

SM2130M-NOISE

4-20mA 噪声传感器

说明书



产品介绍

SM2130M-NOISE 型噪声传感器是一台业用噪声测量仪器，它能长时间连续测量和监视周围环境产生的噪声。SM2130M-NOISE 型噪声传感器，采用 4-20mA 接口，可直接接入各种显示仪表，实现噪声监测，具有使用方便、读数准确、数值稳定等特点。

技术参数及特点

参数	技术指标
测量范围	30-130dBA
通讯端口	4-20mA
供电电源	DC12~24V
耗电	<1W
运行温度	-30 ~85℃
工作湿度环境:	0~95%RH
外形尺寸	见尺寸图

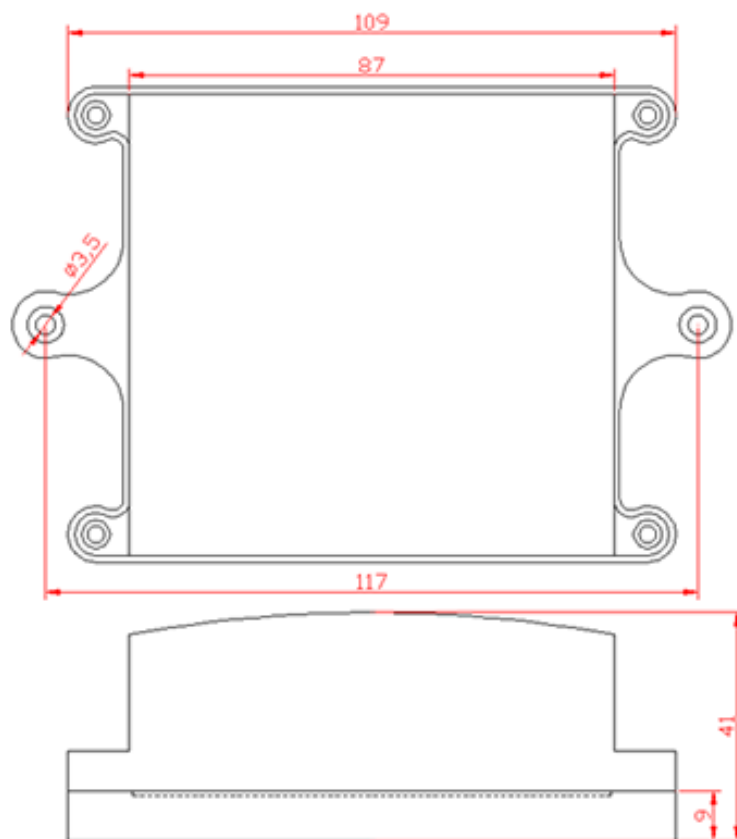
使用说明

1. 接线

直接使用设备自带的引线，根据颜色提示进行接线

线芯颜色	标号	说明
红色	V+	电源正极
黑色	V-	电源负极，电流表负极
兰色	I	电流信号线接入电流表正极

2. 安装尺寸



3. 噪声与电流计算

测量电流I、量程A及噪声的关系：

$$V = A * (I - 4) / (20 - 4) + 30$$

如果当前测量的电流值为8mA, 我们以量程为100（即130-30）为例，那此时算出当前噪声值为： $V = 100 * (8 - 4) / (20 - 4) + 30 = 55$, 即55dB

常用噪声值与电流对照表：

读出电流值（mA）	读出噪声值（dB）	计算过程
4	30	$100 (4 - 4) / 16 + 30$
8	55	$100 (8 - 4) / 16 + 30$
12	80	$100 (12 - 4) / 16 + 30$
16	105	$100 (16 - 4) / 16 + 30$
20	130	$100 (20 - 4) / 16 + 30$

搜博产品说明书		起 草	宋馨慧	时间	2017-10-20
产品名称	噪声传感器	审 核		时间	
型 号	SM2130M-NOISE	修订日期	2017-10-23		



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

英文网址：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路 198 号 19 楼