

## 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

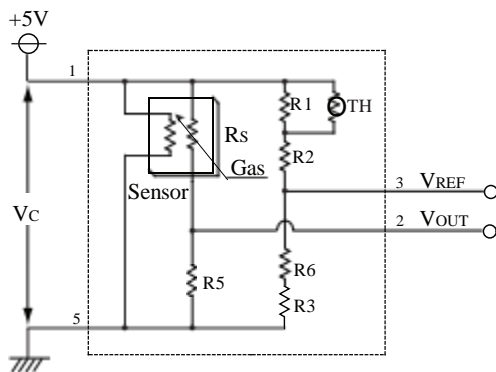
FCM2630-C01\* 是一款搭载了可检测“A2L”制冷剂气体 R-32 的预校准模块，体积小巧，可以很方便地应用于各型设备中。通过使用本模块，可以免除灵敏度调整、温度补偿等等气体传感器运用过程中特有的一些工序与设计，能够最终便捷地构筑起可靠性极高的气体泄漏检测系统。而且，本模块的传感器采用插入式连接，对于气体传感器的定期更换等设备维护提供了极大的方便。本模块搭载的气体传感器 TGS2630 内置有可减轻干扰气体酒精影响的过滤吸附层，使其对 R-32 这样的弱可燃制冷剂有很高选择性。关于灵敏度特性等信息请参阅气体传感器 TGS2630 的产品介绍。



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:

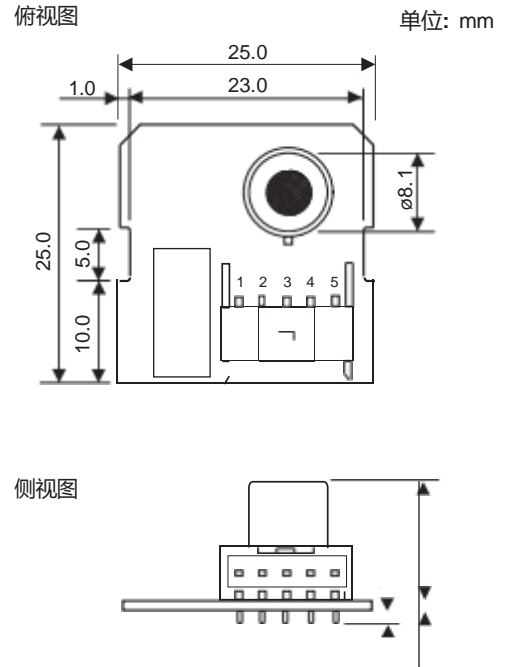
引脚No.	名称	描述
1	Vc	回路电压
2	VOUT	传感器输出电压
3	VREF	参比电压
4	-	-
5	GND	共用地线

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) 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) 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) 报警状态: V <sub>OUT</sub> ≥ V <sub>REF</sub> 正常状态: V <sub>OUT</sub> < V <sub>REF</sub>	
预热时间	≤60 秒 (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周围环境温度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。