

HS6228 型实时噪声自动监测终端

一、产品概述：

1. 环境噪声自动监测终端将噪声污染源的状态利用传感、通讯计算机及其网络技术有机结合，实现远程噪声跟踪监测或监控。它可作为永久或半永久的环境噪声自动在线监测系统。
2. 系统自动采集、储存、传输噪声实时数据，根据远程返回的数据，工作人员不到现场可以监测环境噪声情况，并对出现噪声异常情况及时做出相应的处理。
3. 系统主要用于城市环境、交通、工地、厂界等噪声污染源在线噪声监测。
4. 本仪器符合 HJ906-2017《功能区声环境质量自动监测技术规范》，HJ907-2017《环境噪声自动监测系统技术要求》，JJG 188-2002《声级计检定规程》，GB 3096-2008《声环境质量标准》试验方法对分析仪器的性能要求。

二、结构组成



1. 户外噪声采集前端（实时采集 L_p 噪声数据）
 - ① HS14423H 测试传声器
 - ② HS14628 型前置放大器
 - ③ 传声器户外保护罩（全天候户外监测设计，防雨、防风、防鸟）
 - ④ 延伸杆和信号传输线
2. 数据采集控制单元（即噪声测试仪，集成控制），
 - ① 测量 L_p （瞬时声压级）
 - ② USB、RS232 接口。
 - ③ 大容量的 MicroSD 卡（TF 卡）存储，

④ 110 V 至 240 V 外接电源适配器

三、主要功能和特点

1. 测量精度符合 GB/T3785-2010（声级计）标准 1 级；
2. 省级质监部门出具的计量器具型式批准证书及相应的型式评价报告。
3. 动态范围大于 100dB，测量时无需转换量程。
4. 同时并行完成三种频率计权 A、C、Z，三种时间计权 F、S、I 测量。
5. 完全的数字信号处理，宽的频响范围，大的动态范围，更低的本底噪声。
6. USB 接口及 RS232 接口。

四、主要技术性能

1. 户外传声器单元

- ① 满足 IEC61672 的 1 级要求。
- ② 灵敏度：约 40mv/Pa±3dB
- ③ 工作使用温度：-25℃~60℃、低于相对湿度 96%

2. 数据采集控制单元

- ① 执行标准：GB/T3785-2010 (IEC61672:2002) 1 级
- ② 频率范围：10Hz~20kHz
- ③ 测量范围：25dB~130dB
- ④ 动态范围：大于 100dB (A 计权)
- ⑤ 频率计权：并行（同时）A、C、Z 计权
- ⑥ 时间计权：并行（同时）快（F）、慢（S）、I（脉冲）及 Cpeak
- ⑦ 检波器特性：数字检波技术
- ⑧ A/D 位数：24 位
- ⑨ 采样频率：48kHz
- ⑩ 噪声数据类型：Leq、Lmax, Lmin, Lp, LN (5, 10, 50, 90, 95...)、SD
- ⑪ 数据导出：RS232。（RS-232 可输出仪器测量瞬时声压级及积分值和统计值）



六、系统组成及:每套（噪声前端）

设备	序号	名称	数量			备注
户外 噪声 采集 前端	1	HS14423H测试传声器	1			
	2	HS14612 型前置放大器	1			
	3	户外传声器单元	1			
	4	延伸杆传输线	1			
	5					
传输	1	无线数据传输单元	1			
	2					
控制 单元	1	噪声测试控制单元（HS6228）	1			
	2					
	3					
控制 中心	1	终端噪声采集及控制件	1			
	2	数据控制中心采集控制	1			
其它	1	户外单元自动校准系统	2			
	2	户外显示屏	1			

嘉兴恒升电子有限责任公司

2023-02-23