

AG-2-CH4-MA2611 (D) 模块使用手册

一. 产品特点

- ✓ 气体浓度以通讯方式数字化定量输出
- ✓ 可编程设置报警点输出
- ✓ 工厂校准，温度补偿
- ✓ 体积小
- ✓ 节省开发及生产成本
- ✓ 对甲烷气体的选择性高



二. 技术指标

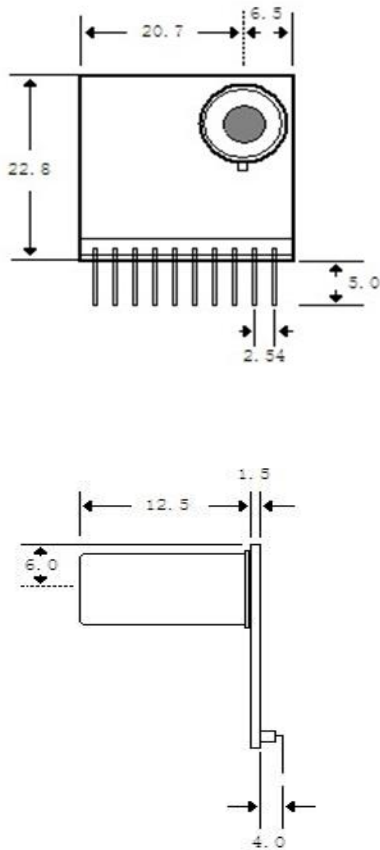
产品型号	AG-2-CH4-MA2611(D)
检测气体	CH4 甲烷气体
检测原理	半导体
量程	0 ~ 20% LEL
精度	≤±2.5% LEL (4000ppm~5000ppm)
	≤ ± 5% LEL FS
响应时间 (T90)	≤ 30 秒
工作电压	5V±0.2V DC
功耗	≤ 0.5W
输出方式	UART, 报警输出
工作温度	-10°C~+55°C
工作湿度	25~95%RH
工作压力	1 ± 0.1 标准大气压
存储温度	-25°C ~+60°C
存储湿度	20~95% RH

三. 产品概述

AG-2-CH4-MA2611(D) 甲烷气体报警传感器模块由半导体传感器和数据采集处理板组成。模块搭载了费加罗半导体式传感器 TGS2611-E00 的模块，带有可消除酒精这类干扰气体的过滤器，因而对甲烷气体的选择性更高，响应更快。预校准的 TTL 异步通信接口允许用户通过非常简单的命令读取实时气体浓度，或通过通信设置不同的报警阈值。当气体浓度达到设定值时，Alarm 端子上会自动产生报警输出信号。

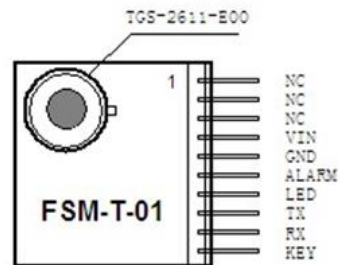
无需进行昂贵的校准，该模块最大限度地节约了开发和生产成本，使用户能够更轻松、更简单地制造民用天然气报警器。

四. 外观及外形尺寸



五. 引脚接口说明

引脚	名称	描述
1	NC	不连接
2	NC	不连接
3	NC	不连接
4	Vin	输入电压
5	GND	共用地线
6	Alarm	报警输出
7	LED	工作状态指示灯
8	TX	通讯发送
9	RX	通讯接收
10	KEY	地址编程开关



六. 使用注意事项

1. 超出模组供电电压范围可能造成模组损坏或模组无法正常工作；
2. 如用于其它可燃气体检测及不同量程的报警点(标定点)，请与我司联络。
3. 由于在此产品规格书中所显示的都是传感器的典型特性，实际的指标根据用户的可能有所不同。
4. 此模块不具备防爆功能，如用于防爆场所，请参照 GB3836. 1-2010, GB3836. 4-2010, GB3836. 4-2010, GB3836. 15-2000 等标准相关要求。