

ATA-1000 系列宽带放大器

高带宽

BNC 输出接口

输入电阻可调

电压增益数控可调



技术参数

带宽高达 22MHz

最大输出电压 70Vp-p (± 35 Vp)

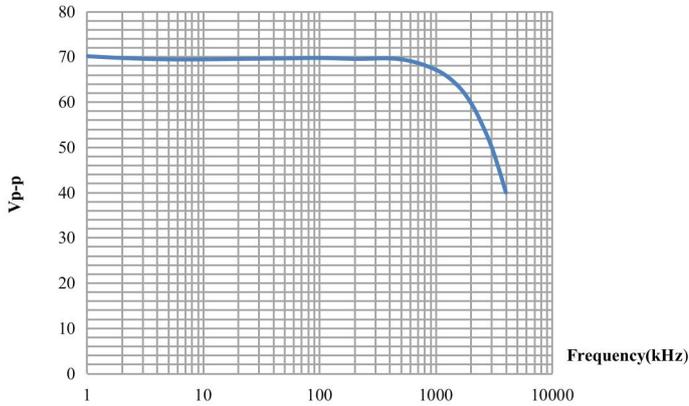
最大输出电流 2Ap

简介

ATA-1000 系列是一款理想的可放大交、直流信号的宽带放大器。带宽高达 22MHz，并且具有 50 Ω /10k 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。输出电阻可调，客户可根据测试需求灵活选择。

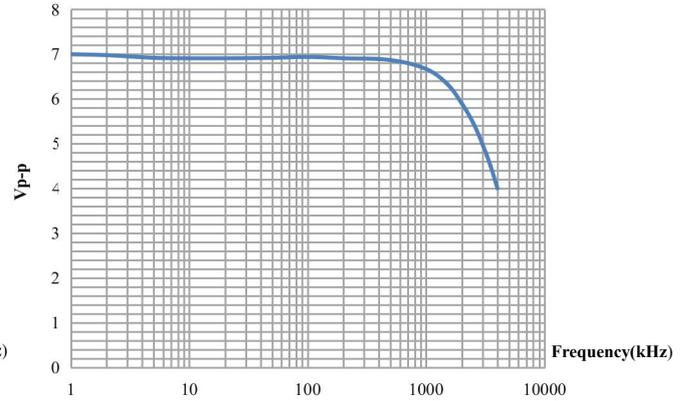
型号	ATA-1372A	型号	ATA-1222A
输出形式	单端输出	工作模式	Class AB
带宽 (-3dB)	DC~3MHz	带宽 (-3dB)	100kHz~22MHz
最大输出电压	70Vp-p (± 35 Vp)	P1dB 输出功率	20W
最大输出电流	1Ap (DC~50Hz)	饱和输出功率	40W
	2Ap (>50Hz)	功率增益	40dB(20dB~40dB/0.5dB step)
最大输出功率	70Wp	额定输出功率的输入信号	316mVrms/2mW/3dBm (40dB 增益 1MHz)
电压增益	x0~40 (0.1 step/1 step)	不损坏最大输入信号	1Vrms/20mW/13dBm
负载 R_L 上限	$\geq 33\Omega$ (DC~50Hz)	保险丝	2A/250V
	$\geq 15.5\Omega$ (>50Hz)	输入阻抗	50 Ω
压摆率	≥ 467 V/ μ s	输出阻抗	50 Ω
输出电阻	$\leq (2\Omega + 0.4\mu$ H)	三次谐波水平	< -25dBc@20W,1MHz
输入电阻	50 Ω /10k Ω	输入接口	BNC
输入幅度	0~10Vp-pMAX	输出接口	BNC
输出电压误差	$\leq \pm 2\%$ FS@1kHz	稳定性	可以驱动被动负载以及电抗负载
谐波失真(THD)	$\leq 1\%$ @1kHz,70Vp-p	冷却方式	温控风冷
输出电压零点漂移	$\leq \pm 10$ mV	供电电压	AC110~240V, 50/60Hz
信噪比	≥ 70 dB	工作温度	0 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C
保险丝	2A/250V	储存温度	-20 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
电压监测	100mV/V	工作湿度:	$\leq 80\%$ RH, 无冷凝
电流监测	1V/A	尺寸:	262*163*365mm (宽*高*深)
输出接口	BNC		
保护	过流保护, 过温保护		
信号地	与机壳、电源线地相连		
供电电压	AC110~240V, 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	262*163*365mm (宽*高*深)		

ATA-1372A



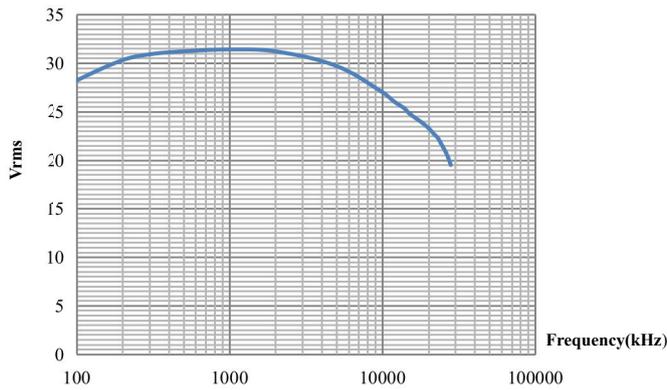
幅频特性 (最大输出电压 V_{p-p})

ATA-1372A



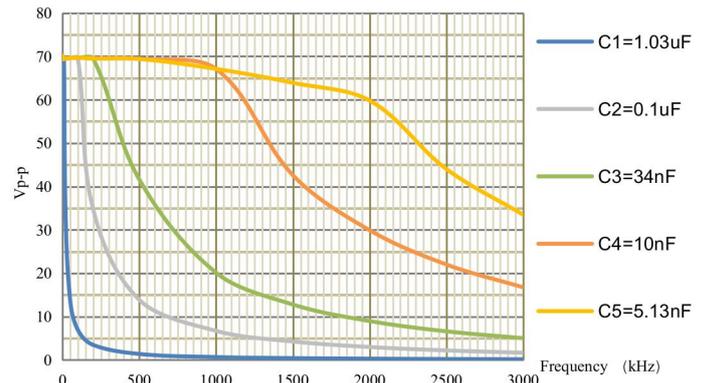
小信号幅频特性

ATA-1222A



幅频特性 (最大输出电压 $V_{rms}@50\Omega$)

ATA-1372A



ATA-1372A 容性负载曲线

