



MPA466 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): 50 mV/Pa (-26 dB re 1V/Pa)
- 频率响应: 20 Hz ~ 20 kHz (± 3 dB)
- 动态范围: 29 dBA ~ 127 dB
- 极化电压: 0 V (预极化)
- 均压方式: 前均压
- 可选相位匹配
- ICCP 供电前置放大器 (不可分离一体化)
- 配有 TEDS (IEEE 1451.4)



应用范围:

- 低成本传声器
- 阻抗管材料声学性能测量
- 近场声全息 (NAH)、波束成形 (Beamforming) 等阵列应用
- 生产线产品质量检测

产品介绍

MPA466 是 1/4 英寸高灵敏度自由场传声器, 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, 配有不可分离的一体化 ICCP 供电前置放大器。

MPA466 使用前均压方式, 频率范围为 20 Hz ~ 20 kHz, 广泛用于阻抗管、声阵列、电声和常规声学测量, 尤其适合对成本要求苛刻的应用。

北京声望针对有相位要求的用户, 可以在出厂前对传声器进行相位匹配。如订货时未对相位提出要求, 则不会对传声器的相位进行测试和匹配。

此外, **MPA466** 是带有 TEDS 功能的传声器, 其性能与 **MPA416** 相同。TEDS 功能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。

每一只 **MPA466** 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 (IEC 61672)	1 级
灵敏度@250 Hz (mV/Pa) (± 3 dB)	50 (-26 dB re 1V/Pa)
极化电压	0 V (预极化)
频率响应 (Hz)	20 ~ 20 k (± 3 dB)
动态范围 (dBA ~ dB)	29 ~ 127
自生噪声 (dBA)	29
最大声压级 (dB)	127 (3%失真)
相位匹配 ¹	100 Hz ~ 3 kHz: $\pm 3^\circ$ 3 kHz ~ 5 kHz: $\pm 5^\circ$

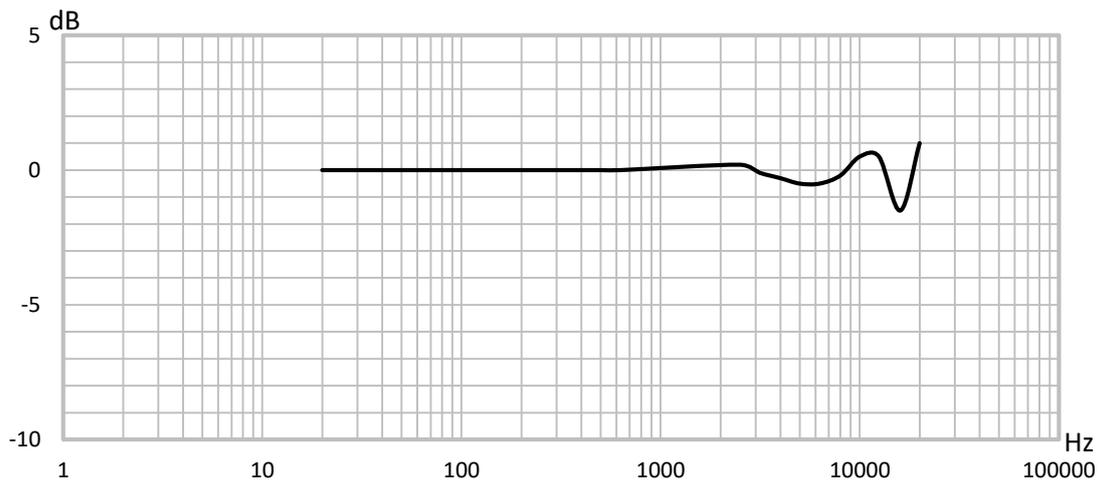


	5 kHz ~ 10 kHz: $\pm 10^\circ$
均压方式	前均压
前置放大器	不可分离一体化
最大输出电压 (Vpeak) ²	± 3.16
输出阻抗 (Ω)	<110
供电方式	ICCP (2mA ~ 20mA, 4mA 典型)
使用温度范围 ($^\circ\text{C}$)	-10 ~ 50
使用湿度范围 (%RH)	0 ~ 90
尺寸 (mm)	$\varnothing 7 \times 61$
输出接口	SMB
重量 (g)	8.7
TEDS	符合 IEEE 1451.4 (默认 v0.9, 可选 v1.0)

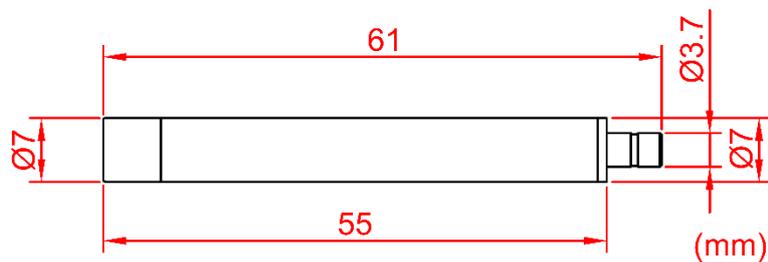
注 1: 仅对订货时提出相位要求的传声器进行相位匹配。

注 2: 由电路设计保证, 实际最大输出电压由灵敏度和最大声压级决定。

典型自由场频率响应



尺寸图



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

