

# DC5V供电噪音变送器4-20mA噪音计

产品名称	DC5V供电噪音变送器4-20mA噪音计
公司名称	北京西星光电科技有限公司
价格	580.00/个
规格参数	西星:4-20MA WS700A5:0-5V 北京:0-10V
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

产地	北京	是否进口	否	加工定制	是
品牌	明唯希星	型号	WS700A5	类型	精密噪音计
测量范围	30dB~130dB	测量精度	0.5%	工作温度	-40-60 ( )
尺寸	长8cm直径2.5cm ( mm )				

### 4-20mA噪音传感器WS700系列说明书

#### 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监测仪，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DC12-24V；可选DC5V

测量范围：20dB to 120dB（自动换挡）

采样频率：一秒采集100次

输出频率：模拟量连续输出

输出模式：4-20mA电流型、0-5V电压型、0-10V电压型

测量误差： $\pm 1.0\text{dB}$ （2KHz 94dB点校正）

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、型号及出线定义：

4-20mA输出：型号WS700A

红线V+，黑线V-、黄线输出正，黑线输出负（输出负载100-500欧）

0-5V输出：型号WS700B;

红线V+，黑线V-、黄线电压输出正，黑线电压输出负

0-10V输出：型号WS700C;

红线V+，黑线V-、黄线电压输出正，黑线电压输出负

#### 四、模拟量输出计算公式：

4-20mA输出算法：

负载：100欧---500欧 输出：4 mA - 20 mA

$dB = (I_x - 4) * 6.25 + 20$  ;  $I_x = (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_{100}) / X$  ; 一秒之内取X个电流值取其平均值。

0-5V输出算法：

$dB = (V_x - 1) * 25 + 20$ 。  $V_x = (V_1 + V_2 + \dots + V_x) / X$  ; 取X个电值取其平均值。

0-10V输出算法：

$dB = (V_x - 2) * 12.5 + 20$ 。  $V_x = (V_1 + V_2 + \dots + V_x) / X$  ; 取X个电值取其平均值。

。