



## OM226 永久型户外传声器

### 功能特点:

- 不加修正即可同时满足 0° 和 90° 入射的 IEC61672-1 2 级限值要求
- 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 23 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

**OM226** 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 V<sub>peak</sub> ~ 280 V<sub>peak</sub>（约 150 V<sub>rms</sub> ~ 200 V<sub>rms</sub>）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。

**OM226** 经过特殊声学设计，以满足在规定入射方向上，其自由场频率响应同时满足 0° 和 90° 入射的 IEC61672-1 2 级限值要求，可用于飞机、机场、城市、交通和工业噪声测量。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。

**OM226** 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	OM226
使用场合	适用于飞机、机场、城市、交通和工业噪声测量
参考入射方向	兼容 0° 和 90°
符合标准	GB/T 3785.1-2010 2 级、IEC 61672-1:2013 Class 2、ANSI S1.4-1983 Type 2
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)
频率响应 (Hz)	20 ~ 12.5 k (根据 IEC 61672-1)
动态范围 (dBA ~ dB)	23 ~ 136



自生噪声 (dBA)	23
最大声压级 (dB)	≥ 136 (3 %失真)
峰值声压级 (dBA)	139
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)