

CRY2110 型噪声传感器产品手册

CRY2110 型噪声传感器是我司自主研发的针对工业级应用的新型噪声测试设备。产品性能执行 IEC61672-2 级标准和 GB/T3785-2 型标准。

CRY2110 型噪声传感器体积小，不锈钢外壳坚固防腐；配置精密测量传声器，内部集成前置放大器、高精度 ADC、高速 DSP 处理器；优秀的硬件设计提供 110dB 动态范围；性能优异，可以测量低至 25dBA 的环境噪声。

CRY2110 型噪声传感器使用 RS-485 总线接口作为数据通讯端口，通讯距离远，信号稳定，多通道集联方便；通用版 CRY2110 噪声传感器采用我司自定义的通讯协议进行数据通讯，另有 Modbus 版本 CRY2110 噪声传感器，可提供 Modbus RTU 通讯协议。为了方便工业自动化应用，CRY2110 型噪声传感器还提供 4-20mA 电流输出接口，和 1-5V 或 2-10V 电压输出接口。

本系列产品已广泛应用于机械设备、交通干道、工业企业、建筑施工场地、社会生活环境等噪声的监测和评估中。



声学测试能力

CRY2110 通用版：

- L_{xy}, x 可以是 A、C、Z 频率计权，y 可以是 F、S 时间计权。

CRY2110 Modbus 版：

- L_{xy}, x 可以是 A、C、Z 频率计权，y 可以是 F、S 时间计权。
- L_{xeq,1S} x 可以是 A、C、Z 频率计权。

典型应用

- 汽车零部件噪声质检
- 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

CRY2110 型噪声传感器技术参数		
产品名称	CRY2110 通用版	CRY2110 Modbus 版
通讯类型	我司自定义通讯协议	Modbus 通讯协议
执行标准	IEC61672-2 级、GB/T3785-2 级	
测量范围	25~130dBA (因配套传声器灵敏度不同略有差异, 以实际为准)	
动态范围	≥110dB, 无需量程切换	
传声器	CRY331	
低声压测试 选配传声器	CRY311 (需要配套 1/2 转 1 英寸转接器)	
AD 采样率	48kHz	
检波方式	全数字	
典型本底噪声 (电信号)	19dB(A)、21dB(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	L _{xy} (x=A/C/Z, y=F/S)	L _{xy} 、L _{xeq,1S} (x=A/C/Z,y=F/S)
数据刷新周期	50mS	
声压级输出	RS-485; 4-20mA、1-5V 或 2-10V 三选一	
供电电压	DC 5-24V (电流输出、电压输出时请选用高供电电压进行供电)	
外观尺寸	Φ24.5mm×111mm	
重量	115g	
工作条件	-10 ~ +50°C, 相对湿度≤90%无凝露	