

SM3571M**4-20MA 烟雾传感器****说明书**

概述

SM3571M 烟雾传感器采用韩国进口高灵敏度的烟雾传感器作为核心检测器件，可对广泛的烟雾进行 100PPM 的高精度定性测量；具有测量范围宽、线形度好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点，适用于各种场所。探头可用于油烟、烟雾等测量。因使用的是电化学测试核心器件，一般用于定性测试。本产品独特设计，探头更换方便。因探头为易损品，整机除探头外一年免费质保。

特点

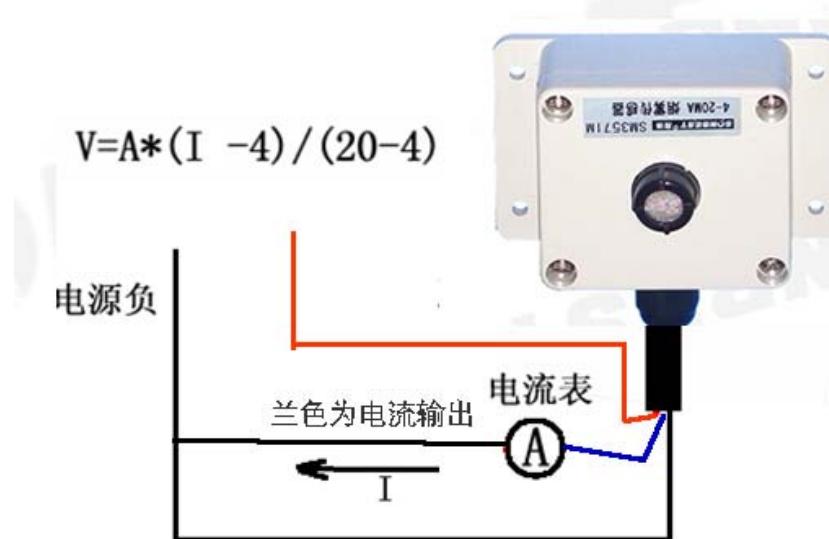
- 内置进口烟雾器件，灵敏度高
- 4-20mA 电流，方便接入更多系统
- 可测油烟，舞台道具烟雾
- 探头更换方便

技术参数

供电电压	DC 24V (12V~26V)
测量范围	0~5000ppm
输出形式	两线制 4~20mA 电流
最大允许误差	± 7%；
重复测试	± 5%；
温度特性	± 0.5%/°C
敏感体	韩国烟进口雾传感器
操作环境温湿度	-30°C~85°C、0%RH~80%RH;
储存环境温湿度	-10°C~70°C、0%RH~80%RH
大气压力	80kPa~110kPa
产品重量	约 150 克

接线方式

如下图所示，设备自带一根 3 芯引线，红线为电流正，黑线为电流负，兰色为电流输出线。电源电压范围为 DC12-26V.



测量电流 i、量程 A 及烟雾参考值 V 的关系：

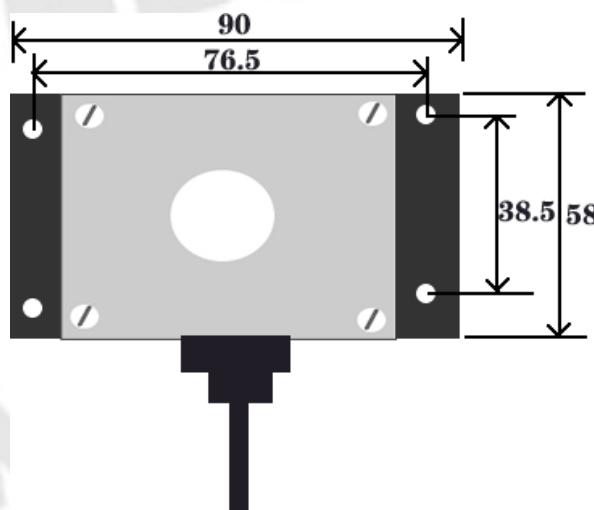
$$V = A * (i - 4) / (20 - 4)$$

如果当前测量的电流值为 8mA, 量程为 5000ppm, 那此时算出当前烟雾浓度为：

$$V = 5000 * (8 - 4) / (20 - 4) = 1250, \text{即 } 1250 \text{ppm}.$$

因产品核心为电化学值器件，因烟雾浓度及电化学核心差异性，上述浓度仅供参考，用于定性检测。

安装尺寸



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

