



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	电化学一氧化碳气体传感器模组
产品型号 MODEL	MS-CO-28BMA
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：[http:// www.minsisensor.com](http://www.minsisensor.com)

邮箱：[minsi@ minsensorm.com](mailto:minsi@minsensorm.com)



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属敏思传感技术有限公司(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。

感谢您使用敏思传感的系列产品。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。

敏思传感技术有限公司



产品概述

一氧化碳传感器模组采用先进的燃料电池型传感器气敏元件, 该气敏元件对一氧化碳气体有极高的灵敏度, 模组经过老化、调试、标定、校准, 具有良好的一致性以及极高的灵敏度。

检测气体种类: 一氧化碳

特点:

- 使用高性能数字处理器, 系统具有高可靠性
- 高性能气敏传感器, 高灵敏度
- 数字信号输出、应用简单
- 电路板采用 SMT 工艺, 提高了产品的可靠性
- 自动存储设备的上电、掉电、报警、报警恢复、故障、故障恢复等

历史记录

- 快速响应
- 传感器故障检测和寿命到期提示功能, 用户使用更放心
- 气体传感器使用寿命为 5 年

主要应用:

- 民用、商业中一氧化碳气体的检测
- 物联网、可穿戴设备
- 智能家居

技术指标

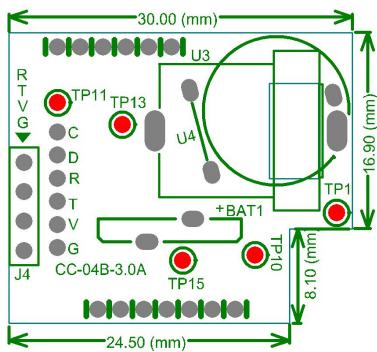
型号

MS-CO-28BMA 一氧化碳传感器模组

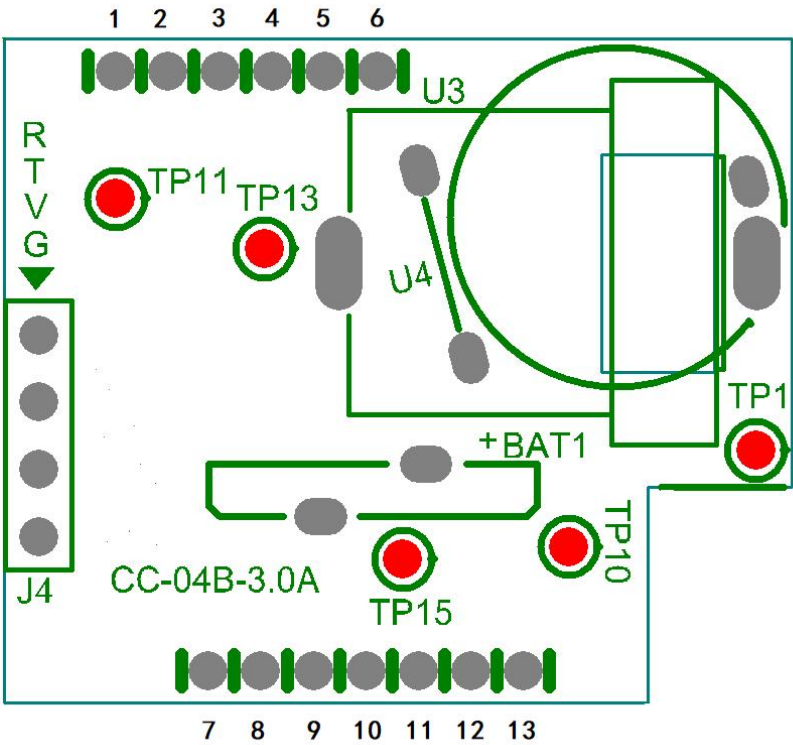


传感器接口	2.0-13P 插针
检测气体	一氧化碳
量程	0~1000PPM
报警设定值	150PPM
输入电压	DC5.0V
工作电流	≤250mA
响应时间	≤60S
预热时间	90S
恢复时间	≤60S
工作温度	-10℃~55℃
工作湿度	≤90%RH
存储湿度	≤60%RH
外形尺寸	L*W*H ： 30mmx25mmx25mm
重量	≤50g
使用寿命	5 年

模组尺寸



管脚示意图



端口定义

接口	名称	功能
1	DC5V	电源正极
2	GND	电源负极
3	POWER_LED	电源灯输出端
4	KEY	按键输入端
5	BUZER	蜂鸣器输出端
6	OUTPUT_1	继电器输出端
7	LIFE_LED	寿命灯输出端
8	FAULT_LED	故障灯输出端
9	ALARM_LED	报警灯输出端



10	OUTPUT_1	电磁阀输出端
11	GND	电源负极
12	GND	电源负极
13	DC5V	电源正极

注意事项

- 1、模组避免接触有机溶剂（包括硅胶及其它胶粘剂）、涂料、药剂、油类及高浓度气体。
- 2、模组不可经受过度的撞击或震动。
- 3、模组初次上电使用需预热 5 分钟以上。
- 4、请勿将该模组应用于涉及人身安全的系统中。
- 5、请勿将模组安装在强空气对流环境下使用。
- 6、请勿将模组长时间放置于高浓度有机气体中。
- 7、请严格按照模组的供电电压给模组进行供电，电压超过 5.5V 会导致模组不可逆转的损坏。