

# MP451 1/4 英寸压力场传声器

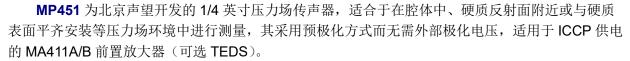
## 功能特点:

- 1/4 英寸压力场传声器
- 灵敏度(@250 Hz): 4 mV/Pa (-48 dB re 1V/Pa)
- 频率响应: 10 Hz ~ 50 kHz (±2 dB)
- 动态范围: 35 dBA~164 dB
- 极化电压: **0V**(预极化)
- 均压方式:后均压
- 适用于 1/4 英寸 ICCP 供电前置放大器



● 高精度通用声学测量

#### 产品介绍



MP451 使用后均压方式,频率范围为 10 Hz~50 kHz,可以测量高达 164 dB 的声压级。

MP451 适用于高精度通用声学测量,可选用含有 TEDS 功能的前置放大器以支持数据采集设备直接读取传声器信息,包括传声器型号、序列号、灵敏度等。目前北京声望的 TEDS 传声器支持 IEEE 1451.4 标准,其中默认使用 v0.9 版本以兼容更多数据采集设备,根据用户要求也可选择 v1.0 版本,关于 TEDS 的详细信息可参考《技术总结 5 TEDS 传感器电子数据表》。

每一只 MP451 出厂都带有独立的校准数据图表,包含灵敏度和频率响应等信息。

技术参数	
声场类型	压力场
直径	1/4"
开路灵敏度@250 Hz (mV/Pa) (±2 dB)	4 (-48 dB re 1V/Pa)
极化电压	<b>0V</b> (预极化)
频率响应(Hz)	10 ~ 50 k
动态范围(dBA~dB)¹	35 ~ 164
传声器热噪声 (dBA)	35
最大声压级 (dB) (3%失真) <sup>1</sup>	164
电容(pF)	6
等效前腔容积(mm³)	0.6
均压方式	后均压
使用温度范围(°C)	-20 ~ 80
使用湿度范围(%RH)	0 ~ 98
温度系数 (250 Hz) (dB/°C)	-0.02
压力系数 (250 Hz) (dB/kPa)	-0.007
湿度影响 (dB)	<0.1
符合标准	IEC 61094-4 Type WS3P
尺寸 (mm) 含保护罩	Ø7 ×10.5





#### BSWA 声望技术

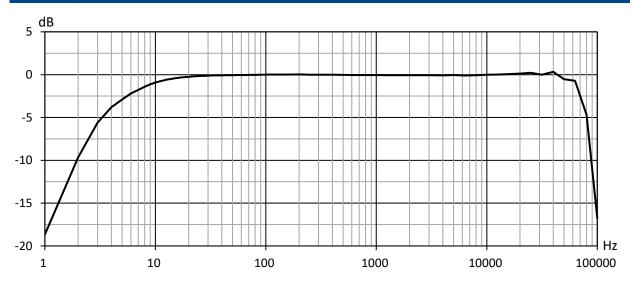
# 产品简介

© BSWA TECH. All rights reserved.

不含保护罩	Ø6.35 ×9.1
连接螺纹	5.7 mm- 60 UNS
重量(g)	1.2
适用前置放大器	MA411A/B(可选 TEDS,IEEE 1451.4 v0.9 / v1.0)

注 1: 当使用 MA411A/B 前置放大器时,最大声压级将降低至 163 dB。

### 典型频率响应



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

