

FSM-T-04A 可燃气体预校准模块

特点:

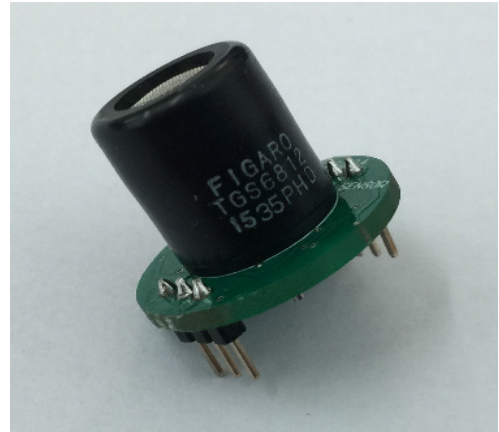
- * 与气体浓度成比例的模拟线性输出
- * 免维护
- * 体积小
- * 符合RoHS要求

可燃气体传感器预校准模块FSM-T-04A是一种搭载了费加罗催化燃烧式传感器TGS6812的新模块，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模拟电压输出（模块中带有一存储器，出厂前预标定数据存储在其中），同时，模块还能够检测到传感器断线的故障。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。

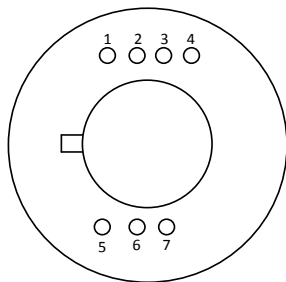
应用:

- * 检测甲烷气体泄漏
- * 可燃气体泄漏检测仪
- * 工业用探测器



灵敏度特性:

模块随空气中甲烷气体浓度呈线性输出，输出为模拟量电压信号。



顶视图

引脚连接:

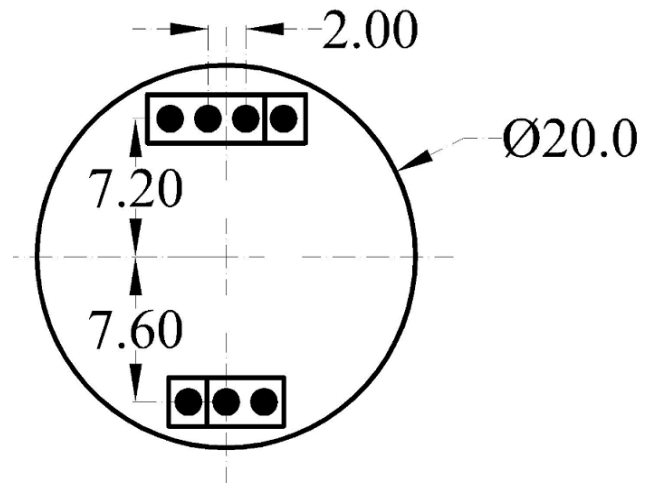
引脚	名称	描述
1	WP	I2C写保护
2	SCK	I2C时钟
3	SDA	I2C数据
4	+5V	输入电压
5	+3V	输入电压
6	GND	共用地线
7	Vout	模拟量电压输出

重要提示: 费加罗产品的使用条件将因不同客户的具体运用不同而不同。费加罗强烈建议在使用前咨询我们的技术人员，尤其是当客户的检测对象气体不在列表范围时，对于未经费加罗专业测试的任何使用，费加罗不承担任何责任。

规格:

产品名称	可燃气体预校准模块	
型号	FSM-T-04A	
气体传感器	TGS6812 (催化燃烧式)	
检测范围	0 ~ 50,000ppm 甲烷 (还可检测其它可燃气体)	
误差	± 3%LEL	
电压输出 (Vconc)	0.5~4.5V DC (最大可至 +5V)	
	故障	Vconc=0~0.1V
出厂设定输出	Vconc 空气中 1.0±0.5V	
响应时间(T90)	≤ 30 秒	
工作条件	-10°C ~+70°C, 20~95%RH (防结露)	
保管条件	-10°C ~+80°C, 20~95%RH	
输入电压 (VIN)	5.0±0.2V DC, 3.0±0.1V DC	
功耗	≤ 1.5W	
净重	15g 以下	
外形尺寸	φ 23.6mm H23.2mm	
标准测试条件	环境条件	20±2°C, 65±5%RH
	回路条件	5.0±0.2V、3.0±0.1V DC DC
	测试前调试	≥ 10 分钟

尺寸结构图格:



单位: mm

- 注: 1. 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。
 2. 由于检测气体及量程的不同检测误差也有所不同。
 3. 本模块存储器中数据在使用前请咨询我司的相关人员。

在此产品规格书中所显示的都是模块的基本特性, 实际的传感器特性因产品不同而不同, 详情请参阅所搭载传感器规格书或相关资料。为提高产品性能所做的修改不做另行通知。

REV.11/16