© BSWA TECH. All rights reserved.

MP418 1/4 英寸自由场传声器

功能特点：

- 1/4 英寸自由场传声器
- 灵敏度(@250 Hz)：10 mV/Pa (-40 dB re 1V/Pa)
- 频率响应：20 Hz ~ 16 kHz (±5 dB)
- 动态范围：36 dBA ~ 137 dB
- 极化电压：0V（预极化）
- 均压方式：后均压
- 只适用于 MA418 前置放大器

应用范围：

- 低成本传声器
- 环境、车内、车外、消声室、混响室内的声学测量
- 可用于声暴露计

产品介绍

MP418 为北京声望开发的 1/4 英寸自由场传声器，适合于在无反射的自由场、半自由场环境进行测量，其采用预极化方式而无需外部极化电压，适用于 ICCP 供电的 MA411A/B 前置放大器（可选 TEDS）。

MP418 使用后均压方式，频率范围为 20 Hz ~ 16 kHz，可以测量高达 137 dB 的声压级。

MP418 适用于对单体成本要求苛刻的场合，也可配用于声暴露计，可选 TEDS 功能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 MP418 出厂前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。

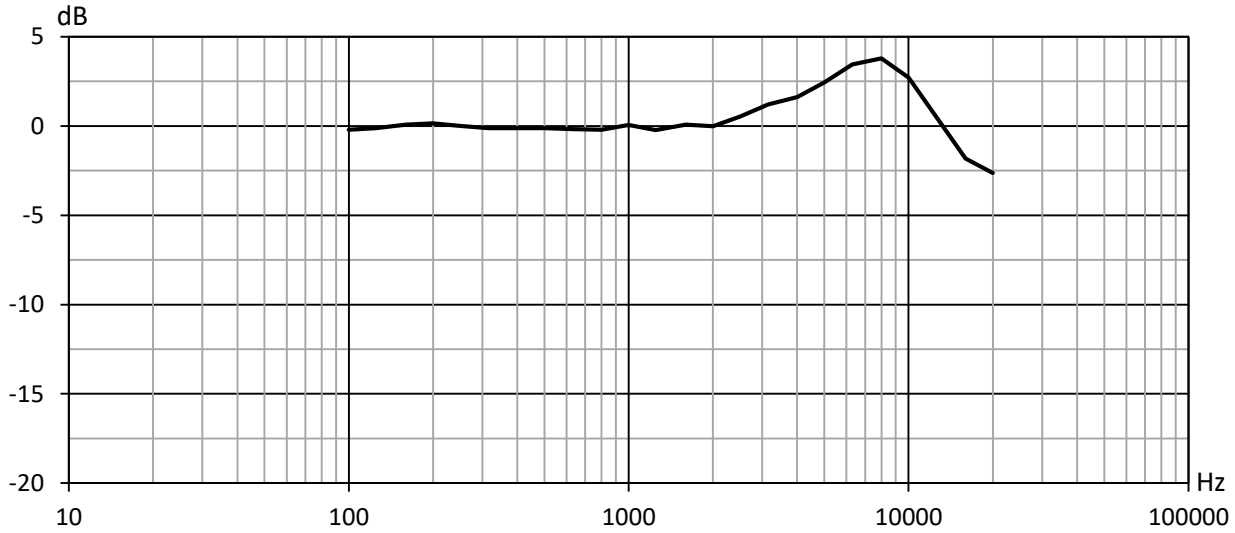
技术参数

声场类型	自由场
直径	1/4"
级别（IEC61672)	2 级
开路灵敏度@250 Hz (mV/Pa) (±2 dB)	10 (-40 dB re 1V/Pa)
极化电压	0V（预极化）
频率响应（Hz) (±5 dB)	20 ~ 16 k
动态范围（dBA ~ dB)	36 ~ 137
传声器热噪声（dBA)	36
最大声压级（dB) (3%失真)	137
电容（pF)	6
等效前腔容积@250 Hz (mm^3)	1
均压方式	前均压
使用温度范围（°C)	0 ~ 40
使用湿度范围（%RH)	0 ~ 98
温度系数（250 Hz) (dB/°C)	在 250 Hz，参考温度 23°C 时<±0.6 dB (0 ~ 40°C)
压力系数（250 Hz) (dB/kPa)	-0.06

© BSWA TECH. All rights reserved.

湿度影响（dB）	<0.5
符合标准	非标准尺寸传声器
尺寸（mm） 保护罩不可拆卸	Ø7 ×7
连接螺纹	5.7 mm- 60 UNS
重量（g）	1.2
适用前置放大器	MA418（可选 TEDS，IEEE 1451.4 v0.9 / v1.0）

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