



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> www.saiysensor.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
正比, 通过测定电流的大小即可判定一氧化
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:

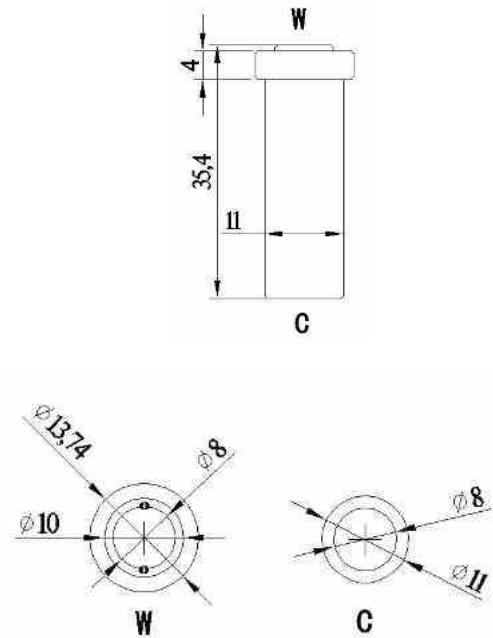
- 家用、商用一氧化碳监测
- 工业应用一氧化碳监测
- 室内停车场一氧化碳监测
- 游艇、房车等一氧化碳监测
- 发电机一氧化碳监测
- 智能家居一氧化碳监测

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	1.5~3.5mA/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°C
工作湿度	15~90%RH
工作压力范围	0.1MPa±10%
建议的负载电阻	1K Ω
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

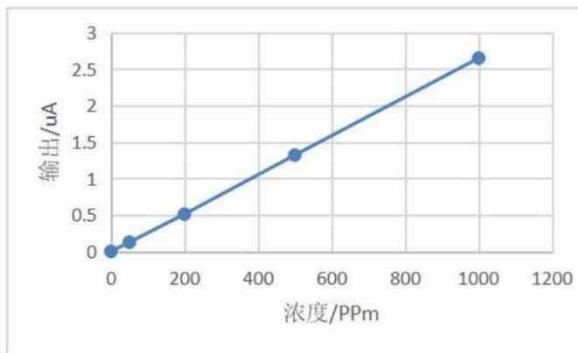


单位: mm, 尺寸公差±0.1mm

4. 产品特性 SYP-GM2

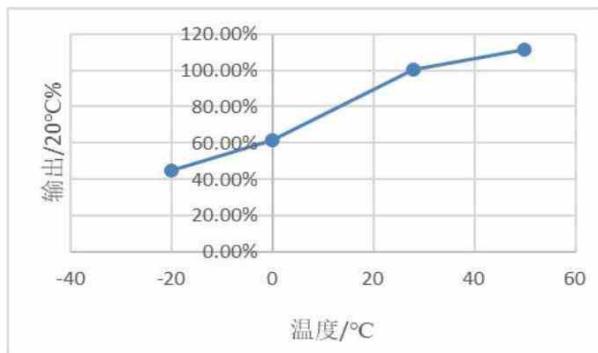
4. 1 灵敏度特性

(25° C) 典型特性 (线性输出) 如下图

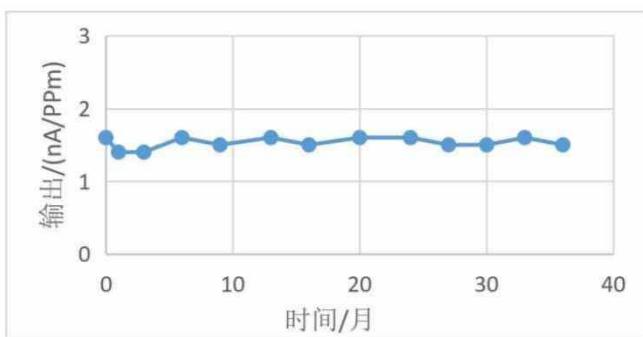


4. 2 温度依赖特性

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。