

## TGS4260 定电位电解式氧传感器

### 特点:

- 无铅
- 20mm 标准封装
- 线性输出
- 快速响应
- 重复性与选择性高
- 长寿命
- 高度耐冲击性

检测浓度与使用温度范围宽广，拥有可满足美国与欧洲相关技术规格的性能。

本传感器可适用于对尺寸有严格要求的产品，如便携式氧气检测仪与多功能气体检测仪等。

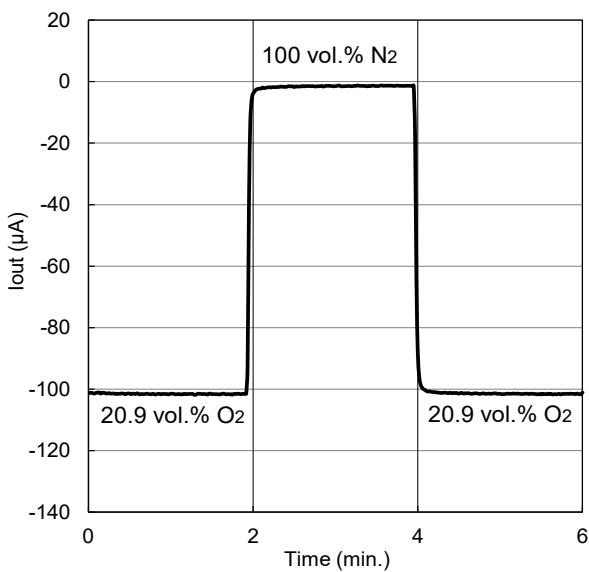
### 应用:

- 氧气浓度监控器
- 固定式氧气检测仪
- 便携式氧气检测仪
- 多功能气体检测仪



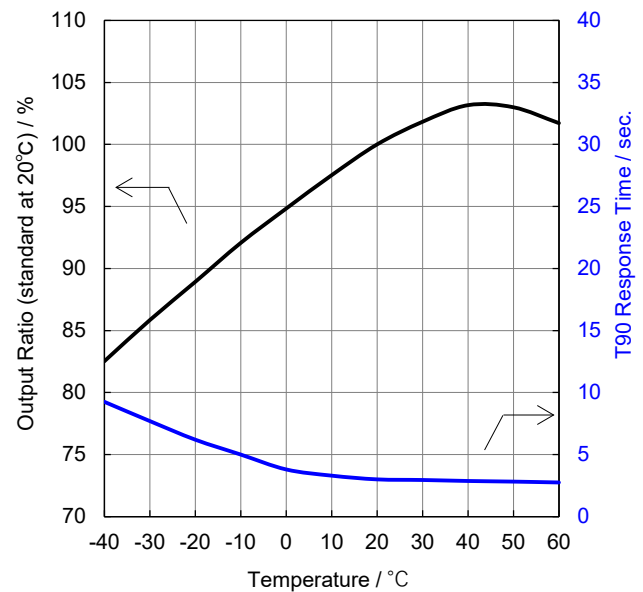
### 响应性能：

下图所示为在20°C50%RH环境条件下测出的具有代表性的气体响应(从O<sub>2</sub> 20.9 vol.%到N<sub>2</sub> 100 vol.%进行暴露,然后再回到O<sub>2</sub> 20.9 vol.%中)曲线图。



### 温度依赖性：

下图所示为在不同温度条件下测出的大气中 (O<sub>2</sub> 20.9 vol.%) 传感器输出与响应速度的典型温度依赖性。只要使用热敏电阻即可很容易地对传感器输出进行温度补偿。传感器响应速度非常快，温度依赖性微乎其微。



※本实验数据仅供参考而非保证值。

### 规格 (暂定) :

型号	TGS4260
检测对象气体	氧气
检测范围	0 ~ 25 vol.%
极限过载	30 vol.%
输出信号	-80 ~ -130 $\mu$ A 在空气中
重复性	$\pm$ 2% (*1)
分辨率	0.1 vol.%
响应时间 (t90)	< 10 sec (*2)
长期输出漂移	< 5% 超出使用寿命后 (*3)
预期寿命	> 5 年 (*3)
工作温度	-40°C ~ 60°C (*4)
工作湿度	5% RH ~ 95% RH (*5)
工作压力范围	100kPa $\pm$ 20kPa
建议负载电阻值	20 $\Omega$
偏置电压	-600mV $\pm$ 10mV
位置灵敏度	None
建议储存温度	0°C ~ 20°C
净重	约 6.0g
预热时间	2h 或以上 (*6)

※ 上述规格为使用我司推荐的检测电路为前提。

\*1 相同环境下

\*2 -20°C ~ 60°C 环境

\*3 20°C、50%RH、1013hPa 环境下

\*4 连续使用 -20°C ~ 50°C (短时间使用 -40°C ~ 60°C)

\*5 连续使用 15%RH ~ 90%RH (短时间使用 5%RH ~ 95%RH) ※无结露

\*6 必须保证温湿度无剧烈波动

### 推荐检测电路 :

请参见 EM4260 产品介绍中所记载的电路图。

### 注意事项 :

(注1) 不得向传感器输出端施加电压, 否则可能使传感器出现不可逆的损坏。

(注2) 请勿直接将传感器引脚焊接到电路板上, 焊接时有可能引起电解液的泄露。请务必使用合适的引脚插座 (比如: Mac8 PD-152)

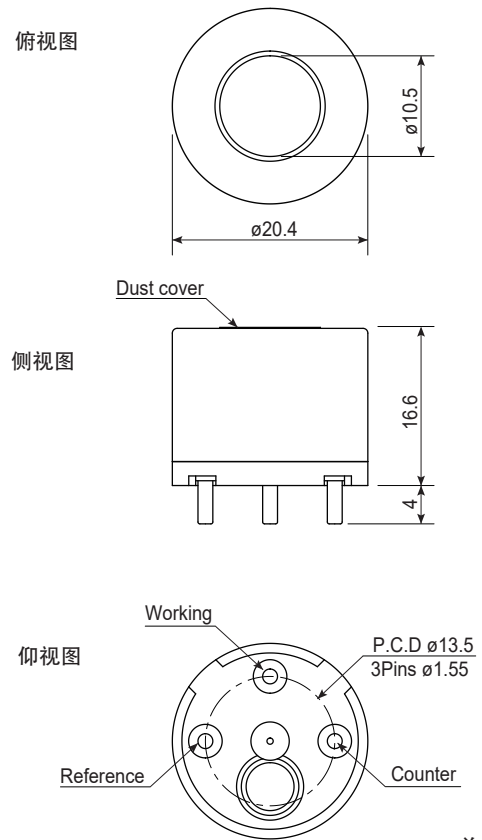
详情可向我司提出咨询。

为了提高产品性能, 本资料内容与规格可能在未事先通知的情况下做出变更。

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。

REV.02/23

### 结构以及尺寸:



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/)