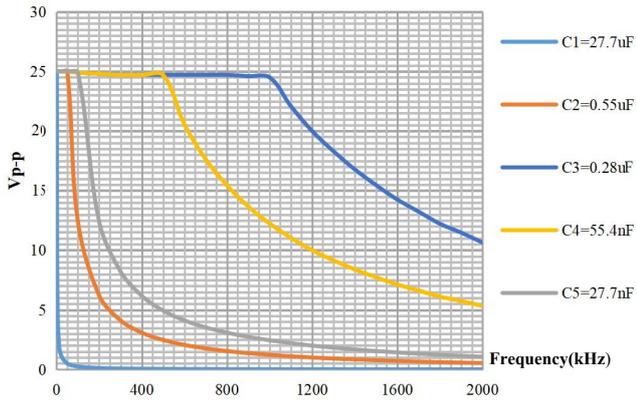
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-105



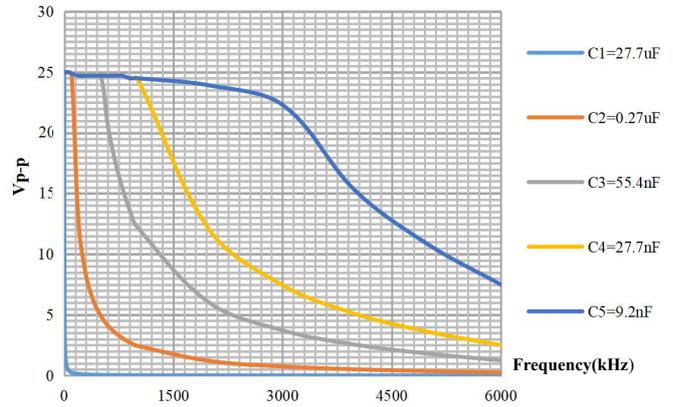
小信号幅频特性

ATA-101



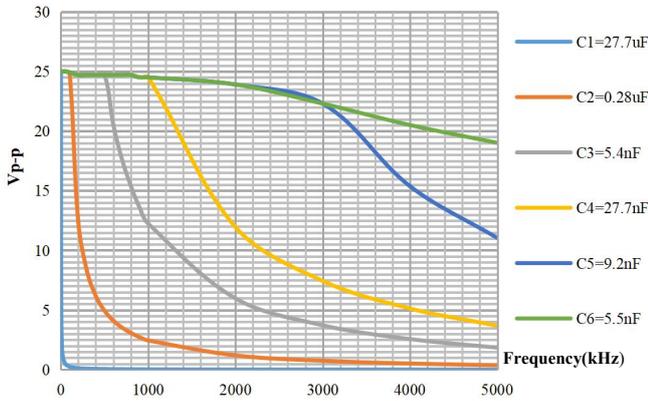
ATA-101 容性负载曲线图

ATA-103



ATA-103 容性负载曲线图

ATA-105



ATA-105 容性负载曲线图

