

产品规格书 SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	电化学一氧化碳 传感器
产品型号 MODEL	SYP-GM2
版本号 VERSION NO	A1.0

广东赛亚传感股份有限公司

地址:广东省东莞市东城街道东城振兴路201号A栋

[http:// www.saiyasensor.com](http://www.saiyasensor.com) www.saiyasensor.com

<http://www.saia.cn> www.saiacn.net

mail: sensor@saiyasensor.com sy@saia.cn



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	李柄	钟小易

声明

本说明书版权属广东赛亚传感股份有限公司(以下称本公司)所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用广东赛亚的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

广东赛亚传感股份有限公司

1 . 概述

SYP-GM2电化学一氧化碳气体传感器是燃料电池型传感器，一氧化碳和氧气在工作电极对电极上发生相应的氧化还原反应并释放电形成电流，产生的电流大小与一氧化碳浓度成正比，通过测定电流的大小即可判定一氧化碳的浓度。



SYP-GM2 外观图

SYP-GM2电化学一氧化碳传感器特点:

1. 对一氧化碳有高灵敏度与高选择性
2. 对一氧化碳响应极快
3. 线性输出
4. 长寿命
5. 环保结构设计
6. 独特的防泄漏结构

SYP-GM2 电化学一氧化碳传感器应用:

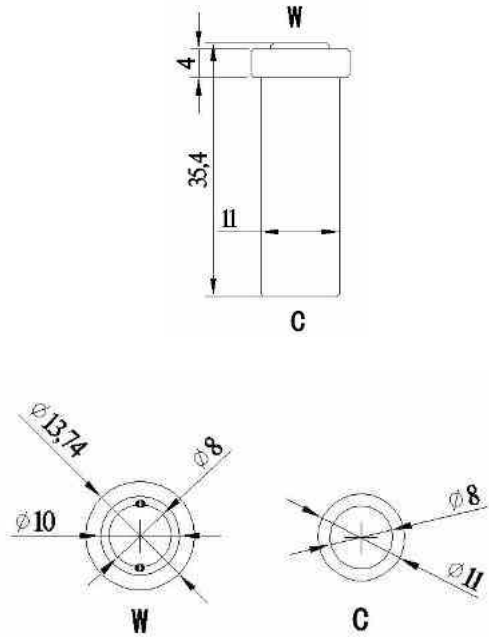
- 家用、商用一氧化碳监测
- 工业应用一氧化碳监测
- 室内停车场一氧化碳监测
- 游艇、房车等一氧化碳监测
- 发电机一氧化碳监测
- 智能家居一氧化碳监测

2 . 规格

项目	参数
对象气体	一氧化碳
检测范围	0~1000ppm
极限过载	2000ppm
输出信号	1.5~3.5nA/ppm
重复性	±2%
分辨率	0.5ppm
典型响应时间（t90）	<60 秒
长期输出飘移	<2%月
预期寿命	7 年
工作温度	-20~50℃
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。

3. 结构尺寸图

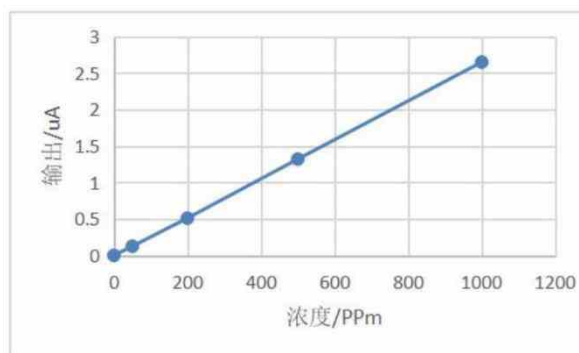


单位：mm，尺寸公差±0.1mm

4. 产品特性 SYP-GM2

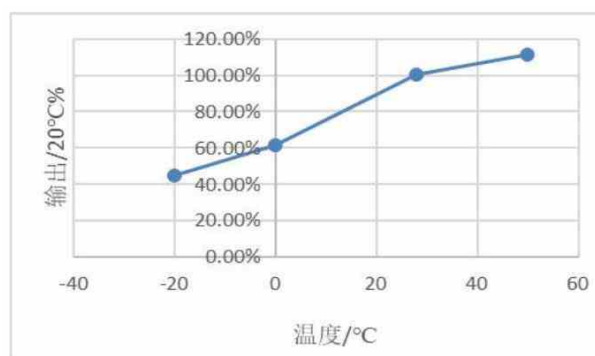
4.1 灵敏度特性

(25° C) 典型特性 (线性输出) 如下图

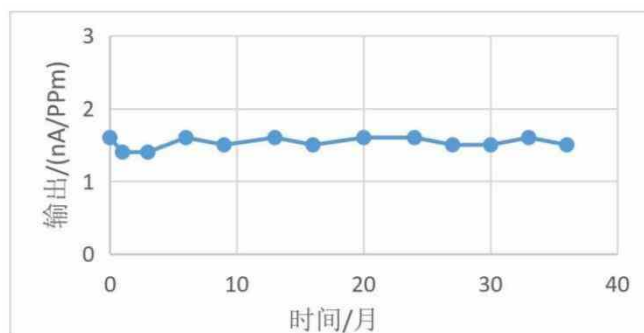


4.2 温度依赖特性

的典型特性 (温度依赖) 如下图



4.3 稳定性特性



4.4 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

5. 产品注意事项

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。