

## EM26 用于评价 TGS26 系列传感器的模块

### 特点：

- \* 可检测半导体式 TGS26 系列气体传感器的输出电压
- \* 可分别选择与检测气体、浓度相对应的 3 种负载电阻 (RL)

### 概要：

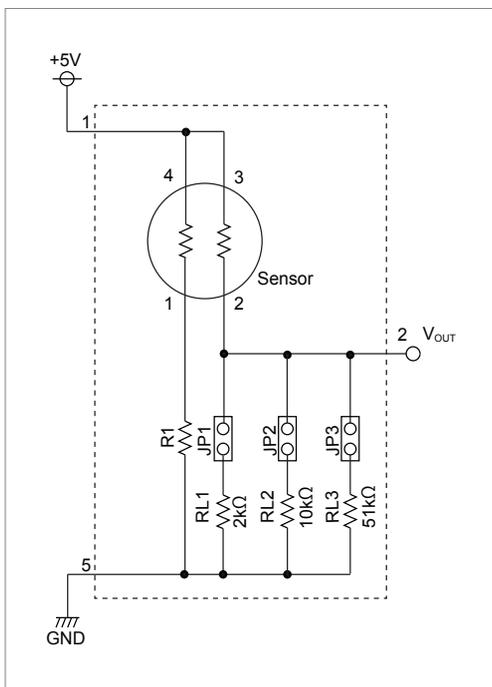
本品为可对半导体式 TGS26 系列气体传感器的特性快捷地做出评估的评价模块。

对传感器特性进行评价时，我们建议将本模块的输出电压 (V<sub>OUT</sub>) 换算为传感器的电阻值 (R<sub>s</sub>) 或传感器电阻值的变化率来进行。



- \* 关于 TGS26 系列传感器的特性请参阅各型号传感器的产品介绍。
- \* 本模块只有将 TGS26 系列传感器的电阻变化转换为电压变化输出的功能，不具有对传感器输出的温度补偿功能。

### 电路图：



CN1 连接器的引脚配置如下

引脚 No.	名称	功能
1	V <sub>c</sub>	电源电压
2	V <sub>OUT</sub>	传感器输出电压
3	NC	无连接
4	NC	无连接
5	GND	接地

负载电阻 R<sub>L</sub> 的设定 (跳线引脚连接处)

负载电阻建议值 *1	设定	应用传感器
R <sub>L1</sub>	2kΩ	JP1 TGS2610, 2611, 2612, 2616, 2630
R <sub>L2</sub>	10kΩ	JP2 TGS2600, 2602, 2603, 2620
R <sub>L3</sub>	51kΩ	JP3 *2

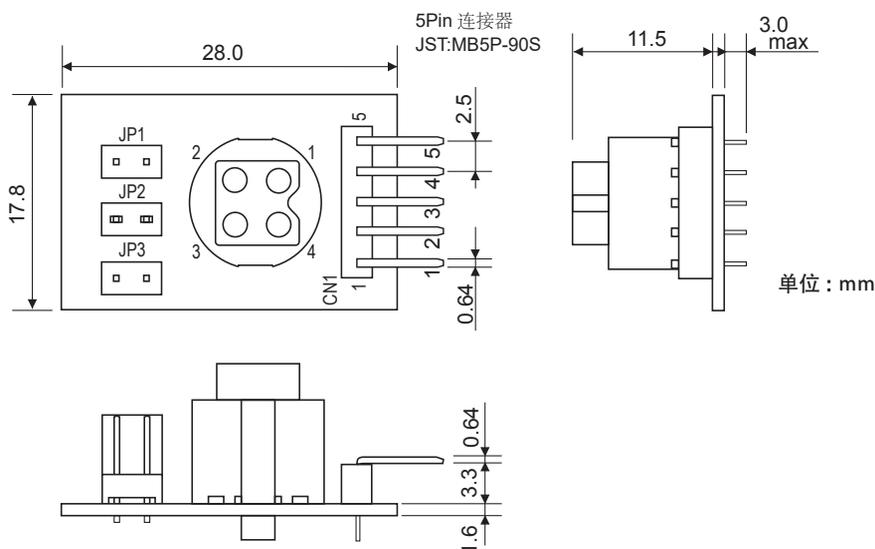
\*1 出厂设定为：10kΩ

\*2 当传感器输出微弱难于检测时请将负载电阻设定为比建议值更大数值。

传感器电阻 R<sub>s</sub>(kΩ) 可用下式计算得出。

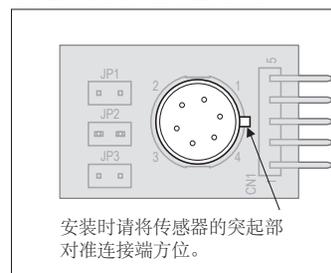
$$R_s = (V_c / V_{OUT} - 1) \times R_L$$

### 结构以及尺寸:



- \* 本品不含传感器 (TGS26 系列)。使用时请将传感器插入上图所示的传感器插口。
- \* 传感器安装到插口时, 请注意传感器的突起部方向 (请参见下图)。方向错误的话将得不到传感器输出。
- \* 与 5Pin 连接器 (JST:MB5P-90S) 嵌合的插口型号为: JST:XHP-5P、05JQ-BT
- \* 使用时请注意不要将连接器插反。

传感器安装时突起部方位



### 规格:

型号	EM26
名称	TGS26 系列传感器评估模块
对象传感器	TGS26 系列传感器
应用温湿度条件	-10°C ~ 50°C, 95%RH 以下 (无结露)
传感器输出	最大 5.00V
电路电压	DC5.00±0.05V

本品系为专用于 TGS26 系列传感器评价而设计。  
如果打算将本品组装到以销售为目的的产品中进行使用时, 请务必先与我司取得联系。

为提高性能, 本规格书的内容可能在未事先通知的情况下做出改变。

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: 81-72-728-2561  
传真: 81-72-728-0467  
Mail: figaro@figaro.co.jp  
URL: www.figaro.co.jp