



CRY3261-S01

1/2" 自由场预极化极低噪声 测量传声器套装

特性

- 关键参数

灵敏度	354 mV/Pa
动态范围	7.5 dB-115 dB; 典型6.5 dB
频率范围	3.15 Hz-20 kHz ± 3 dB

- 典型应用

消声室测试
产品自噪声测试
环境噪声测量

- 标准

IEC 61094 4:1995 测量传声器 第四部分

- 主要组件

CRY3261 1/2" 自由场预极化测量传声器
CRY516 1/2" 低噪声前置放大器

简要说明

CRY3261-S01是一款1/2英寸自由场预极化测量传声器和前置放大器，广泛用于消声和安静房间等声学测试环境。

CRY3261-S01具有极低的自噪声，使其成为检测和测量超低噪声水平的理想选择。典型的应用包括测量产品自噪声、计算机风扇噪声、变压器电流噪声和评估环境噪声。

产品亮点

- 极低噪声自由场传声器的应用

极低噪声传声器具有非常低的内部噪声，允许它们进行声学测量不会显著增加背景噪声。

自由场传声器套装专为无反射或回声的环境设计，广泛应用于声学研究、噪声监测和声音系统测试等领域。

- 兼容性

CRY3261-S01采用BNC接口同轴线输出，兼容市面上大部分采集卡。供电接口使用USB Type C口，可以广泛兼容电源设备。

- 校准

每套CRY SOUND传声器套装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。CRY SOUND建议至少每年重新校准一次。

- 品质与保修

CRY SOUND 所有传声器均采用第三代钛制隔膜、保护格栅以及合成蓝宝石绝缘体，这使它们成为市场上最坚固可靠的测量传声器。与传统的镍和不锈钢相比，钛提供了更优越的耐腐蚀性、高温稳定性、抗冲击性和比强度。所有传声器都在严格的洁净室环境中组装，以确保最高质量。

CRY SOUND 传声器和前置放大器均享有10年保修期——提供世界上最好的服务保证之一。

技术规格

规格参数	
声场类型	自由场
灵敏度 (±1.5 dB)	354 mV/Pa, -9 dB re 1V/Pa
频率响应	3.15 Hz-20kHz ±3dB
极化电压	0 V
动态范围 (re.20uPa)	7.5dB-115dB; 典型6.5dB
底噪	7.5 dBA, 典型6.5dBA
工作温度范围	-20°C-+60°C (-4°F-+140°F)
温度系数	0.012 dB/°C (-10°C-+50°C) 0.008 dB/°F (+14°F-+122°F)
静压系数	-0.01 dB/kPa
工作湿度范围	0-90%RH 无凝结
湿度系数	< 0.1 dB (0-90%RH 无凝结)
均压方式	后均压
IEC 61094-4 类型	WS2F
输出阻抗	< 20 Ω
最大输出电压	> 5.0 Vrms
直流偏置电压	5 V
CRY575L接口类型	DB9 (输入) BNC (输出)

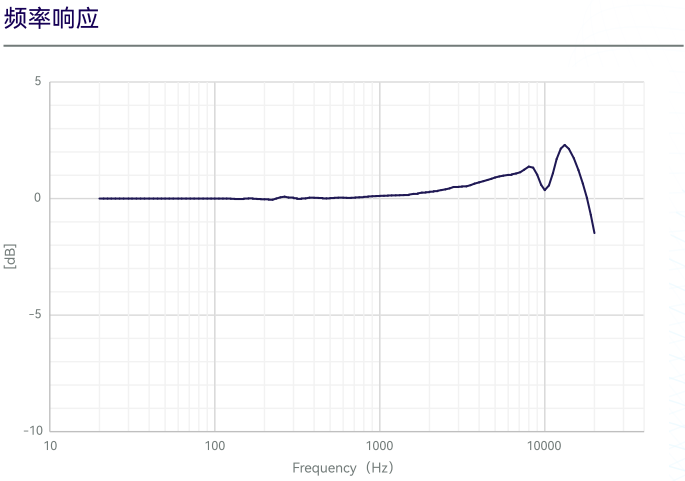


图1 CRY3261-S01 测量传声器套装典型频响曲线

尺寸	
带保护栅的高度	85 mm (3.346")
带保护栅的直径	13.2 mm (0.52")

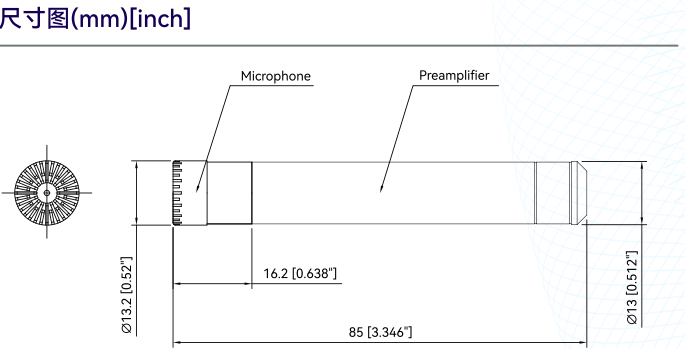


图2 CRY3261-S01 测量传声器套装尺寸图

订购信息

套装组成	
测量传声器	CRY3261 1/2" 自由场预极化测量传声器
前置放大器	CRY516 1/2" 低噪声前置放大器
麦克风电源	CRY575L 两通道麦克风电源
线缆	BL5008 航空四芯转DB9 / 1.6m

相关产品	
CRY3101-S01	1" 自由场预极化低噪声测量传声器套装 50 mV/Pa, 4 Hz-16kHz, 12 dB-138dB
CRY3201-S01	1/2" 自由场预极化高频率测量传声器套装 12.5mV/Pa, 3.15Hz-40kHz, 23 dB-150dB
CRY3203-S02	1/2" 自由场预极化高灵敏度测量传声器套装 50 mV/Pa, 3.15 Hz-20kHz, 15 dB-138 dB
CRY3401-S01	1/4" 自由场预极化低噪声测量传声器套装 15.8 mV/Pa, 4 Hz-40 kHz, 26dB-148dB
CRY3403-S01	1/4" 自由场预极化高频率测量传声器套装 4 mV/Pa, 4 Hz-90kHz, 35dB-160dB