

## YS-PA系列交流耦合宽频带超声前置放大器

云声科技的YS-PA系列交流耦合宽频带超声前置放大器可对从20kHz到高于30MHz的超声信号提供极低噪声的放大。它专为用于光声成像、信号检测等声学应用而专门设计，在那些对低幅度超声信号需要高增益/低噪声放大的常规应用，PA系列前置放大器是一种十分有效的解决方案。

该超声前置放大器是一台具有坚实的外壳、完全独立、操作简单、电池供电的仪器，它所提供的特性有：极低噪声（参考PA-2002中的输入为1.5uV峰值-峰值噪声）、对高电压瞬时输入如探头激励脉冲的输入保护、以及驱动长同轴电缆的能力。可以提供固定增益和开关可调增益，**用户需特殊增益或带宽时可根据特殊订单提供。**



YS-PA-2002 振幅特性曲线（示意图）

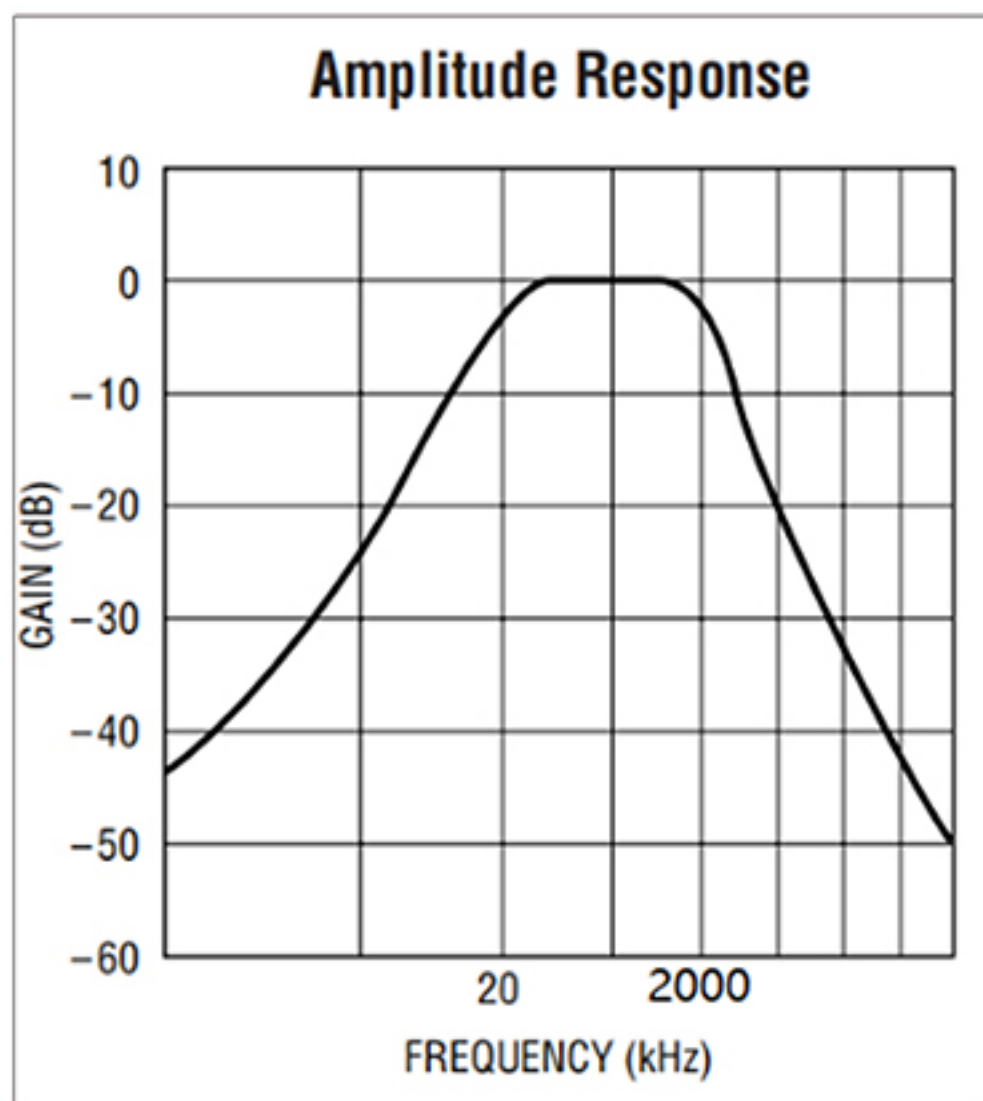


Figure 3. 20kHz~2MHz(-3dB)

YS-PA-0230 振幅特性曲线（示意图）

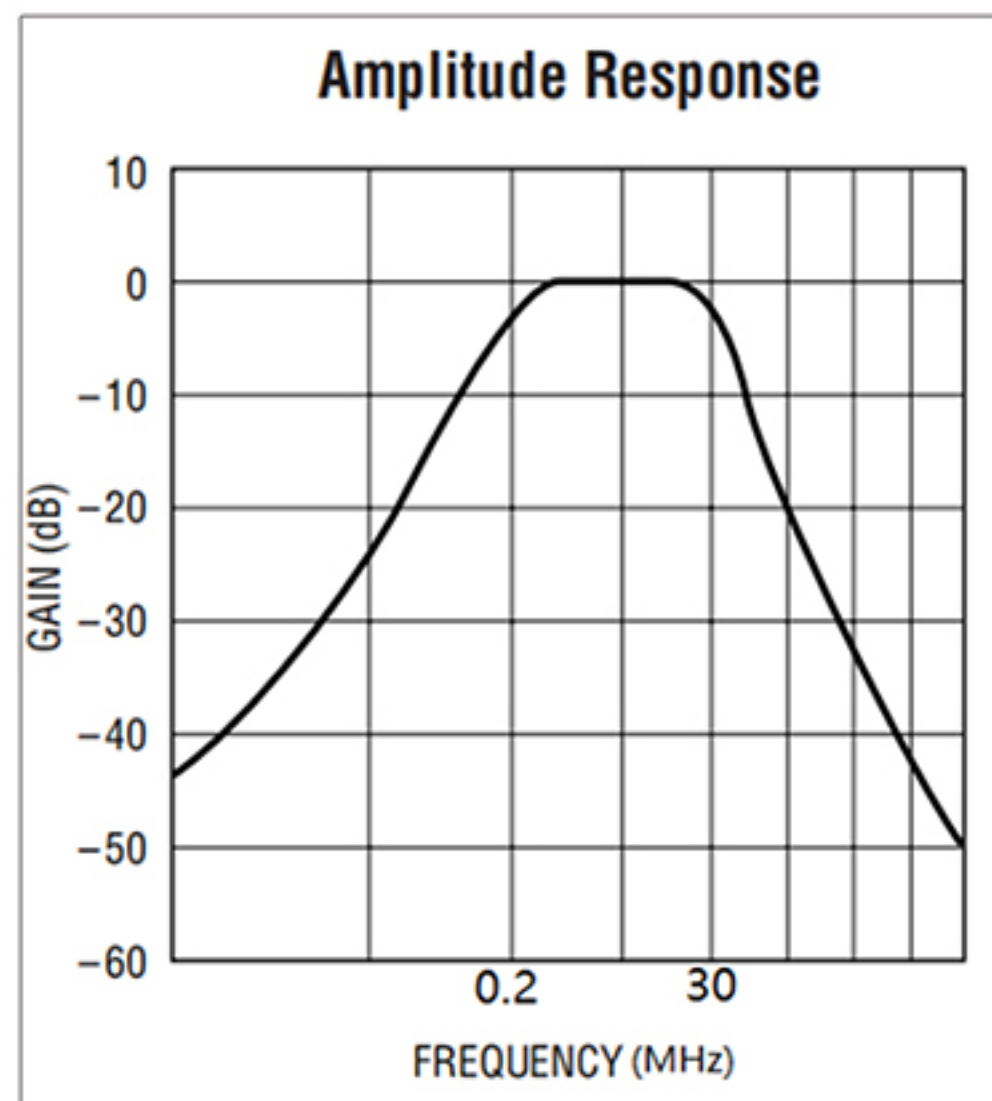


Figure 4. 200kHz~30MHz(-3dB)



## 云声科技PA系列超声前置放大器技术参数

型号	YS-PA-2002	YS-PA-0230
电压增益	40&60dB 可切换	40dB 固定
带宽 ( -3dB )	20kHz~2MHz	200kHz~30MHz
等效输入噪声	1.5 $\mu$ Vp-p	5.5 $\mu$ Vp-p
输入阻抗	1M $\Omega$	1M $\Omega$
输入电容	约 3pF	约 3pF
输入保护	300V 峰值 ( 脉冲宽度 < 2 $\mu$ S , 最大负载循环 1% )	
输出电压	> 6Vp-p ( 阻尼 > 1k $\Omega$ ) , > 4Vp-p ( 阻尼=50 $\Omega$ )	> 8Vp-p ( 阻尼 > 1k $\Omega$ ) , > 5Vp-p ( 阻尼=50 $\Omega$ )
输出阻抗	< 50ohm	
最大输出电缆长度	15m	15m
电源	可充锂聚合物电池 9V	
耗电电流	40mA	20mA
电池寿命	约 60 小时	约 100 小时
尺寸	140×80×80mm	
重量	约 1600g	
工作温度	0~50 $^{\circ}$ C	

**WiSono 云声**

地址：广州市黄埔区瑞发路12号四栋5层501

电话：18818872473      邮箱：wisono@wisono.com      www.wisono.com