

CGM6812-B00 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

应用:

- * 检测燃料电池系统的气体泄漏
- * 氢气与可燃气体泄漏检测仪
- * 锂离子电池安全对策

可燃气体传感器预校准模块CGM6812-B00* 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。此模块可提供与氢气浓度成比例的模拟电压输出，CGM6812-B00模块还采用了防潮涂层，可以在需要防水与绝缘的环境中放心使用，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泛，为-10°C~+60°C。

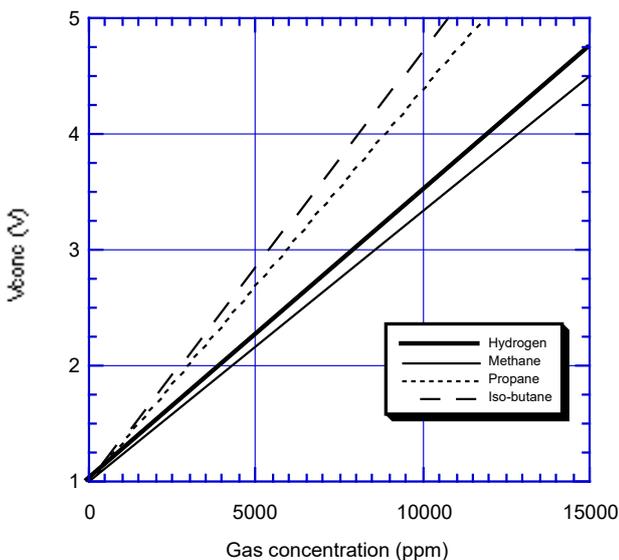
由于TGS6812气体传感器可以检测甲烷、LP气体与氢气，因此此模块适用于固定式燃料电池的可燃气体——氢气的泄漏检测。

* CGM (Combustible Gas sensor Module)



灵敏度特性:

下图所示在标准试验条件下（请参见背面）测出具有代表性的灵敏度特性曲线。
纵坐标表示输出电压。



引脚连接:

| 引脚 | 名称 | 描述 |
|----|-------|--------|
| 1 | GND | 共用地线 |
| 2 | NC | 禁止连接 |
| 3 | NC | 禁止连接 |
| 4 | VCONC | 浓度输出电压 |
| 5 | VIN | 输入电压 |

CGM6812-B00 引脚连接
(连接模式为 BH05B-XMSK)
建议使用 XMP-05V 插座型连接器

重要提示: 费加罗传感器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。

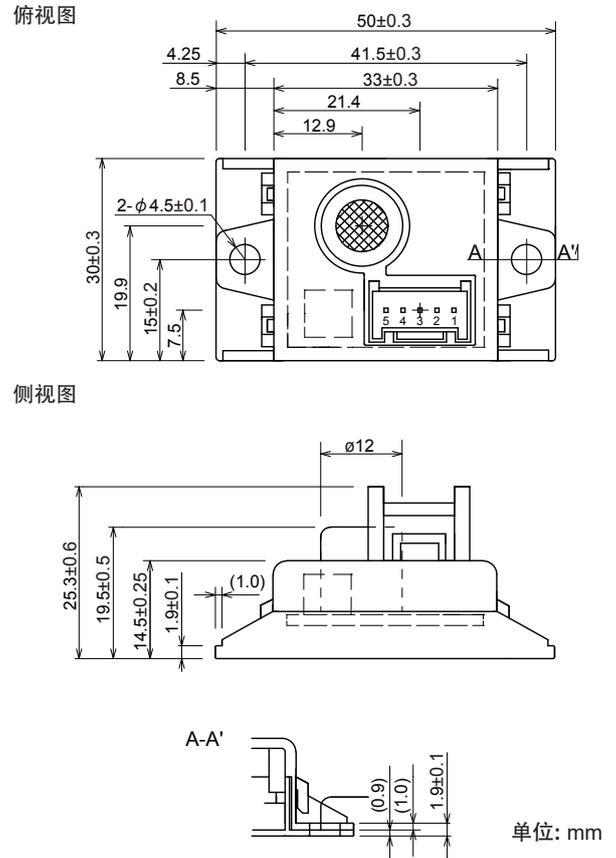
规格:

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| 产品名称 | 可燃气体传感器模块 | |
| 型号 | CGM6812-B00 | |
| 气体传感器 | TGS6812 (催化燃烧式) | |
| 检测范围 | 0 ~ 14,000ppm 氢气 (还可检测甲烷、异丁烷与丙烷) | |
| 电压输出 (V _{conc}) | 1~4.5V DC (最大可至 V _{IN}) | |
| | 转换为氢气浓度 | V _{out} =[氢气浓度 (ppm)/4000] + 1.0 |
| | 故障 | V _{conc} = 0~0.1V (*) |
| 出厂设定输出 | V _{conc} 空气中 | 1.0±0.2V |
| | V _{conc} 8000ppm 氢气中 | 3.0±0.2V |
| 4000ppm 氢气响应时间(T90) | ≤ 30 秒 | |
| 预热时间 (V _{CONC} <2.0V) | ≤ 30 秒 (空气中V _{conc} <2.0V 所需时间) | |
| 工作条件 | -10°C ~ +60°C, 20~95%RH (防结露) | |
| 保管条件 | -10°C ~ +60°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 | 50 x 30 x 25.3mm | |
| 安装要求 | 由于此模块对方位有要求, 应将两个耳孔安装在水平位置 | |
| 标准测试条件 | 环境条件 | 20±2°C, 65±5%RH |
| | 回路条件 | 5.0±0.2V DC |
| | 测试前预热时间 | ≥ 10 分钟 |

(*) 故障检测建议阈值=0.2V。

本模块中使用的气体传感器TGS6812开口部, 加装了2层100目的不锈钢 (SUS316) 防护网, 经过独立的第三方实验机构的引燃实验, 结果表明气体传感器在浓度为6.5±0.5%的乙烯与空气的混合爆炸气体中没有发生爆炸。

尺寸结构图格:



单位: mm

费加罗技研株式会社

大阪府箕面市船場西1-5-11

邮编: 562-8505

电话: 81-72-728-2044

URL: www.figaro.co.jp/cn/



选购传感器时, 请扫描二维码对有限质量保证书进行确认为盼!

https://www.figaro.co.jp/cn/pdf/Limited_Warranty_cn.pdf

在此产品规格书中所显示的都是传感器的典型特性, 实际的传感器特性因产品不同而不同, 详情请参阅各传感器唯一对应的规格表。