

AG-2-H2-M2610 (D) 模块使用手册

一. 产品概述

AG-2-H2-M2610 (D) 传感器模块由半导体传感器和数据采集处理板组成。模块以费加罗品牌 TGS26 系列传感器为敏感元件，在采样电路控制下实现气体浓度的检测，模块搭载了费加罗半导体式传感器 TGS2610 的模块，具有耐久性好、稳定性高的特点。此模块可提供与被检测浓度成比例的 PWM 输出(模块中带有存储器，出厂前预标定数据存储其中)，同时，模块还能够检测到传感器断线及短路故障。模块操作温度范围广。

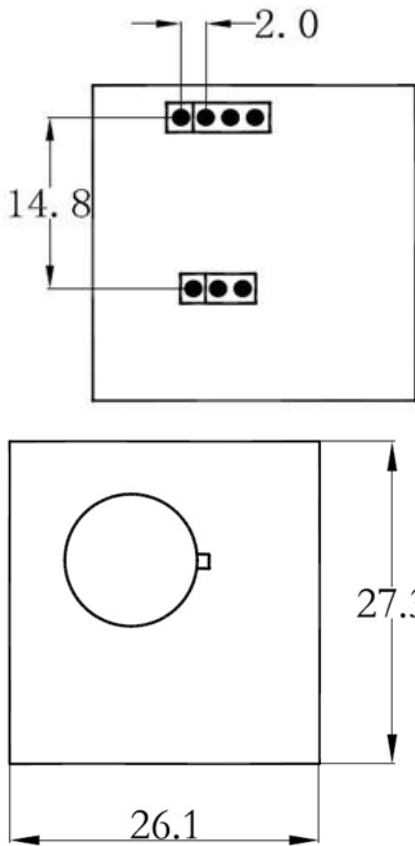


此外如检测甲烷、丙烷、氢气等，对有机气体的交叉灵敏度很低，对硅化合物的耐受性更佳，更适应恶劣环境。

二. 技术指标

型号	AG-2-H2-M2610 (D)	
气体传感器	TGS2610-D00 (半导体式)	
检测气体	氢气	
检测范围	0 ~ 4,000ppm	
误差	± 300ppm	
电压输出	PWM 输出 (2kHz)	
	故障	故障: H, 监视: L
响应时间 (T90)	≤30 秒	
工作条件	-40°C ~ +70°C, 20~95%RH (防结露)	
保管条件	-10°C ~ +80°C, 20~95%RH	
输入电压 (V _{IN})	5.0±0.2V DC	
功耗	≤1.5W	
净重	15g 以下	
外形尺寸	26×27 mm	

三. 外观及外形尺寸

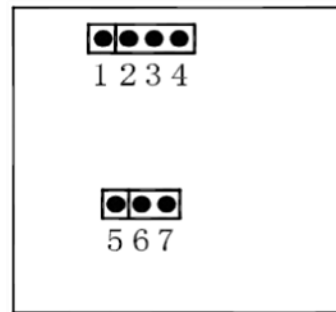


四. 引脚接口说明

引脚	名称	描述
1	NC	
2	NC	
3	SDA	USART 数据输出
4	+5V	输入电压
5	PWM	脉宽调制输出
6	GND	共用地线
7	F	故障输出

引脚连接

(连接模式为 2.0 间距单排插针)



五. 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. 由于检测气体及量程的不同检测误差也有所不同。
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。