

MIX8010 电化学一氧化碳气体传感器

版本号: V1.8

特点:

- *对一氧化碳有高灵敏度与高选择性
- *对一氧化碳响应极快
- *线性输出
- *长寿命
- *环保结构设计
- *独特的防泄漏结构

应用:

- *家用、商用一氧化碳监测
- *工业应用一氧化碳监测
- *室内停车场一氧化碳监测
- *游艇、房车等一氧化碳监测
- *发电机一氧化碳监测
- *智能家居一氧化碳监测

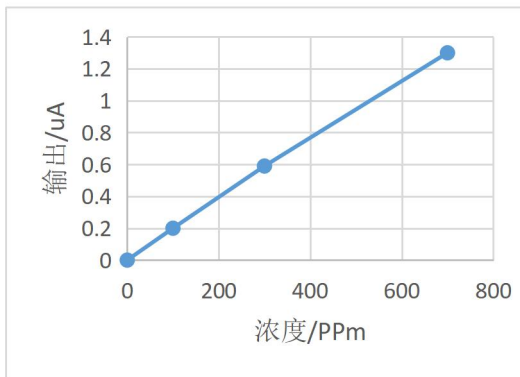
MIX8010 是 Mixsen 研发生产的电化学式一氧化碳传感器, 该产品整体外观专利号 CN305008925S, 顶部设计专利号 CN305209009S, 特此声明。

MIX8010 是燃料电池型传感器, 一氧化碳和氧气在工作电极和对电极上发生相应的氧化还原反应并释放电荷形成电流, 产生的电流大小与一氧化碳浓度成正比并遵循法拉第定律, 通过测定电流的大小即可判定一氧化碳浓度的高低。



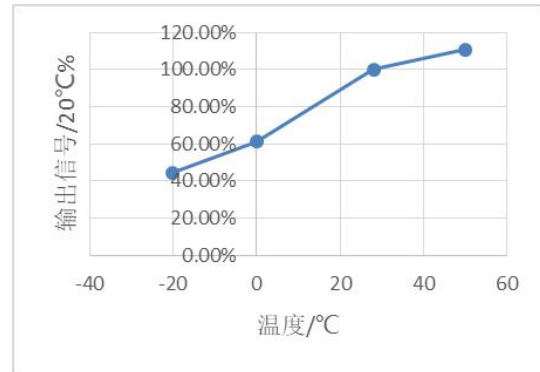
灵敏度特性:

25° C 的典型特性 (线性输出) 如下图所示。

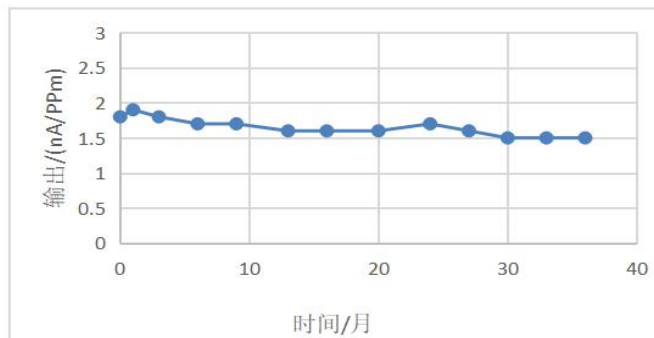


温度依赖特性:

高低温特性如下图所示。



稳定性特性:



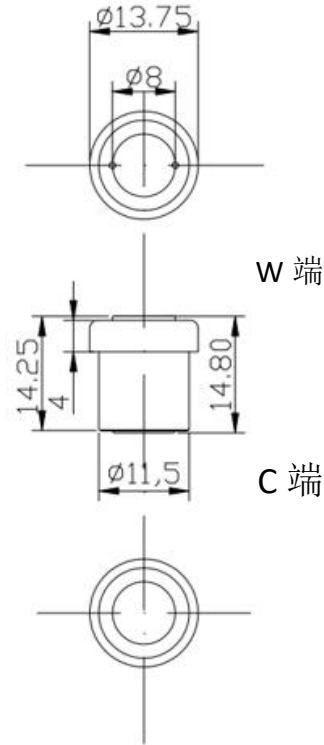
重要提示:

mix 传感器的使用条件将因不同客户的具体运用不同而不同。mix 强烈建议在使用前咨询我们的技术人员,尤其是当客户的检测对象气体不在检测气体范围时,对于未经 mix 专业测试的任何使用,我司不承担任何责任。

规格:

项目	参数
对象气体	一氧化碳
检测范围	0 ~ 1000 ppm
极限过载	2000 ppm
输出信号	1.5-3.5nA/ppm
重复性	±2%
分辨率	0.5 ppm
典型响应时间 (t90)	< 60 秒
长期输出漂移	< 2% /月
预期寿命	3 年
工作温度	-20 ~ 50° C
工作湿度	15 ~ 90% RH
工作压力范围	0.1MPa±10%
建议的负载电阻	1kΩ
偏置电压	无要求

(*) 性能参数前提条件: 20° C, 50%RH, 1013hPa。

结构以及尺寸:


单位: mm

如无特别说明,所有公差均为 ± 0.1 mm

交叉敏感特性数据:

传感器对各种干扰气体的典型响应/ (25°C) 的交叉敏感特性

气体	浓度 (ppm)	一氧化碳当量浓度 (ppm)
乙醇	10	0
硫化氢	100	0
乙烯	100	80
氢气	500	40
环氧乙烷	10	0
二氧化氮	10	0
氨	20	0
氯气	10	1

注意事项:

- 1、安装时可焊接引线，禁止焊锡接触传感器；
- 2、通电老化时间不少于 30min；
- 3、避免长期接触有机挥发性溶剂；
- 4、使用或储存环境不可为酸碱环境。

深圳市美克森电子有限公司

地址：深圳市龙华新区大浪街道华繁路

永泰工业园 B 栋 4 楼

邮编：518000

电话：0755-86635585

邮箱：mix@mixsen.com

网站：www.mixsen.com