



## MPR241 传声器

### 功能特点:

- 自由场传声器
- 灵敏度(@250 Hz): 40 mV/Pa (-28 dB re 1V/Pa)
- 动态范围: 18 dBA ~ 136 dB

### 应用范围:

- 铁路、车辆等 NVH 测试



### 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 **MPR241** 是根据以上的特殊需要开发的新型加固前置放大器，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。

**MPR241** 是 1/2" 传声器和 ICCP 供电前置放大器组合，在自由场中，**MPR241** 的前置放大器外形会造成声场反射，但对于舱内等类似混响场的环境仍然是适用的。

**MPR241** 专门根据高可靠性需求，设计了已申请专利的特殊加固结构，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。

### 技术参数

直径	1/2"
符合标准 (IEC 61672)	1 级
传声器	MP231
声场类型	自由场
前置放大器	MA241 (可带 TEDS 功能)
开路灵敏度 (mV/Pa) ( $\pm 2$ dB)	40
频率响应 (Hz) ( $\pm 2$ dB)	20 ~ 20k
动态范围 (dBA ~ dB)	18 ~ 136
自生噪声 (dBA)	<18
输出阻抗 ( $\Omega$ )	<30
供电方式	ICCP (2mA ~ 20mA, 4mA 典型)
使用温度范围 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-30 ~ 80
使用湿度范围 (%RH)	0 ~ 95
温度系数 (250 Hz) (dB/ $^{\circ}\text{C}$ )	-0.012
湿度系数 (dB/%RH)	0.003
压力系数 (250 Hz) (dB/kPa)	-0.004
尺寸 (mm)	21.5 * 21.5 * 41
输出接口	SMB (10-32UNF 同轴接口可选)
TEDS 版本	MPA291

北京声望声电技术有限公司

北京市西城区裕民路 18 号，北环中心 1003 室 • 邮编: 100029

电话: 010-5128 5118 • 传真: 010-8225 1626 • 电邮: bswa@bswa.com.cn • 网址: www.bswa.com.cn

版权所有©北京声望声电技术有限公司 • 内容如有变更恕不另行通知

