

# HB-NS502工业级在线式噪音传感器

产品名称	HB-NS502工业级在线式噪音传感器
公司名称	北京盛世宏博科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	工作环境:温度 -20 ~ 60 湿度 10 ~ 90%RH 测量范围:30dB - 130dB (自动换挡)
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

HB-NS502工业级在线式噪音传感器

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。

出处于：北京盛世宏博科技有限公司

HB-NS502工业级在线式噪音传感器依据标准：

- 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

#### HB-NS502工业级在线式噪音传感器产品简介：

HB-NS502噪音传感器是北京盛世宏博科技有限公司经过市场需求以及多年物联网传感器经验而开发的一款轻便型噪音传感器。为响应市场对噪音地点监测流动性的需求，HB-NS502噪音传感器可适用于各种场合，配套各种仪器使用，采用国际标准的通讯协议，可根据用户需求量身订做。

结构设计合理，外壳为防腐性铝合金材质，保护核心传感器，使用寿命更长。摒弃了传统传感器的笨重与简陋，轻便型材料的应用兼顾了性能的提升更提升了传感器的颜值。

传感器还可与扬尘检测仪相连接，成为扬尘检测仪的一部分，测量被测环境的噪音相关数据。

#### HB-NS502工业级在线式噪音传感器应用场合：

噪声传感器是一款宽声频范围、高声强动态范围、操作简便的声音传感器，声频测量范围覆盖了人耳所能听到的全部频率，是环境监测、噪声定量分析、声源定位、噪声治理及声学研究的理想选择，可被广泛应用于城市各功能区、道路交通、区域环境、噪声源（建筑工地、商场等）等领域的噪声监测

#### HB-NS502工业级在线式噪音传感器主要参数：

品牌：盛世宏博

型号：HB-NS502

供电电压：默认DC12V；可选DC24V

测量范围：30dB - 130dB（自动换挡）

采样频率：一秒采集500次

输出频率：RS232信号一秒两次、RS485一秒一次、模拟量连续输出

输出模式：RS232 -ASCII码输出、RS485-Modbus协议、模拟量为：电流或电压

测量误差： $\pm 1.5\text{dB}$ （2Khz80dB点校正）

转换精度：0.1dB

频率加权特性：A加权特性

动态特性: FAST

响应时间：小于2秒

频率响应：35 Hz to 20KHz

工作环境：温度 -20 ~ 60 湿度 10 ~ 90%RH

工作环境：温度 -10 ~ 70 ，避免雨水淋溅

存储环境：温度 -20 ~ 80 湿度 10 ~ 90%RH

探头规格：

测量范围：30dB 至120dB(A加权),测量精度1.5dB。此2项符合国标。自动换挡。

相应频率：25Hz—20000Hz

输出信号：0-5V rs232 0-10V 4-20ma RS485modbus（可定制）

出线定义：红线V+,黑线V-,黄线A+,绿线B-

HB-NS502工业级在线式噪音传感器产品优势：

- 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

HB-NS502工业级在线式噪音传感器通讯说明：

RS232

通讯模式：9600，n，8,1；信息ASCII字符

输出周期：500ms

输出信息：“N:045.6dB” + Enter(十六进制 0D 0A)

RS485

通讯模式：9600，n，8,1；Modbus-RTU

采集周期：100ms

通讯示例：

1、读取测量值

发送命令1

设备地址

功能码

寄存器地址

通道数量

CRC冗余校验

高位

低位

高位

低位

高位

低位

01

04

00

00

00

01

31

CA

返回命令1

设备地址

功能码

有效数据长度

测量值

CRC冗余校验

高位

低位

高位

低位

01

04

02

02

34

B9

87

十六进制0234H = 564;实际测量值为 $564/10 = 56.4\text{dB}$

2、修改地址为2

发送命令

设备地址

功能码

寄存器地址

写入数据

CRC冗余校验

高位

低位

高位

低位

高位

低位

01

06

00

00

00

02

08

0B

返回命令返回命令同发送命令一致，命令结束后下一次通讯按新地址工作。

### 3、修改波特率为4800

发送命令

设备地址

功能码

寄存器地址

写入数据

CRC冗余校验

高位

低位

高位

低位

高位

低位

01

06

00

01

12

C0

D4

FA

返回命令同发送命令一致，命令结束后下一次通讯按新波特率工作。