© BSWA TECH. All rights reserved.

OM242 / OM262 永久型户外传声器

功能特点：

- 分别针对 0°和 90°入射进行频率响应优化，不加修正即可满足 IEC61672-1
- 附有单独的出厂校准数据，可用于对测量结果进行修正
- IP54 防护等级，对风、雨、沙尘充分防护，可防止鸟类栖息
- 保护套件可快速拆卸，方便进行定期声校准
- 带有静电激励器，可远程进行系统检验（需外部激励信号源）
- ICCP 供电，低自生噪声，典型噪声级为约 17 dBA
- 带有 1/4 英寸底部螺纹，可安装于三脚架上

应用范围：

- 飞机和机场噪声测量
- 城市、交通和工业噪声测量
- 其它恶劣环境中声学测量和分析

产品介绍

OM242/OM262 永久型户外传声器是北京声望声电技术有限公司专为户外噪声测量而开发的传声器。相比半永久户外传声器，永久型户外传声器的主要改进是可使用静电激励器进行传声器的远程检验。能生成频率为 500 Hz，幅值为 210 Vpeak ~ 280 Vpeak（约 150 Vrms ~ 200 Vrms）正弦波信号的外部激励信号源，可使传声器产生 90 dB@1 kHz 的输出。静电激励器可用于包括传声器、传输线缆和测量仪器的全链路检测，但并不能完全代替声信号校准，因此定期使用声校准器进行校准仍然是必要的。

OM242 的频率响应针对 0°入射进行优化，主要用于飞机和机场噪声测量。**OM262** 则针对 90°入射优化，主要面对城市、交通和工业噪声测量。两种户外传声器都经过特殊声学设计，以满足在规定入射方向上，其自由场频率响应都在 IEC61672-1 的限值范围内。每支传声器都附有单独的出厂校准证书，包含整套户外传声器的实测灵敏度和自由场频率响应数据，用户可使用校准证书对测量数据进行修正以获得更精确的结果。

OM242/OM262 满足 IP54 防护等级，风罩及内部的防雨罩、防尘网，可对传声器进行充分保护，能经受风、雨、雪等恶劣天气的考验，并防止沙尘对传声器的破坏。单柱防鸟架则可以防止鸟类栖息影响测量的准确性。

★注意：静电激励器所需信号的产生需客户自行设计电路实现，如缺乏相关知识请直接购买内置静电激励器的永久型户外传声器 OM243 / OM263。

技术参数

型号	OM242	OM262
使用场合	适用于飞机和机场噪声测量	适用于城市、交通和工业噪声测量
参考入射方向	0°	90°
符合标准	GB/T 3785.1-2010 1 级、IEC 61672-1:2013 Class 1、ANSI S1.4-1983 Type 1	
内部传声器	1/2” 预极化传声器	
声场类型	自由场	
灵敏度@250 Hz (mV/Pa) (±3 dB)	40 (-28 dB re 1V/Pa)	
极化电压	0 V (预极化)	

© BSWA TECH. All rights reserved.

频率响应 (Hz)	10 ~ 20 k (根据 IEC 61672-1)
动态范围 (dBA ~ dB)	17 ~ 134
自生噪声 (dBA)	17
最大声压级 (dB)	≥ 134 (3 %失真)
峰值声压级 (dBA)	137
风噪声衰减 (dBA)	20 (风速 10 m/s)
输出阻抗	< 30 Ω
最大输出电压 (Vpeak)	±7.1
供电方式	ICCP (2 mA ~ 20 mA，4 mA 典型)
输出接口	BNC (传声器)、SMA 或 10-32 UNF (静电激励器)
TEDS	可选，符合 IEEE 1451.4 (默认 v0.9，可选 v1.0)
支架连接螺纹	1/4”英制螺纹
保护等级	IP54 (仅限传声器竖直放置)
使用温度范围 (°C)	-30 ~ 80
使用湿度范围 (%RH)	0 ~ 95
尺寸 (mm)	Ø90 x 222（不含延长杆），Ø90 x 376（含延长杆）
重量 (g)	94（不含延长杆），214（含延长杆）

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