

SM2130M-PM25

PM25 粉尘传感器



概述

SM2130M-PM25 粉尘传感器 PM25 传感器原内置高精度电化学传感器。产品采用 4-20mA 标准电流接口，可实现多点同时监测，组网并远传。

技术参数及特点

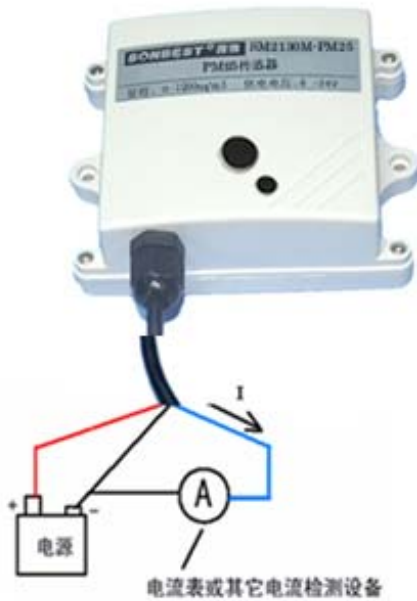
参数	技术指标
量程	0-999ug/m ³
PM25 分辨率	ug/m ³
测温精度	±20ug/m ³
检测颗粒最小直径	0.7um
波特率	9600
输出电流	4-20mA
供电电源	总线供电，DC6V-24V 1A
耗电	1W
存储温度	-40 - 75℃
运行环境：	-40 - 75℃
外形尺寸	115×96×30mm ³

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，电压范围：DC6-24V
黑色	V-	电源负极
兰色	I+	4-20mA 电流正



2.PM25浓度与电流计算

测量电流 I、量程 A 及 PM25 浓度值的关系：

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

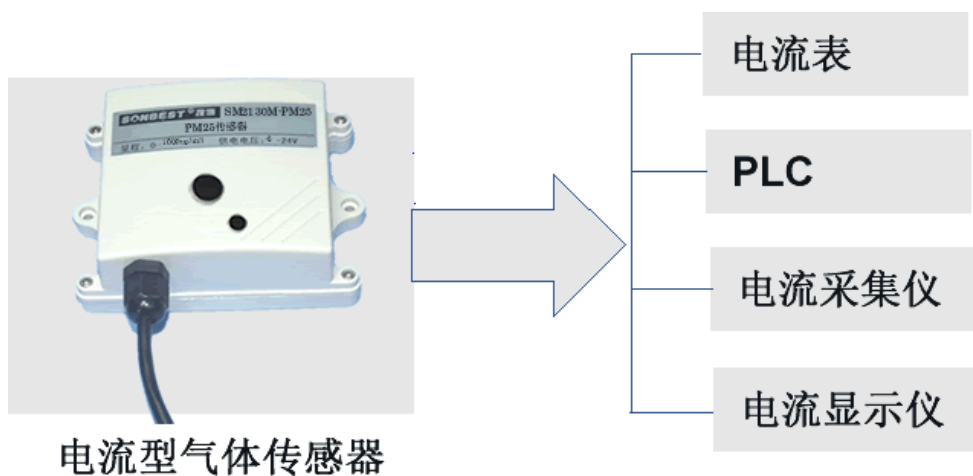
如果当前测量的电流值为 8mA, 量程为 150, 那此时算出当前 PM25 浓度值为：

$$V = 150 * (8 - 4) / (20 - 4) = 37.5, \text{ 即浓度值为 } 37.5 \text{ ppm}。$$

常用 PM25 浓度值与电流对照表

电 流 值 （ mA ）	PM25 浓度值(ppm)	说明
4	0	量程下限
8	37.5	
12	75	
16	112.5	
20	150	极限值

典型方案



SONBEST

SNBTM 搜博

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 21 楼