

SM2130M-CO

4-20mA 电流型一氧化碳传感器

说明书



概述

SM2130M-CO 一氧化碳传感器(CO)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

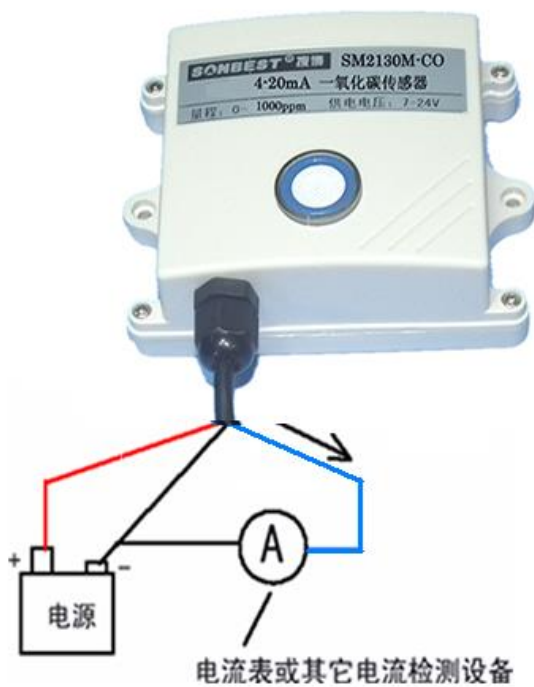
参数	技术指标
CO 测量范围	0-1000ppm
CO 最大允许误差	± 100ppm;
CO 重复测试	± 50ppm;
输出电流	4-20mA
供电电源	总线供电，DC12V-24V
耗电	4W
运行温度	-30 - 85℃
工作湿度环境:	0~95%RH
外形尺寸	115×96×30mm ³

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. 一氧化碳浓度与电流计算

测量电流 I、量程 A 及一氧化碳浓度值的关系:

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

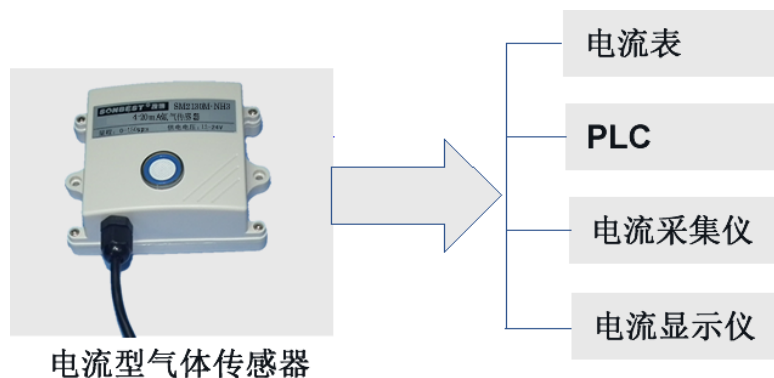
如果当前测量的电流值为 8mA, 量程为 1000, 那此时算出当前一氧化碳浓度值为:

$$V = 1000 * (8 - 4) / (20 - 4) = 250, \text{即浓度值为 } 250\text{ppm}。$$

常用一氧化碳浓度值与电流对照表

电 流 值 （ mA ）	一 氧 化 碳 浓 度 值 (ppm)	说 明
4	0	量 程 下 限
8	250	
12	500	
16	750	
20	1000	极 限 值

典型方案



配件清单

标配无电源，请选配电源。



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

English Web：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路 198 号 21 楼