

ATA-P 系列功率放大器

单通道

电压增益数控可调

过流保护、过压保护、过温保护



技术指标

最大输出功率 1300Wp

最大输出电流 10Ap

输出电压范围 -20V~150V

带宽 (-3dB) DC~20kHz

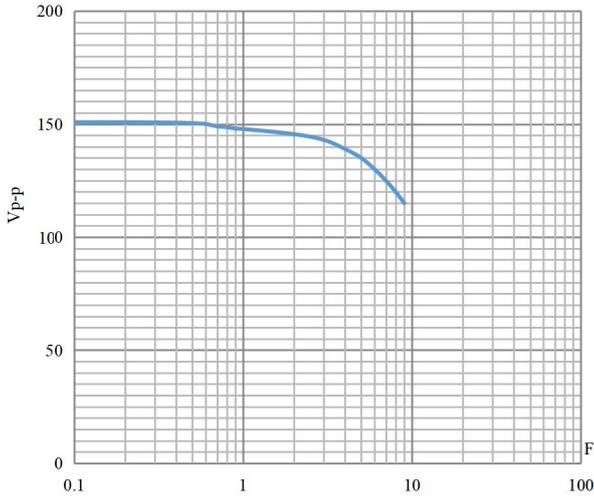
简介

ATA-P 系列是一款理想的可放大交直流信号的单通道功率放大器。最大输出功率可达 1300Wp, 可以驱动压电陶瓷片、叠堆型压电陶瓷、开环封装压电陶瓷以及纳米定位工作台等压电制动物品。电压增益数控可调, 一键保存常用设置, 提供了方便简洁的操作选择, 可与主流的信号发生器配套使用, 实现信号的完美放大。

型号	ATA-P0102	ATA-P1005	ATA-P2010
通道数	1	1	1
输出形式	单端输出	单端输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~1kHz	DC~10kHz	DC~20kHz
输出电压范围	0V~150V	0V~150V	-20V~130V
最大输出电流	1.25Ap (DC~50Hz)	2.5Ap (DC~50Hz)	5Ap (DC~50Hz)
	2.5Ap (> 50Hz)	5Ap (> 50Hz)	10Ap (> 50Hz)
最大输出功率	375Wp	750Wp	1300Wp
保险丝	8A/250V	8A/250V	15A/250V
负载 R_L 上限	$\geq 119\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 59.5\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 25.75\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 59\Omega$ (> 50Hz)	$\geq 29.5\Omega$ (> 50Hz)	$\geq 12.75\Omega$ (> 50Hz)
电压增益	x0~50 (0.1 step/1 step)	x0~50 (0.1 step/1 step)	x0~50 (0.1 step/1 step)
输入电阻	10k Ω	10k Ω	10k Ω
输出电阻	1 Ω	0.5 Ω	0.25 Ω
压摆率	$\geq 0.67V/\mu s$	$\geq 6.7V/\mu s$	$\geq 11.5V/\mu s$
电流监测	1V/A	0.5V/A	0.25V/A
电压监测	50mV/V		
输入幅度	0~10Vp-pMAX		
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$		
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.3V$		
输出接口	4mm 香蕉插座		
保护	过流保护、过压保护、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 $^{\circ}C$		

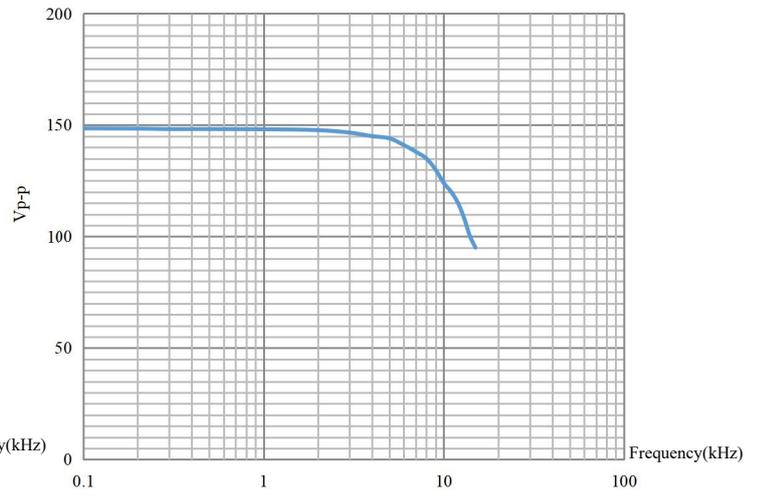
存储温度	-20°C ~ 50°C
工作湿度	≤80% RH , 无冷凝
尺寸 (宽*高*深)	440*163*565mm (宽*高*深)

ATA-P0102



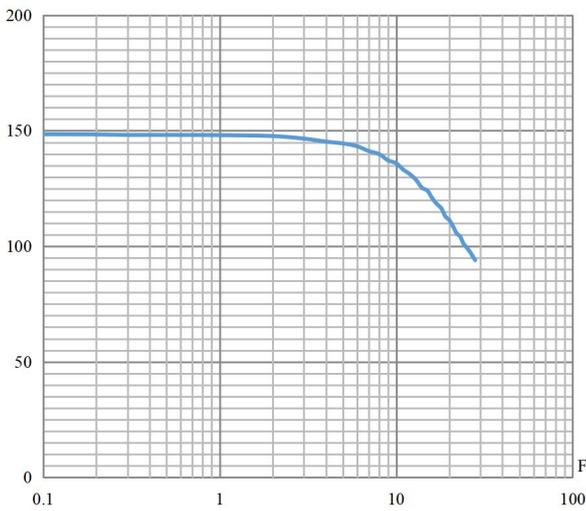
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-P1005



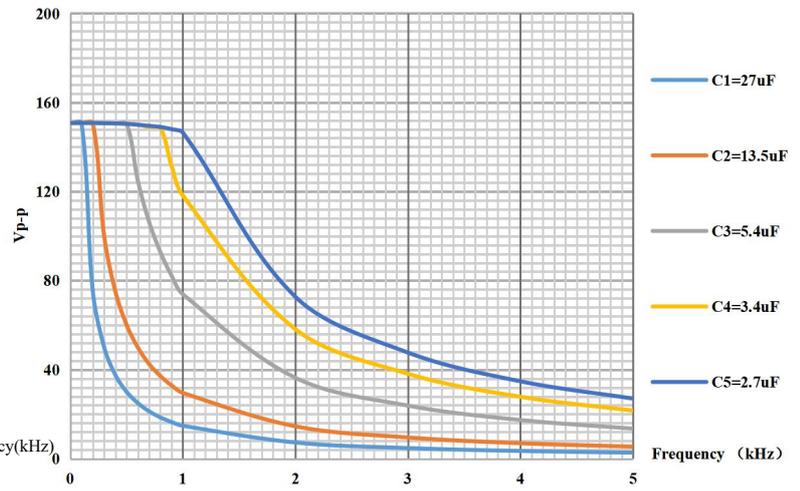
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-P2010



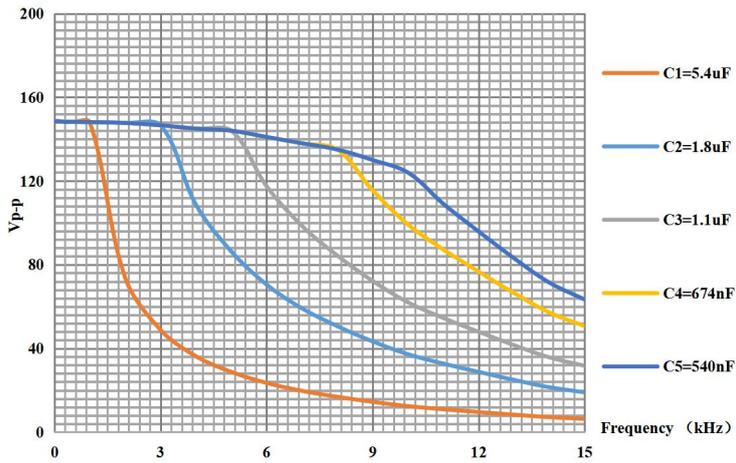
幅频特性 (最大输出电压 Vp-p)

ATA-P0102



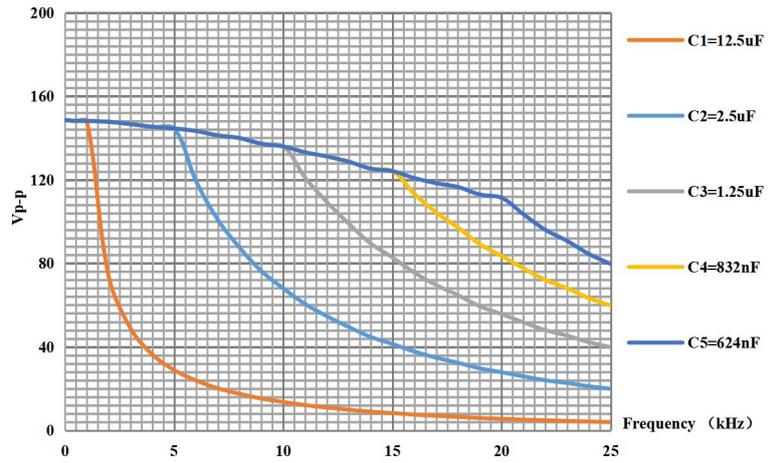
ATA-P0102 容性负载曲线图

ATA-P1005



ATA-P1005 容性负载曲线图

ATA-P2010



ATA-P2010 容性负载曲线图

