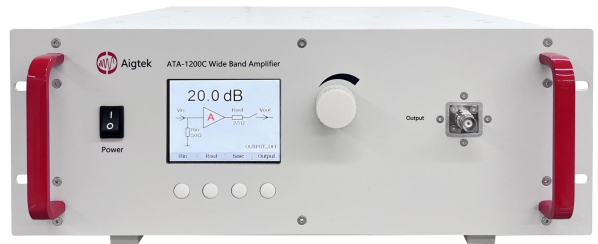


ATA-1000 系列宽带放大器

高带宽
BNC 输出接口
增益数控可调



技术参数

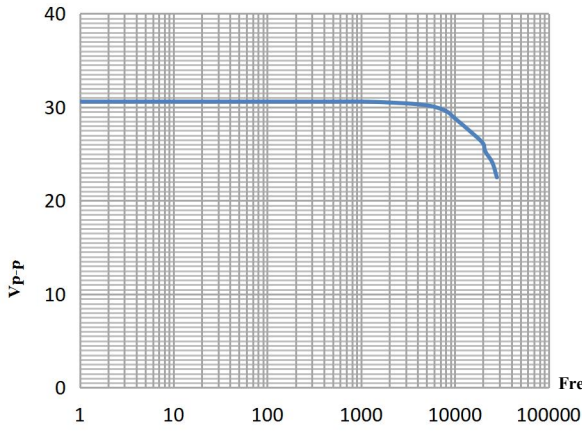
带宽高达 25MHz
最大输出电压 70Vp-p ($\pm 35Vp$)
最大输出电流 2Ap

简介

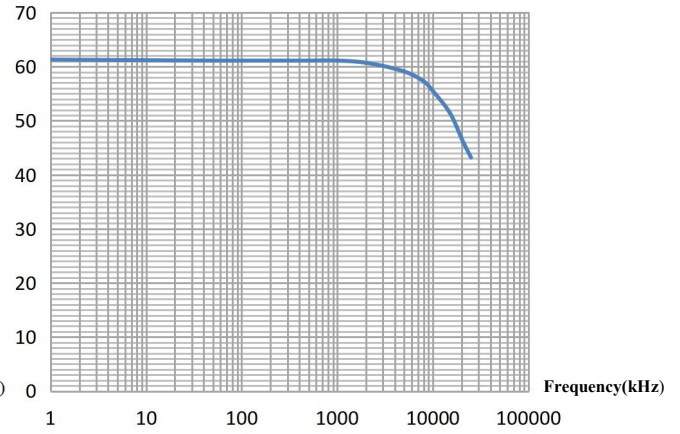
ATA-1000 系列是一款理想的可放大交、直流信号的宽带放大器。带宽高达 25MHz，并且具有 50 Ω /10k Ω (或 50 Ω /1M Ω) 两档输入电阻可选，完美匹配高、低内阻的信号源，实现信号的完美放大。输出电阻可调，客户可根据测试需求灵活选择。

型号	ATA-1200C	ATA-1220E	ATA-1372A
输出形式	单端输出	差分输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~25MHz	DC~21MHz	DC~3MHz
最大输出电压	30Vp-p ($\pm 15Vp$)	60Vp-p ($\pm 30Vp$)	70Vp-p ($\pm 35Vp$)
最大输出电流	500mA _p (DC~50Hz)	500mA _p (DC~50Hz)	1A _p (DC~50Hz)
	1A _p (>50Hz)	1A _p (>50Hz)	2A _p (>50Hz)
最大输出功率	15W _p	30W _p	70W _p
电压增益	0~20dB(0.5dB step)	0~26dB(0.5dB step)	x0~40(0.1 step/1 step)
负载 R _L 上限	≥ 27.5 Ω (DC~50Hz)	≥ 55 Ω (DC~50Hz)	≥ 33 Ω (DC~50Hz)
	≥ 12.5 Ω (DC~50Hz)	≥ 25 Ω (DC~50Hz)	≥ 15.5 Ω (DC~50Hz)
压摆率	≥1666V/ μ s	≥2798V/ μ s	≥467V/ μ s
输出电阻	2.5 Ω / 50 Ω (可定制)	5 Ω / 100 Ω	≤ (2 Ω +0.4 μ H)
输入电阻	50 Ω / 1M Ω	50 Ω / 1M Ω	50 Ω / 10k Ω
输出电压误差	≤ $\pm 3\%$ FS@1kHz	≤ $\pm 3\%$ FS@1kHz	≤ $\pm 2\%$ FS@1kHz
谐波失真(THD)	≤ 0.1%@1kHz, 30Vp-p	≤ 0.1%@1kHz, 30Vp-p	≤ 1%@1kHz,70Vp-p
输出电压零点漂移	≤ $\pm 0.1V$	≤ $\pm 0.1V$	≤ $\pm 10mV$
信噪比	≥80dB	≥80dB	≥70dB
保险丝	1A/250V	1A/250V	2A/250V
电压监测	/	/	100mV/V
电流监测	/	/	1V/A
输入幅度	0~10Vp-pMAX		
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		

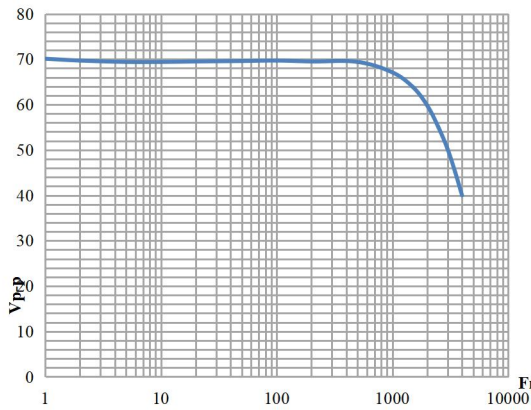
工作湿度	≤ 80%RH, 无冷凝		
尺寸 (宽*高*深)	370*149*398mm	370*149*398mm	262*164*369mm

ATA-1200C


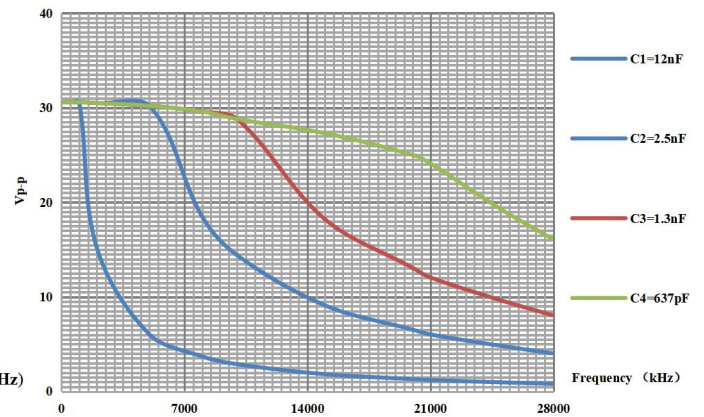
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-1220E


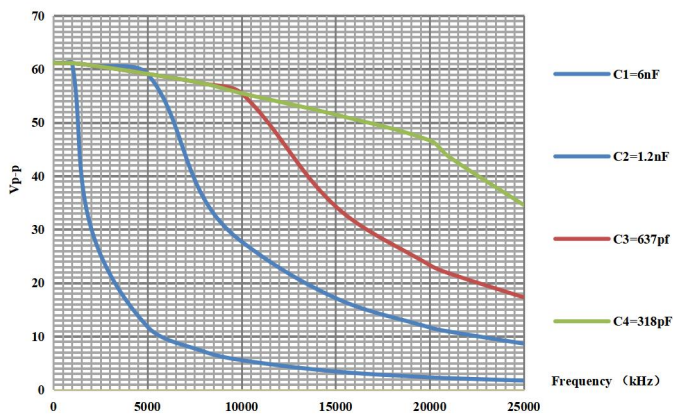
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-1372A


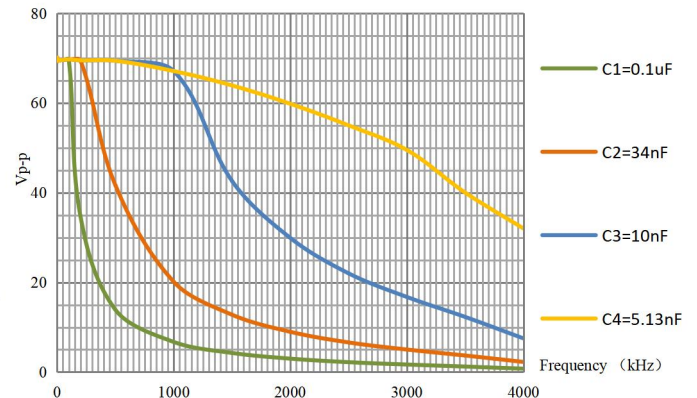
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-1200C


ATA-1200C 容性负载曲线图

ATA-1220E


ATA-1220E 容性负载曲线图

ATA-1372A


ATA-1372A 容性负载曲线图