

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

过流保护



技术参数

带宽 (-3dB) DC~5MHz

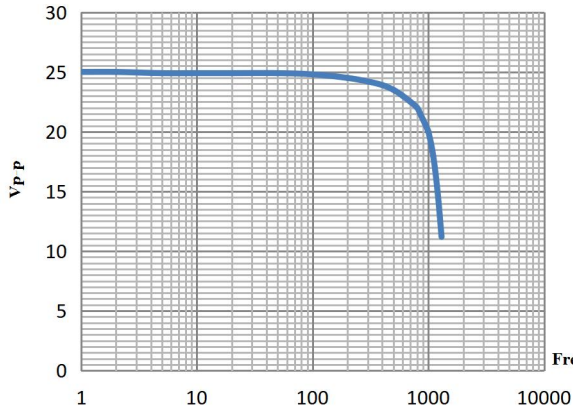
最大输出电压 25Vp-p ($\pm 12.5Vp$)

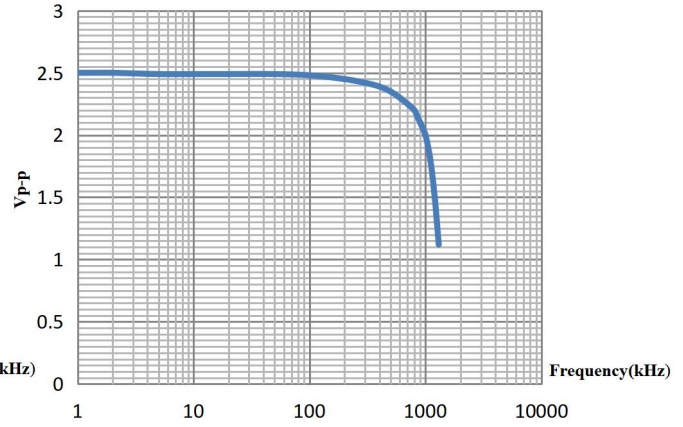
最大输出电流 2Ap

简介

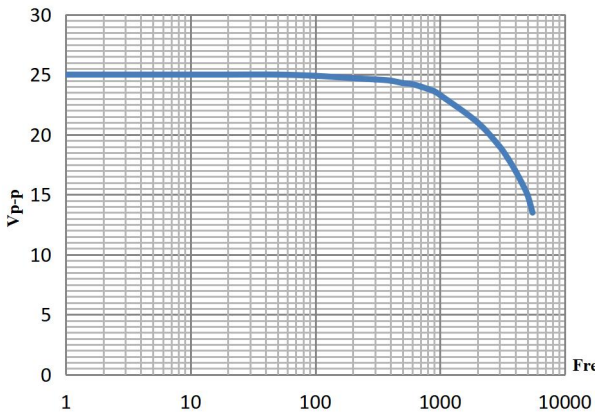
ATA-100 系列是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。带宽 DC~5MHz，并且具有 50 Ω 、1M Ω 两档输入电阻可选，完美匹配高、低内阻的信号源，实现信号的完美放大。输出电阻 0.5 Ω 、50 Ω 可调，客户可根据测试需求灵活选择。

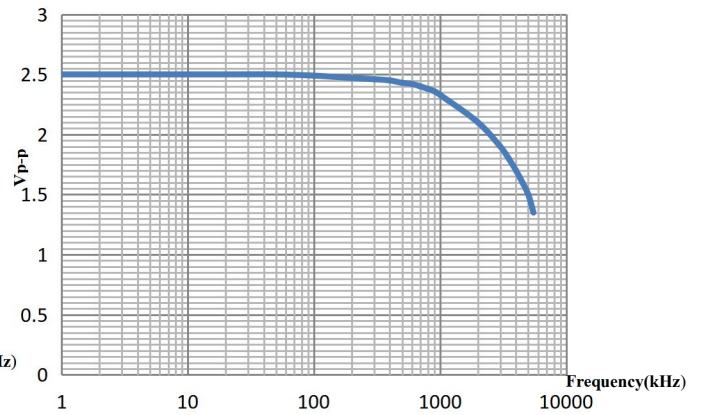
型号	ATA-101	ATA-103	ATA-105
输出形式	单端输出	单端输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1MHz	DC~3MHz	DC~5MHz
最大输出电压	25Vp-p ($\pm 12.5Vp$)	25Vp-p ($\pm 12.5Vp$)	25Vp-p ($\pm 12.5Vp$)
最大输出电流	1Ap (DC~50Hz)	1Ap (DC~50Hz)	1Ap (DC~50Hz)
	2Ap (>50Hz)	2Ap (>50Hz)	2Ap (>50Hz)
最大输出功率	25Wp	25Wp	25Wp
保险丝	2A/250V	2A/250V	2A/250V
电压增益	x1/x10 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	$\geq 56V/\mu s$	$\geq 167V/\mu s$	$\geq 278V/\mu s$
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	$\leq \pm 0.2V$		
信噪比	$\geq 60dB$		
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 V_{p-p})

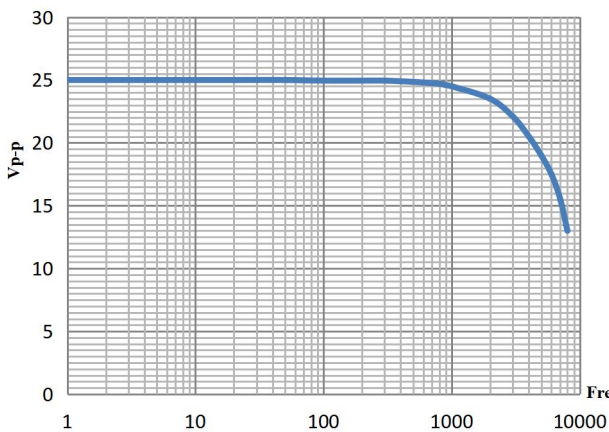
ATA-101


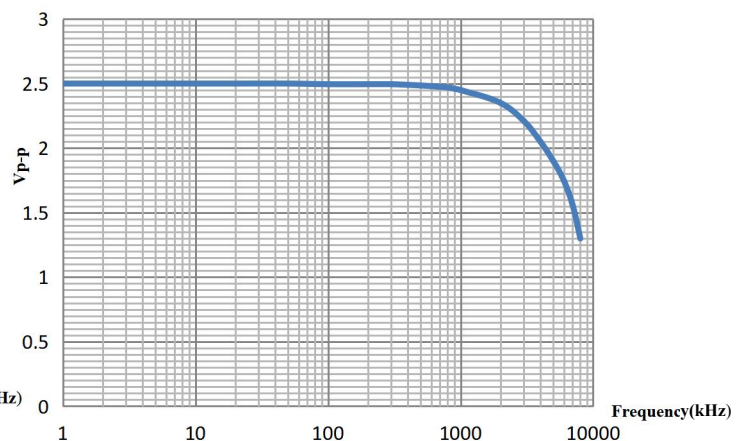
小信号幅频特性

ATA-103

 幅频特性 (最大输出电压 V_{p-p})

ATA-103


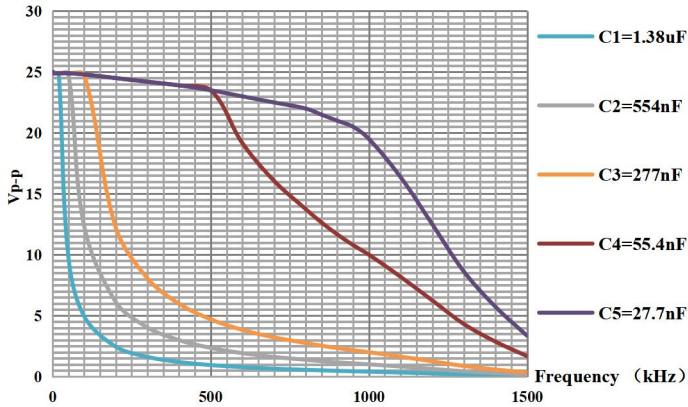
小信号幅频特性

ATA-105

 幅频特性 (最大输出电压 V_{p-p})

ATA-105


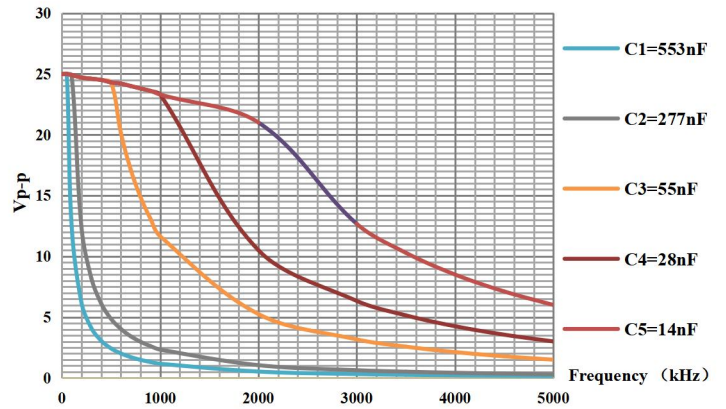
小信号幅频特性

ATA-101



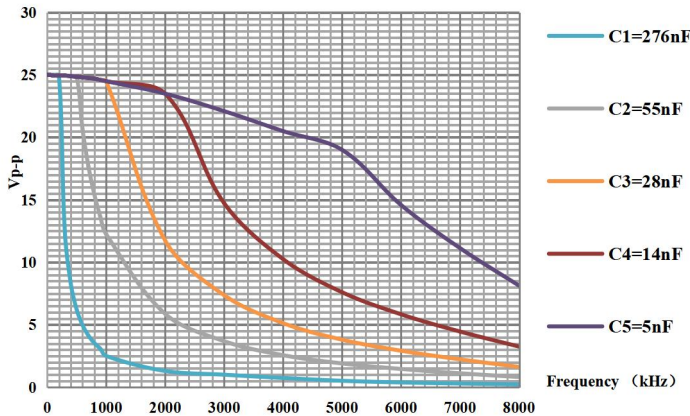
ATA-101 容性负载曲线图

ATA-103



ATA-103 容性负载曲线图

ATA-105



ATA-105 容性负载曲线图

