

## FSM-T-02 预校准甲烷模块

### 特点：

- \*报警输出能被编程设置
- \*当报警时连续的脉冲输出
- \*工厂校准，温度补偿
- \*合适的尺寸，低成本

### 应用：

- \*甲烷气体报警的前端解决方案
- \*简单的甲烷气体报警输出

FSM-T-02 是甲烷气体报警预校准模块，应用 TGS2611-E00 设计电路来测试甲烷气体浓度。此模块由 Figaro 的高精度校准设备来校准的，用成熟的工艺制造。此模块的设计的目的是节约用户的设计和生产成本，为民用的天然气报警更简单和更方便。

考虑到使用方便，此模块设计两种不同的接口。TTL 异步通信接口（保留，允许用户用非常简单的命令来实时读取气体浓度；也可以设置不同的报警阈值），当气体浓度达到设置的报警阈值时，会自动的输出报警中断，同时，引脚 Vout 会显示 10 秒的电平变化。另外，模块也有错的信号输出。

此外，这个合适的尺寸模块允许套子形式的设计，此套子是传感器的常规更换用的。为了主板，不同的模块能被简单的拔插，甲烷和其他气体的侦测和报警的功能。



引脚	名称	描述
1	NC	不连接
2	Break down	错误输出 (低电平有效)
3	Vout (10 秒)	报警连续脉冲信号输出 (低电平有效)
4	Vin	电压输入
5	GND	地
6	Alarm	报警输出 (低电平有效)
7	LED	显示工作状态
8	TX	为通信 保留
9	RX	为通信 保留
10	KEY	为编程 保留

参数:

名称	甲烷气体模块	
型号	FSM-T-02	
气体传感器	TGS2611-E00	
报警点浓度	5%LEL	
精度	±3% LEL	
响应时间 (T90)	≤30s	
操作	10°C~+55°C, 25~95%RH	
存储	25°C~+60°C, 20~95%RH	
输入电压	5.0V±0.2V DC	
功耗 (最大)	≤0.5W	
体积	27.2mm×22.8mm×17 mm	
净重	少于 15 克	
标准测试 条件	环境	20°C±2°C, 65±5%RH
	供电	5.0±0.2V DC
	老化时间	≥7 天

体积 (mm):

