

### 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

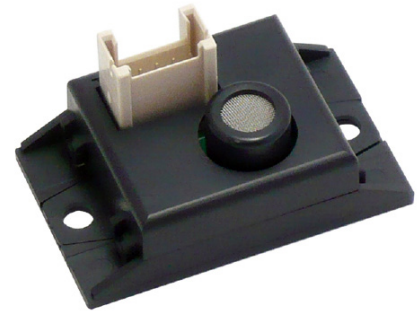
#### 应用:

- \* 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。

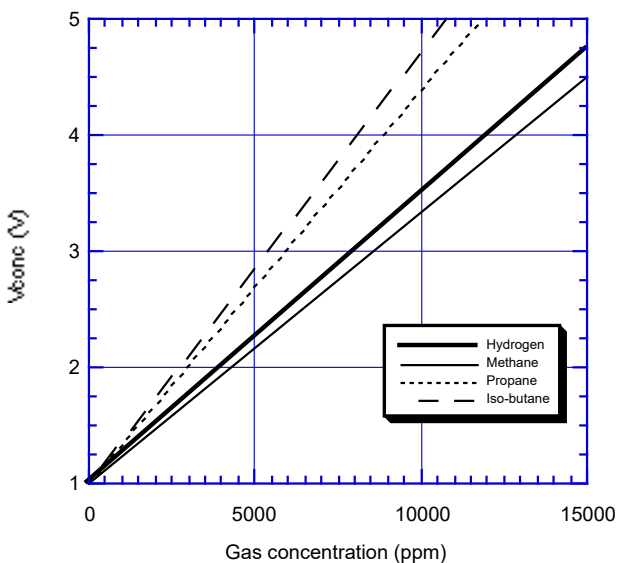
由于TGS6812气体传感器可以检测甲烷、LP气体与氢气，因此此模块适用于固定式燃料电池的可燃气体——氢气的泄漏检测。

\* 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。

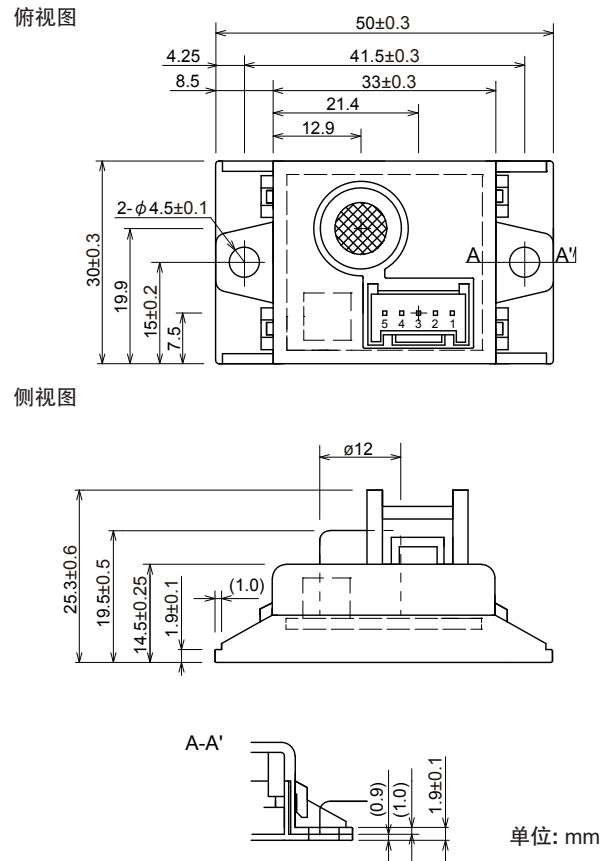
### 规格:

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 <sub>conc</sub> ) (标准测试条件下)	1~4.5V DC (最大可至 V <sub>IN</sub> )	
	转换为氢气浓度	氢气浓度 (ppm) = (V <sub>conc</sub> - 1.0) × 4000
	故障	V <sub>conc</sub> = 0~0.1V (*)
出厂设定输出 (标准测试条件下)	V <sub>conc</sub> 空气中	1.0±0.2V
	V <sub>conc</sub> 8000ppm 氢气中	3.0±0.2V
标准测试条件	环境条件	氢气在空气 20±2°C, 65±5%RH
	回路条件	5.0±0.2V DC
	测试前预热时间	2周以上 (推荐)
4000ppm 氢气响应 时间(T90)	≤ 30 秒	
预热时间	请参阅TGS681x系列应用手册 2-3 项。	
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 (防结露)	
输入电压 (V <sub>IN</sub> )	5.0±0.2V DC	
功耗	≤ 1.5W	
外形尺寸	50 x 30 x 25.3mm	
净重	15g 以下	
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	

(\*) 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/](http://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](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。