

噪声传感器 工业级噪音测量仪 Modbus协议

产品名称	噪声传感器 工业级噪音测量仪 Modbus协议
公司名称	北京盛世宏博科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	测量范围:30dB - 130dB (自动换挡) 工作环境:温度 -20 ~ 60 湿度 10 ~ 90%RH 探头规格:长L = 70mm ,直径D = 24mm 螺纹 : 1.5mm
公司地址	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-0367室 (注册地址)
联系电话	400-009-0079 15901489351

产品详情

工业级

在线式数字噪声传感器资料

目录

一、噪声传感器研发背景 2

二、环境主要噪声源 2

三、噪声的主要危害 3

五、噪声传感器测量原理 4

六、噪声传感器依据标准 5

七、在线式噪声传感器应用场合 5

1.城市街道噪音监测 5

2.学校环境噪音监测 5

3.工地施工噪声监测 5

4.旅游景区噪音监测 5

5.生产工厂噪声监测 5

6.生活环境噪声监测 5

7.科研机构噪声监测 5

八、在线式噪声传感器应用特点 6

九、在线式噪声传感器科研参数 6

十、在线式噪声传感器通讯指令 6

编辑：honsor 来源于：HONSOR 关键词：噪声传感器、噪音传感器、在线式噪声传感器、数字噪声传感器、RS485噪声传感器、RS232噪声传感器、噪声计、噪音计、噪音分析仪。

一、噪声传感器研发背景

噪声，是一类引起人烦躁、或音量过强而危害人体健康的声音。噪声是一种主观评价标准，即一切影响他人的声音均为噪声，无论是音乐或者机械声等等。从环境保护的角度看，凡是影响人们正常学习，工作和休息的声音、凡是人们在某些场合“不需要的声音”，都统称为噪声。如机器的轰鸣声，各种交通工具的马达声、鸣笛声，人的嘈杂声及各种突发的声响等，均属于噪声。从物理角度看，噪声是发声体做无规则振动时发出的声音。

噪声污染属于感觉公害，它与人们的主观意愿有关，与人们的生活状态有关，因而它具有与其他公害不同的特点，为此北京盛世宏博科技有限公司根据市场定向开发研制了在线式HB-NS502噪声传感器。

二、环境主要噪声源

2.1交通噪声主要指的是机动车辆、飞机、火车和轮船等交通工具在运行时发出的噪声。这些噪声的噪声源是流动的，干扰范围大。2.2工业噪声主要指工业生产劳动中产生的噪声。主要来自机器和高速运转设备。2.3建筑施工噪声主要指建筑施工现场产生的噪声。在施工中要大量使用各种动力机械，要进行挖掘、打洞、搅拌，要频繁地运输材料和构件，从而产生大量噪声。2.4社会生活噪声要指人们在商业交易、体育比赛、娱乐场所等各种社会活动中产生的喧闹声，以及收录机、电视机、洗衣机等各种家电的嘈杂声，这类噪声一般在80分贝以下。

三、噪声的主要危害

1、干扰休息和睡眠、影响工作效率

2、损伤听觉、视觉器官

3、损害心血管

4、噪声也有可能损害视力

5、可使人的大脑皮层的兴奋和抑制失调，条件反射异常，出现头晕、头痛、耳鸣、多梦、失眠、心慌、记忆力减退、注意力不集中等症状，严重者可产生精神错乱。

6、对女性生理机能的损害。

7、神经系统功能紊乱、精神障碍、内分泌紊乱甚至事故率升高。

四、噪声传感器依据标准

- 1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348 – 2008
- 2 《工作场所物理因素测定第8部分：噪声》 GBZ/T189.8-2007
- 3 《公共场所卫生检验方法第一部分：物理因素》 GBZ/T18204.1-2013
- 4 《环境噪声监测技术规范结构传递固定设备室内噪声》 HJ707-2014
- 5 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB125253 – 2011
- 6 《民用建筑隔声设计规范》 GB50118 – 2010附录A
- 7 《社会生活环境噪声排放标准》 GB22337 – 2008
- 8 《声环境质量标准》 GB3095 – 2008

五、在线式噪声传感器应用场合

噪声传感器在线显示屏

- 1.城市街道噪音监测
- 2.学校环境噪音监测
- 3.工地施工噪声监测
- 4.旅游景区噪音监测
- 5.生产工厂噪声监测
- 6.生活环境噪声监测
- 7.科研机构噪声监测

六、在线式噪声传感器应用特点

- A . 该传感器无需再次进行校准，软件自动调零。
- B . 采样频率要取10000次/秒或更大些，否则不能真实、准确地反映声振动的图像。
- C . 图像的纵坐标表示的是与声振动对应的电压数值。
- D. 接入控制系统的可以采用RS485或者RS232的输出型传感器
- E. 成本上有限制的情况下可以采用正负信号输出的

七、在线式噪声传感器科研参数

产品型号：HB-NS520

产品品牌：盛世宏博/宏物联

测量范围：30-120dB/分贝(A加权)

产品规格：噪音探头长70mm，直径24mm，螺纹：1.5mm

测量精度：1.5db

对应频率：25-20000HZ

供电电压：12VDC

信号输出：RS485或RS232

八、在线式噪声传感器通讯指令

以RS485信号输出为例！

modbus485模式

工作电压：DC 12V 稳压电源，工作电流100mA(波纹<0.5%),黄线接电源，棕线接地，红线A橙色线B。

读测量数据：

例1命令：01 03 00 03 00 02 34 0B 8字节

ADDR 功能 开始地址寄存器个数 CRC校验

响应: 01 03 04 00 05 06 08 E8 54 ADDR 功能 字节计数 UIN0 UIN1
UIN1 UIN1 CRC校验 9字UIN0百位 UIN1十位 UIN1个位 UIN1小数点后1位, 056.8Db.

功能码06：设置通讯地址、波特率；

数据长度：00 01，不等于01命令无效。

说明：设置模块通讯地址、波特率。

例2、预置模块通讯地址、波特率（将1号模块地址设置为2号，波特率为4800BPS 0 2400 1 4800 2 9600 3 19200）

命令：

01 0600 00 00 01 02 02 01 E7 D6

ADDR 功能开始地址 寄存器个数字节计数 预置数据地址和波特率CRC校验

数字噪声传感器