

## 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 0~20dB (2dB step) 可调

过流保护



## 技术参数

带宽 (-3dB) DC~5MHz

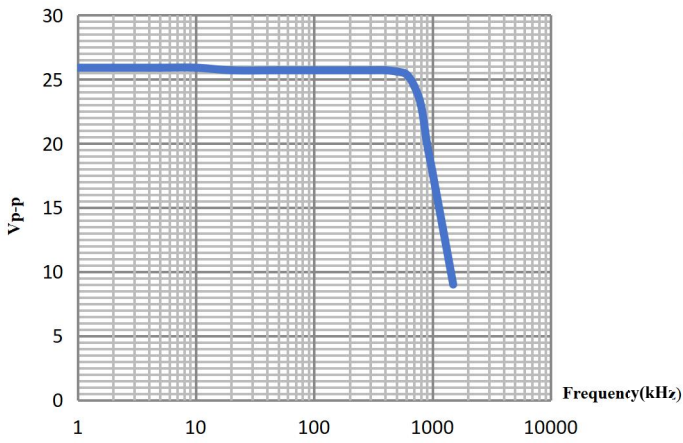
最大输出电压 25Vp-p ( $\pm 12.5$ Vp)

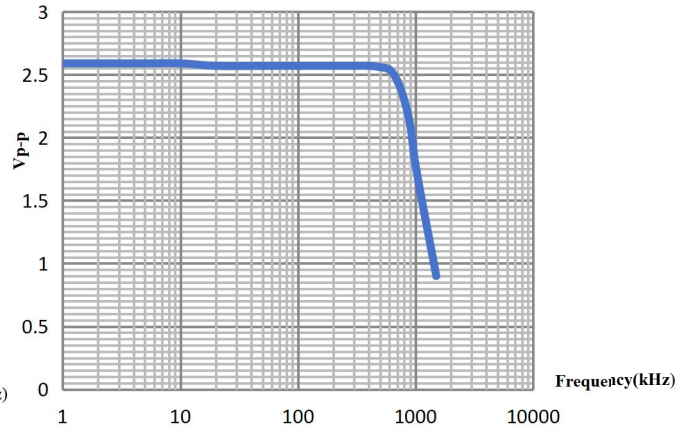
最大输出电流 2Ap

## 简介

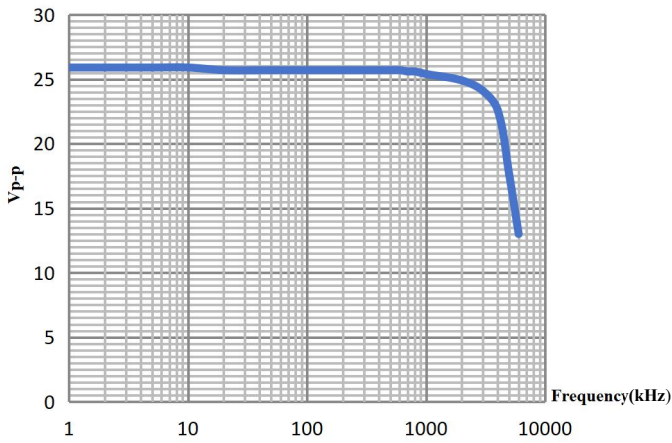
ATA-100 系列是一款理想的可放大交、直流信号的功率放大器。带宽 DC~5MHz，并且具有 50 $\Omega$ 、1M $\Omega$  两档输入电阻可选，完美匹配高、低内阻的信号源，实现信号的完美放大。输出电阻 1.5 $\Omega$ 、50 $\Omega$ 可调，客户可根据测试需求灵活选择。

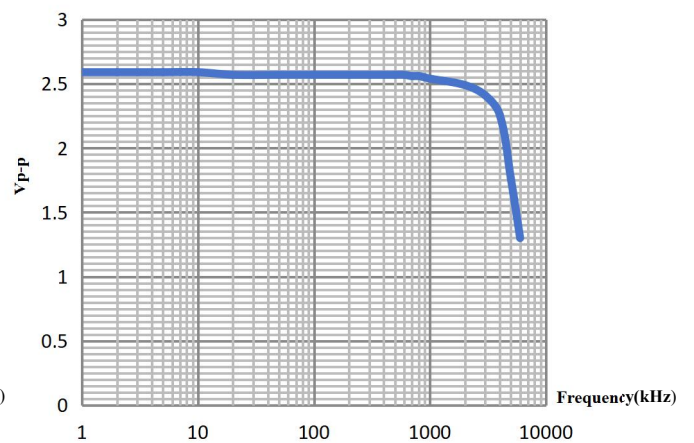
型号	ATA-101B	ATA-105B
输出形式	单端输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1MHz	DC~5MHz
最大输出电压	25Vp-p ( $\pm 12.5$ Vp)	25Vp-p ( $\pm 12.5$ Vp)
最大输出电流	1Ap (DC~50Hz)	1Ap (DC~50Hz)
	2Ap (>50Hz)	2Ap (>50Hz)
最大输出功率	25Wp	25Wp
保险丝	2A/250V	2A/250V
电压增益	0~20dB (2dB step)	0~20dB (2dB step)
负载 $R_L$ 上限	$\geq 11\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 11\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 4.75\Omega$ (>50Hz)	$\geq 4.75\Omega$ (>50Hz)
压摆率	$\geq 56$ V/ $\mu$ s	$\geq 278$ V/ $\mu$ s
输出电阻	1.5 $\Omega$ /50 $\Omega$ (可定制)	
输入电阻	50 $\Omega$ /1M $\Omega$	
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,25Vp-p	
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.2$ V	
信噪比	$\geq 60$ 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	AC110V~240V,50/60Hz	
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*62*284mm	

**ATA-101B**

 幅频特性 (最大输出电压 V<sub>p-p</sub>)

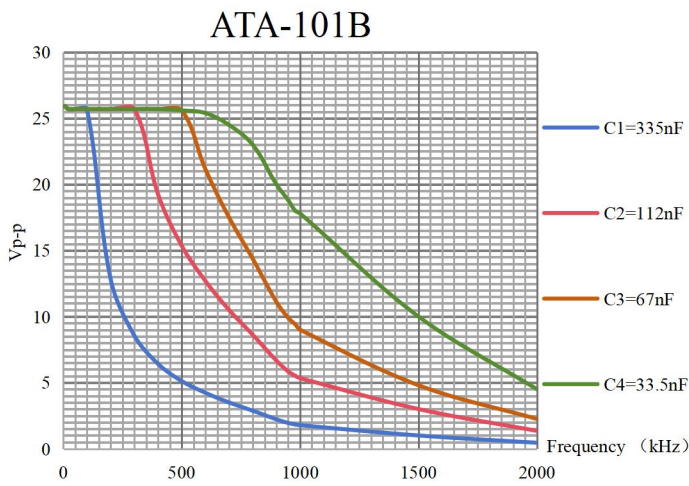
**ATA-101B**


小信号幅频特性

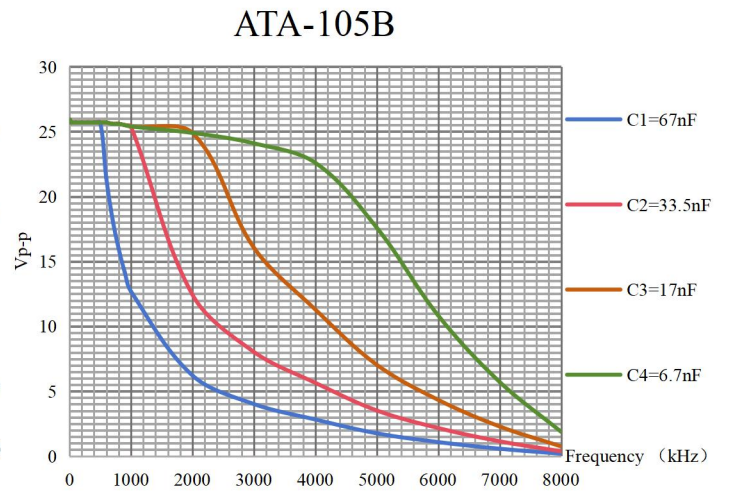
**ATA-105B**

 幅频特性 (最大输出电压 V<sub>p-p</sub>)

**ATA-105B**


小信号幅频特性



ATA-101B 容性负载曲线图



ATA-105B 容性负载曲线图

