

CRY2301 型噪声传感器产品手册

CRY2301 型噪声传感器是一款新型的工业级声传感器，配合实时频谱分析软件可以实现实时噪声时域和频域分析；产品性能符合 GB/T3785-1 型和 IEC 61672-1 级性能要求。

CRY2301 集测量传声器、前置放大器、数据采集、数据通讯于一体，结构紧密；支持选装一英寸高灵敏度话筒用于极低声压的测试，性能优异。

CRY2301 使用 USB 接口进行数据通讯和取电，是 USB Audio 设备和 HID 设备组成的复合型 USB 设备，可兼容 32 位/64 位 Windows7/Windows10 系统。

CRY2301 配套实时频谱分析软件可轻松获取时域和频域测量数据。实时频谱分析软件支持频率计权滤波，时间计权，可进行噪声统计分析、倍频程分析、FFT 分析等声学分析。



声学分析功能

- 时域噪声分析

支持时域声压级曲线显示，时域波形显示，常用时域声压级数据计算等。

可支持 L_p 、 L_{max} 、 L_{peak} 、 L_{eq} 测试。

- 倍频程分析

支持 1/1, 1/3, 1/6, 1/12, 1/24 倍频程分析

- FFT 频谱分析

可计算指定频率范围的频率总值

典型应用

- 汽车零部件质检噪声检测
- 家用电器零部件质检噪声检测
- 环境噪声采集和分析
- 大型设备噪声状态监测

软硬件产品技术参数	
符合标准	IEC61672-1级、GB/T3785-1型
测量范围	25~130dBA
动态范围	≥110dB
AD采样率	48kHz
检波方式	全数字
本机噪声（电信号）	22dB(A)、23dB(C)、27dB(Z)
测试频率范围	10Hz~20kHz
频率计权	A、C、Z
时间计权	F、S
测试指标	Lp、Leq、Lmin、Lmax
倍频程分析	1/1、1/3、1/6、1/12、1/24倍频程
频谱分析	FFT 分析
供电电压	USB 5V 供电
外观尺寸	φ24.5mm×138mm
重量	115g
工作条件	-20~+50℃，相对湿度≤90%无凝露
运行系统	Windows7/Window10 32bit or 64bit