

# RS485噪音噪声传感器变送器声音检测仪

产品名称	RS485噪音噪声传感器变送器声音检测仪
公司名称	北京西星光电科技有限公司
价格	650.00/个
规格参数	西星科技WS700D:RS485 WS700A:4-20mA WS600A:RS232
公司地址	北京市海淀区马连洼北路东居兴业写字楼140
联系电话	86-010-89166926 89166926 15010100020

## 产品详情

### 一、产品概述：

我司生产的噪音传感器是采用工业标准的噪声检测仪，针对工业现场噪声测试需求而设计，兼容监控系统，对噪声进行定点全天候监测。可广泛用于仓库、机房、生产车间、档案室、图书馆、学校、商场、智能家居、楼宇控制、火车站等领域。

### 二、参数

供电电压：默认DC12V；可选DC24V或DC5V

测量范围：30dB to 120dB（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：+/- 1.5dB（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

产品尺寸：直径M24mm长度80毫米，输出线长2.0米

工作环境：温度 -20 ~ 60 湿度 10 ~ 90%RH

存储环境：温度 -20 ~ 80 湿度 10 ~ 90%RH

### 三、型号出线定义：

RS485输出：型号WS800A;红线V+，黑线V-、白线A+、黄线B-

RS232输出：型号WS600A;红线V+，黑线V-、RS232输出端为黄线

4-20mA输出：型号WS500A;红线V+，黑线V-、黄线输出I+;黑线输出负

0-5V输出：型号WS400A;红线V+，黑线V-、黄线电压输出Vo，黑线输出负

### 四、通信说明：（只针对于RS232 RS485 和 无线输出型）

RS232串口模式：

RS232通讯模式 9600，n，8,1；信息ASCII字符输出“ N:045.6dB ”+Enter。  
对应测量值为45.6分贝，Enter对应16进制0x0a+0x0d，输出间隔500ms/次。

### 五、模拟量输出计算公式：

4-20mA输出算法：输出30-120dB

负载：250欧----750欧 输出：4 mA - 20 mA

$dB = (I_x - 4) * 5.625 + 30$ ； $I_x = (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_{100}) / X$ ；一秒之内取X个电流值取其平均值。

0-5V输出算法：

$dB = (V_x - 1) * 22.5 + 30$ 。  $V_x = (V_1 + V_2 + \dots + V_x) / X$ ；一秒之内取X个电值取其平均值。

0-10V输出算法：

$dB = (V_x - 2) * 11.25 + 30$ 。  $V_x = (V_1 + V_2 + \dots + V_x) / X$ ；一秒之内取X个电值取其平均值。

西星科技

地址：北京海淀区马连洼北路东居兴业写字楼