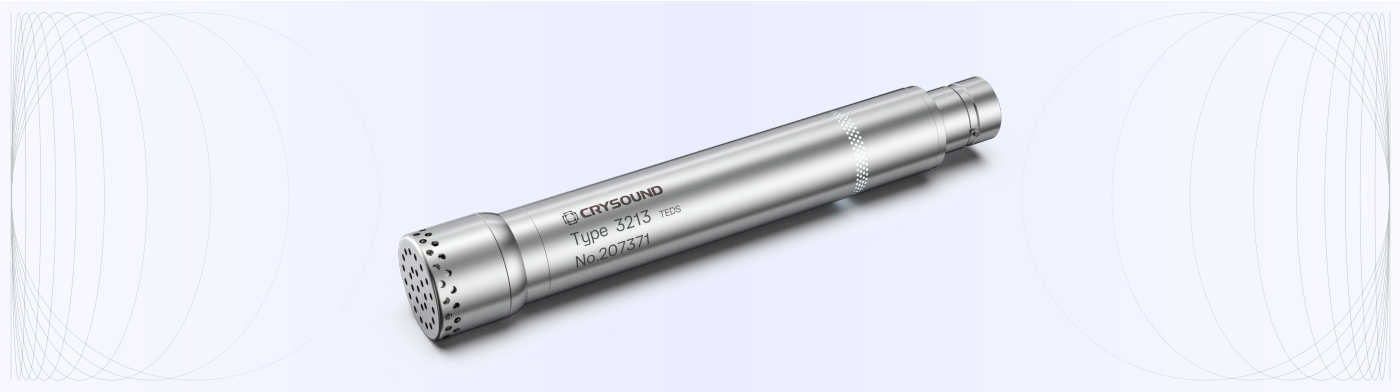


CRY3213
1/2" NVH测量传声器

特性

- **关键参数**

灵敏度	50 mV/Pa
动态范围	17 -136 dB
频率范围	3.15 Hz-20 kHz ±2 dB

- **典型应用**

  车内静音优化
  汽车动力总成降噪
  异响消除检测
  高温环境测试

- **标准**

  IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

简要说明

CRY3213 是一款专为严苛NVH测试场景设计的高精度传声器，具备IP67防护与-50°C至125°C的宽温域适应能力，可轻松应对潮湿、多尘、异物、极端温度等复杂环境，确保数据采集的稳定与可靠性，是汽车动力总成、路噪、风噪等汽车声学测试的理想选择。

产品亮点

- **设计坚固耐用**

  CRY3213 NVH测量传声器坚固耐用，专为NVH测试中的严苛环境而设计，可应对各种恶劣工况。

- **IP67防水防尘**

  可在潮湿和溅水环境中安全使用，符合IP67防护等级标准。

- **电源指示灯**

  开机时具备可视化电源状态指示，操作直观便捷。

- **极端温度范围**

  专为极端环境设计，可在-50°C至125°C温度范围稳定运行。

- **抗冲击振动**

  产品可有效应对偶发跌落和机械振动风险，保障汽车测试数据的长期可靠性。
  关键性能指标：抗冲击能力达1000m/s^2，抗振动能力达80m/s^2。

- **TEDS功能**

  支持TEDS（传感器电子数据表），并按照IEEE 1451.4标准进行编程，符合V 1.0格式要求。

- **EMC抗干扰度**

  CRY3213 NVH测量传声器传导骚扰和辐射骚扰抗扰度均达标，满足GB/T 17626标准，适用于严苛电磁环境。

- **兼容性**

  CRY3213 NVH测量传声器需搭配IEPE恒流源供电模块使用，要求提供2mA-20mA恒定电流及24V空载电压。

  IEPE 是一种在传感器上使用的标准恒流源供电技术，信号与供电共用同轴电缆，简化电路。

- **校准**

  CRY3213 NVH传声器在出厂时均使用可追溯的校准设备进行校准。每台设备均随附校准证书。CRYSOUND建议至少每年重新校准一次。

技术规格

规格参数

声场类型	自由场
灵敏度（±2 dB）	50 mV/Pa, -26 dB re 1V/Pa
频率响应	3.15 Hz-20 kHz ±2 dB
动态范围 (re.20uPa)	17 -136 dB
本底噪声	17 dBA
动态范围上限	136 dB（THD < 3%）
极化电压	0 V
典型电容@250Hz	15 pF
均压方式	后均压
输出阻抗	< 50 Ω
最大输出电压	> 8.0 Vp
供电要求	IEPE (2-20) mA, 典型：4 mA
偏置电压	12 V±2 V
接口类型	BNC
工作温度范围	-50℃ - +125℃
存储温度	-25℃ - +70℃
工作湿度范围	0-90%RH 无凝结
温度系数	-0.008 dB/℃，0.004 dB/℉
湿度系数	< 0.1 dB (0-90%RH 无凝结)
静压系数	-0.01 dB/kPa
防护等级	IP67
TEDS	IEEE 1451.4
耐冲击	1000 m/s²
耐振动	80 m/s²
EMC抗干扰度标准	GB/T 17626.6-2017 GB/T 17626.3-2023

频率响应

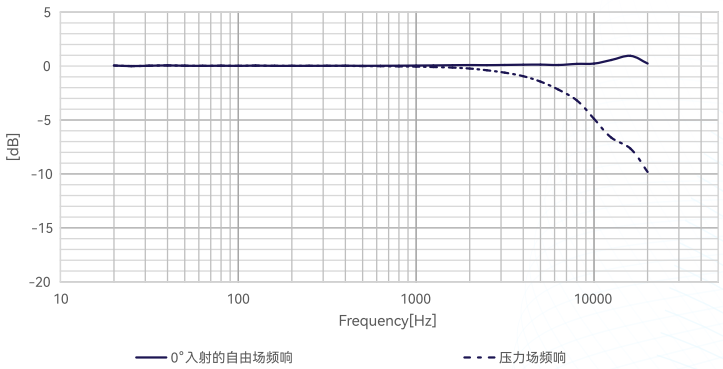


图1 CRY3213 NVH测量传声器频响图

尺寸

带保护栅的高度	92 mm (3.6")
带保护栅的直径	14.5 mm (0.6")

尺寸图(mm)[inch]

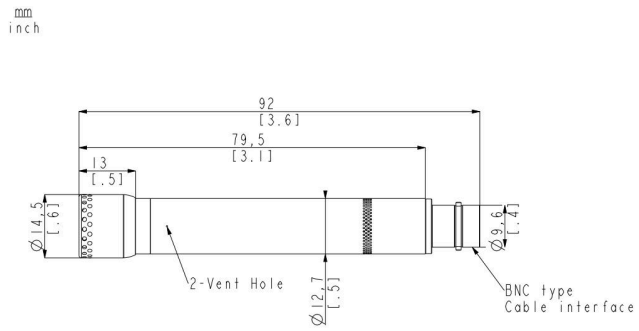


图2 CRY3213 NVH测量传声器尺寸图

产品配置

传声器	CRY3213 NVH测量传声器
校准器适配器	相比标准传声器栅格，CRY3213保护栅格稍大，需要专用的校准适配器。
可替换保护栅格	配备常规款保护栅格，便于测试。
线缆	BNC公 转 BNC公 IP67防水线缆 / 3m