

自由场测量传声器

产品概述

N2250A型号是一款1/2英寸自由场型预极化测量传声器，钛合金和精密不锈钢材质的设计，使其不但具有优良耐腐蚀性和坚固性，而且拥有极高的稳定性，非常适合户外或室内使用。测试过程中由于传声器的存在，会影响声场并改变其所处位置的高频声场，针对这一情况，森瑟科技对测量传声器的高频频响进行调整，以补偿它在声场中对高频声压造成的误差，从而可以测量传声器放入声场前的无畸变的真实声压。

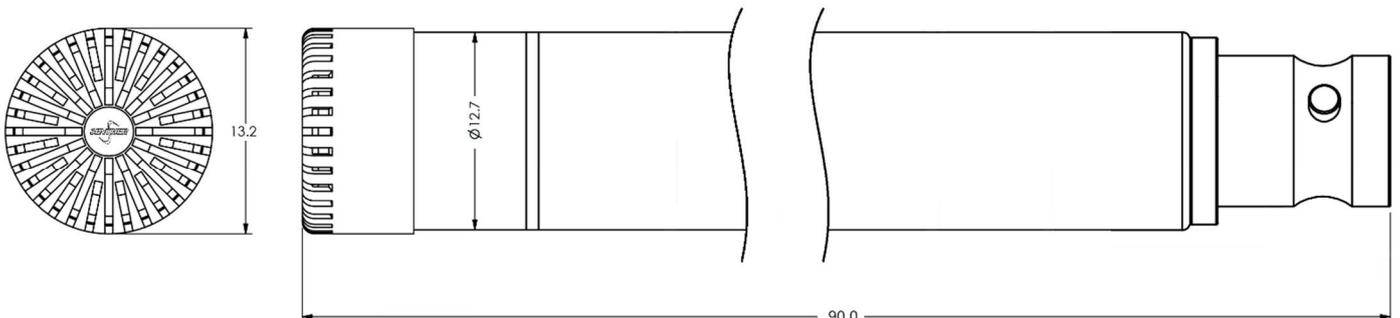
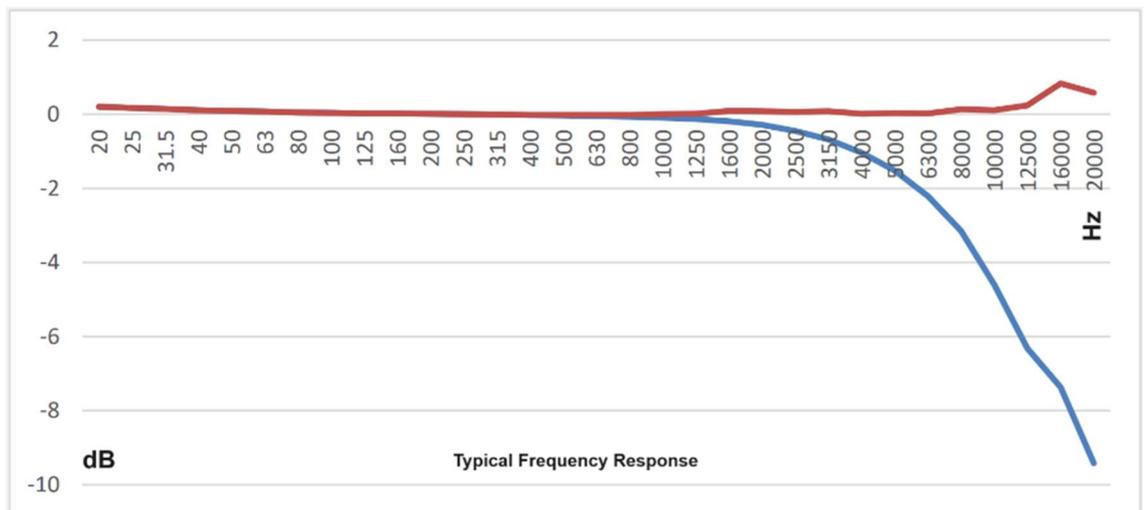


特点：

- 良好的长期稳定性
- 低本底噪声
- 宽频响范围
- 自由场型
- 符合IEC 61094-4标准对于测量传声器的要求
- 符合GB/T 20441.4-2006工作标准传声器规范

应用：

- 航空部件研究
- NVH测试
- 声源定位
- 模态分析



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 24Vdc, 4 mA, 250Hz的条件下测得。

产品类型	自由场型	备注
频率响应 (±1dB)	12.5~10K	Hz
频率响应 (±2dB)	3.15~20K	Hz
动态范围	17 – 146	dB
声压上限	146	dB SPL THD < 3%
等效噪声	<17	dB(A)
极化电压	0V	预极化
灵敏度	50(-26dB)	mV/Pa (re 1V/Pa)
典型电容	16.0	pF
操作温度	-20~+60	°C
温度响应	0.012	dB/°C
湿度范围	10~90% RH	无凝结
湿度响应	<0.1dB	10~90% RH
长期储存	温度: 25°C±5°C, 湿度: 50%±15% RH	保证传感器的长期稳定性

通用参数	规格范围 (含前置器)	单位
偏置电压 (室温)	8~12	Vdc
偏置电压 (-20°C~60°C)	7~13	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
满量程输出	±5	V
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
供电电压	18~30	Vdc
恒流激励	2~10	mA
外壳材料	钛合金/不锈钢	
敏感元件	驻极体	
重量	36	Grams
外形尺寸	D12.7 * 90	Mm

附件

1. 校准报告

产品型号	描述	配置
21-5	5 米长 BNC 转 BNC 接头配套线缆	可选
IN-03	3 通道 IEPE 信号调理器	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量系统配置项



选型指引

N2250	A
型号	输出方式
N2250=传声器	A=含前置放大器 IEPE 输出 E=含 TEDS 功能的 IEPE 输出

