



OM241 / OM261 半永久户外传声器

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
- 满足 IP54 防护等级，对风、雨、雪、沙尘进行充分防护
- 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
- 低自生噪声，典型噪声级为约 17dB A
- ICCP 供电

应用:

- 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

OM241/OM261 半永久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。此种半永久户外传声器不带有内嵌校准装置，因此需要定期使用声校准器进行校准，适用于短期的户外噪声测量。

OM241 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。**OM261** 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。

OM241/OM261 满足 IP54 防护等级，90mm 直径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。

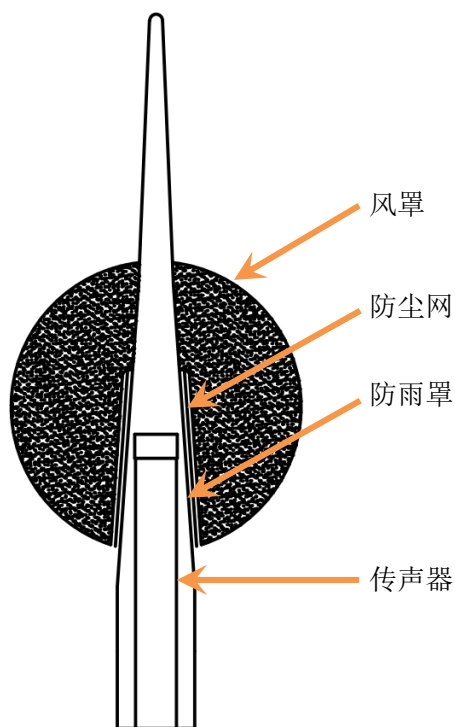
技术参数

型号	OM241	OM261
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	
开路灵敏度(±2dB)	50mV/Pa	
频率响应范围	10Hz~20kHz (根据 IEC 61672-1)	
动态范围	17dBA~134dBA (50mV/Pa)	
峰值声压级	137dBA peak	
最大输出电压	5Vrms	
自生噪声	~17dBA	
输出阻抗	<30Ω	



供电方式	ICCP 供电 (2mA~20mA, 4mA 典型)
操作环境	温度 -30℃~80℃, 湿度 0%~95%RH
接口	BNC
连接螺纹	1/4"英制螺纹
保护等级	IP54 (仅限传声器竖直放置)
尺寸(mm)	Ø90x222 (不含延长杆), Ø90x372 (含延长杆)
重量	89g (不含延长杆), 203g (含延长杆)

防护结构



传声器由风罩、防尘网和防雨罩进行多重防护, 避免风、雨、雪和沙尘的侵袭。

特殊的声学设计可以将防护结构对自由场频率响应的影响降到最低, 以满足 IEC 61672-1 的要求。

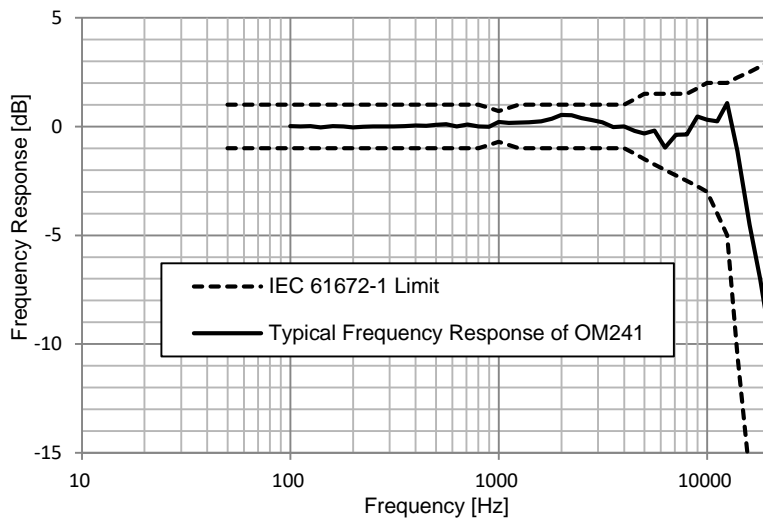
方便校准

户外套件可以方便的拆卸, 内部使用 1/2" 预极化传声器, 可以使用 1/2" 声校准器进行校准。

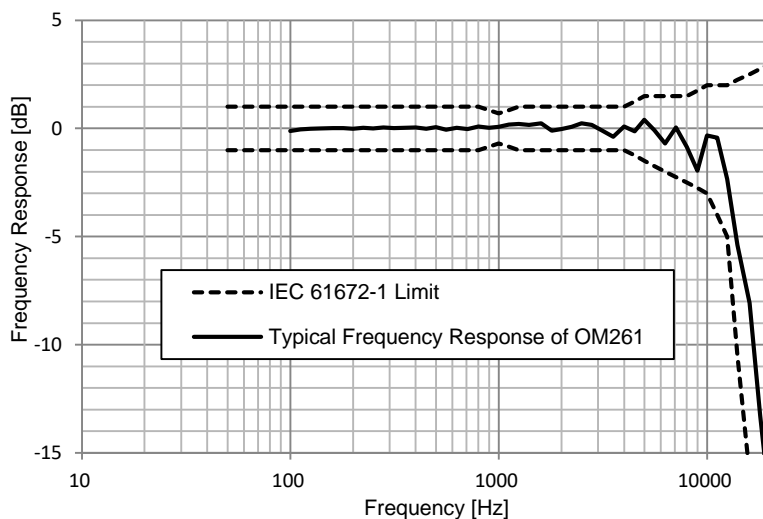




典型自由场频率响应



OM241 典型 0 度入射自由场频率响应



OM261 典型 90 度入射自由场频率响应

北京声望声电技术有限公司



地址：北京市西城区裕民路 18 号，北环中心 1003 室

邮编：100029

电话：400 060 3060 / 010-5128 5118

传真：010-8225 1626

电邮：bswa@bswa.com.cn

网址：www.bswa.com.cn