

### FCM2630-C01 用于制冷剂气体 R-32 的预校准模块

#### 特点:

- \* 校准出厂
- \* 内设温度补偿电路
- \* 抗干扰气体
- \* 模拟输出
- \* 满足IEC60335-2-40与JRA4068:2021的要求

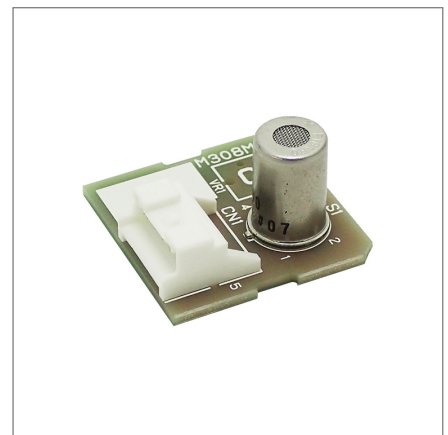
#### 应用:

- \* 用于空调、制冷系统制冷剂的泄漏检测

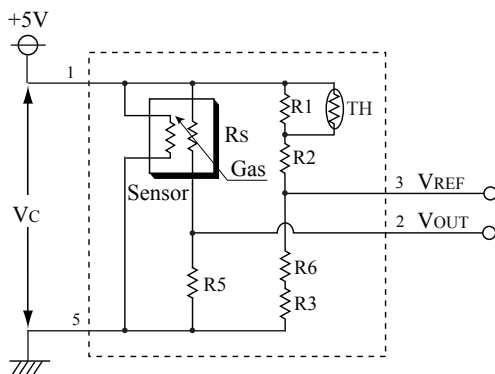
FCM2630-C01\* 是一款搭载了可检测“A2L”制冷剂气体 R-32 的预校准模块，体积小巧，可以很方便地应用于各型设备中。通过使用本模块，可以免除灵敏度调整、温度补偿等等气体传感器运用过程中特有的一些工序与设计，能够最终便捷地构筑起可靠性极高的气体泄漏检测系统。而且，本模块的传感器采用插入式连接，对于气体传感器的定期更换等设备维护提供了极大的方便。本模块搭载的气体传感器 TGS2630 内置有可减轻干扰气体酒精影响的过滤吸附层，使其对 R-32 这样的弱可燃制冷剂有很高选择性。关于灵敏度特性等信息请参阅气体传感器 TGS2630 的产品介绍。

FCM2630-C01 可满足《IEC60335-2-40 Edition 6.0 AnnexLL》以及《JRA4068：2021（性能 3）》等规范对性能的要求。但对象制冷剂仅限于 R-32。

\* FCM 系列为敝司提供的各种冷媒气体检测用气体传感器模块的型号名称。



#### 电路图:



Vc : 回路电压  
 VOUT: 输出电压  
 VREF: 参比电压

#### 引脚设置:

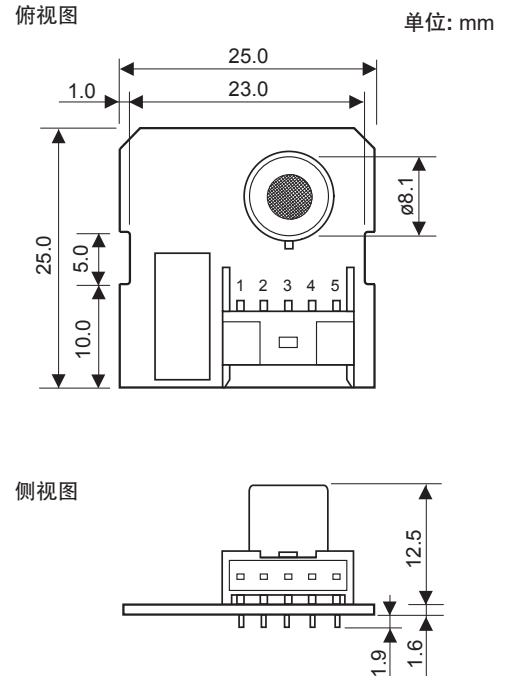
| 引脚No. | 名称   | 描述      |
|-------|------|---------|
| 1     | Vc   | 回路电压    |
| 2     | VOUT | 传感器输出电压 |
| 3     | VREF | 参比电压    |
| 4     | -    | -       |
| 5     | GND  | 共用地线    |

连接型号: S05B-PASK-2 (JST制)  
 建议使用: PAP-05V-S型插座 (JST制)

### 规格:

|         |   |   |
|---------|---|---|
| 型号      | FCM2630-C01   |   |
| 气体传感器   | TGS2630   |   |
| 对象气体    | 制冷剂气体 R-32  |   |
| 回路电压    | V <sub>C</sub>  | 5.0±0.2V DC   |
| 输出电压    | V <sub>OUT</sub>  | 3.50V typ. (R-32: 5000ppm)<br>故障状态: V <sub>OUT</sub> < 0.05V 或 V <sub>OUT</sub> > 4.95V (V <sub>C</sub> =5.00V) |
| 参比电压    | V <sub>REF</sub>  | 3.50±0.10V (20°C时)<br>故障状态: V <sub>REF</sub> < 2.50V 或 V <sub>REF</sub> > 3.70V (V <sub>C</sub> =5.00V)         |
| 报警初期灵敏度 | 2800~7000ppm R-32 (标准试验条件下)<br>报警状态: V <sub>OUT</sub> ≥ V <sub>REF</sub><br>正常状态: V <sub>OUT</sub> < V <sub>REF</sub> |   |
| 预热时间    | ≤ 60 秒<br>(洁净大气中通电后 V <sub>OUT</sub> < V <sub>REF</sub> 的所需时间)  |   |
| 使用温湿度范围 | -10~+50°C, 20~95%RH (无结露)   |   |
| 功耗      | 约 0.3W  |   |
| 尺寸      | 25 x 25 x 16mm  |   |
| 净重      | 约 4g  |   |
| 标准试验条件  | 试验气体条件  | 20±2°C, 65±5%RH   |
|         | 回路条件  | V <sub>C</sub> = 5.00±0.05V DC  |
|         | 预热时间  | ≥ 1 天   |

### 结构以及尺寸:



- 注1) 如果传感器被暴露在相当于10,000ppm的R-32高浓度气体中时, 传感器可能无法维持原有性能, 请务必更换新传感器后方可使用。  
被暴露于高浓度气体 (相当于10,000ppm的R-32) 后, 请勿再行使用。如果需要使用的话请务必更换为新的传感器。
- 注2) 如果安装本气体传感器模块的机器设备内部, 因电路等部件发热引起气体传感器模块周边温度超出外部环境温度10°C时, 报警设定值可能会发生变化。如果设计时机器设备内部的温度上升无法控制在10°C以下的话, 请联系我公司技术人员以商对策。

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。

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)



**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/)