

SM2130M-NH3

4-20mA 电流型氨气传感器

说明书



概述

SM2130M-NH3 氨气传感器(NH3)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

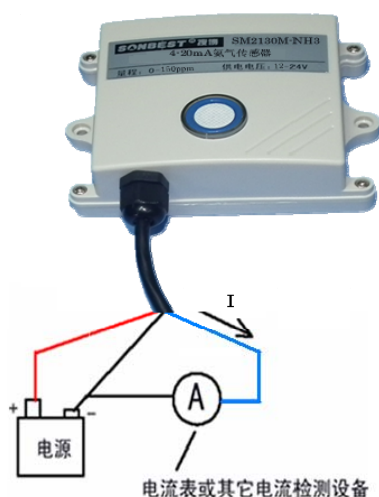
参数	技术指标
NH3 测量范围	0-150ppm
NH3 最大允许误差	± 10ppm;
NH3 重复测试	± 5ppm;
输出电流	4-20mA
供电电源	总线供电，DC12V-24V
耗电	4W
运行温度	-30 - 85℃
工作湿度环境:	0~95%RH
外形尺寸	115×96×30mm ³

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. 氨气浓度与电流计算

测量电流 I、量程 A 及氨气浓度值的关系:

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

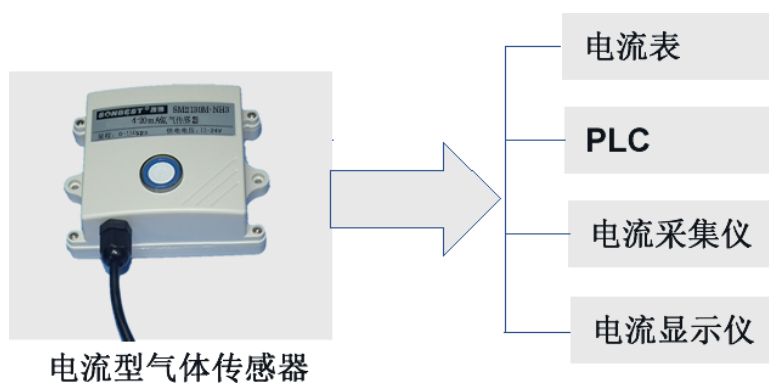
如果当前测量的电流值为 8mA, 量程为 150, 那此时算出当前氨气浓度值为:

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

常用氨气浓度值与电流对照表

电 流 值 (mA)	氨气浓度值(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



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