

### MA241 防振型前置放大器

### 功能特点:

- 适用于 1/2"预极化传声器
- ICCP 供电型前置放大器
- 己申请专利的防振设计
- 3 个 10-32UNF 标准英制安装螺纹
- SMB 接口(可选 10-32UNF 同轴接口)

#### 应用:

- 汽车 NVH 测量
- 轨道车辆噪声测量
- 要求高可靠性的军事应用





#### 产品介绍

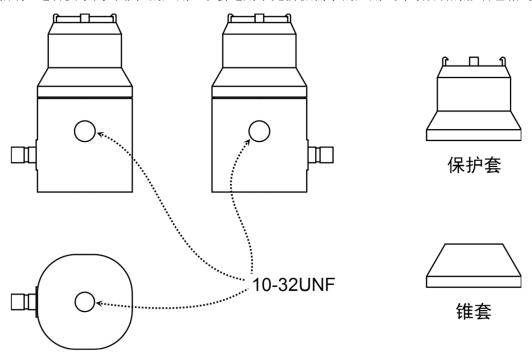
汽车 NVH 测量和轨道车辆噪声测量经常会遇到如何在结构复杂的发动机舱、底盘、转向架上安装传声器的问题。这些应用要求结构牢固,并且安装和拆卸简单方便。声望公司推出的 MA241 是根据以上的特殊需要开发的新型防振前置放大器,参考了加速度计的安装方式,使用相同的安装附件从而大大减少的传声器的安装时间。MA241 专门根据高可靠性需求,设计了已申请专利的特殊防振结构,可以防止传声器在振动冲击条件下螺纹连接松动,提高了工作可靠性。

MA241 是 ICCP 供电前置放大器,适用于 IEC 标准的 1/2"预极化传声器。在自由场中,MA241 的前置外形会造成声场反射,但对于舱内等类似混响场的环境,MA241 仍然是适合的前置放大器。

技术参数		
直径		适用于 1/2"传声器
极化电压		预极化
频率响应 (Hz) (±0.5dB)		4 ~ 120k
衰减 (dB)		<0.1
最大输出电压 (Vrms)		5
本底噪声 (典型)	A 计权	<5uV
	20Hz ~ 20kHz	<15uV
输入阻抗 (GΩllpF)		>7  0.1
输出阻抗 (Ω)		<30
供电方式		ICCP(2mA~20mA,4mA 典型)
使用温度范围 (°C)		-40 ~ 80
使用湿度范围 (%RH)		0 ~ 95
结构尺寸 (mm)		Ø23.7 × 23.4
传声器连接螺纹		11.7mm-60UNS
输出接口		SMB(10-32UNF 同轴接口可选)
重量 (g) (不含传声器)		约 60g(含锥套)/66g(含保护套)
TEDS		可选支持
附件		保护套、锥套、磁座(可选)

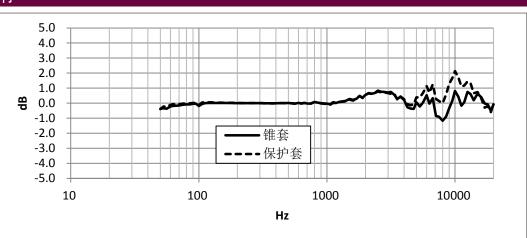
### 结构图

MA241 标配有保护套和锥套。保护套的卡槽结构可以和前置放大器的弹簧滚珠配合锁紧,防止螺纹连接松动,适合要求高可靠性的应用。锥套适用于无防振需求的应用,其对频响的影响也相对较小。

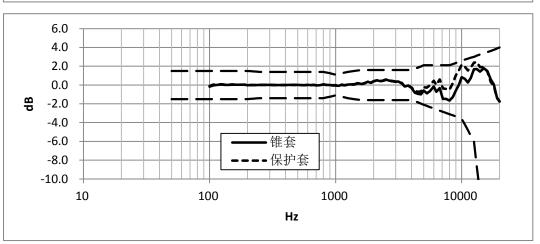


#### 频率响应的影响

在自由场中 MA241 对频 率响应的典型 影响(0°入射)



MP201 配合 MA241 时的 典型自由场频 响(0°入射, IEC61672 限 值)



## 应用示例



MA241 安装到汽车上



MA241 安装到发动机舱



# 北京声望声电技术有限公司

地址:北京市西城区裕民路 18号,北环中心 1003室

邮编: 100029

电话: 400 060 3060 传真: 010-8225 1626

E-mail: bswa@bswa.com.cn URL: www.bswa.com.cn