

TGS813 可燃气体检测用

特点:

- 对较宽范围的可燃气体都灵敏的普敏气体传感器
- 对甲烷、丙烷、异丁烷 的灵敏度很高
- 长寿命、低成本
- 以简单电路即可使用

费加罗气体传感器的气敏素子, 使用在清洁空气中电导率低的二氧化锡(SnO_2)。当存在检知对象气体时, 传感器的电导率随空气中气体浓度增加而增大。使用简单的电路即可将电导率的变化, 转换为与该气体浓度相对应的输出信号。

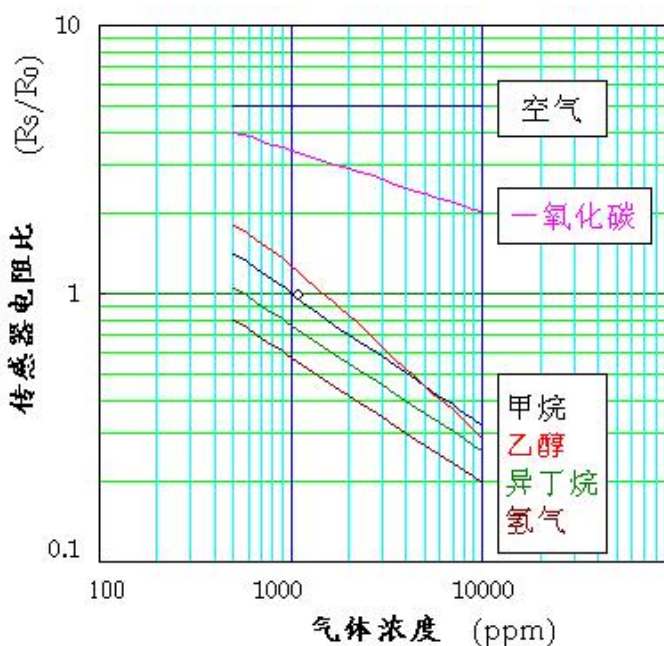
TGS813 传感器对甲烷、丙烷、丁烷的灵敏度高, 对天然气、液化气的监视也很理想。这种传感器可检知多种可燃气体, 所以是对各种应用方式都很优越的低成本传感器。此外, 还有能耐 200°C 苛刻气氛的陶瓷底座传感器 (型号为 TGS816)。

下图是典型的灵敏度特性, 全部是在标准试验条件下得出的结果。(请看背面)

纵坐标以传感器电阻比 (R_s/R_0) 表示, R_s , R_0 的定义如下:

- R_s = 不同浓度气体中的电阻值
- R_0 = 1000ppm 甲烷中的电阻值

灵敏度特性:



应用:

- 家庭用气体泄漏报警器
- 工业用可燃气体报警器
- 便携式气体检知器

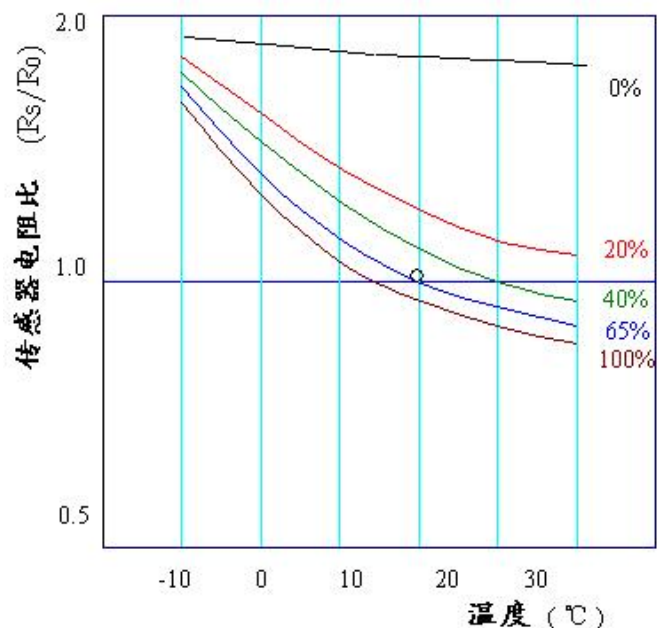


下图为受温度、湿度影响的典型曲线。

图中纵坐标也以传感器电阻比 (R_s/R_0) 表示, 这里的 R_s , R_0 定义如下:

- R_s = 含 1000ppm 甲烷、各种温/湿度下的电阻值
- R_0 = 含 1000ppm 甲烷、 20°C 65%R.H. 下的电阻值

温/湿度的影响:

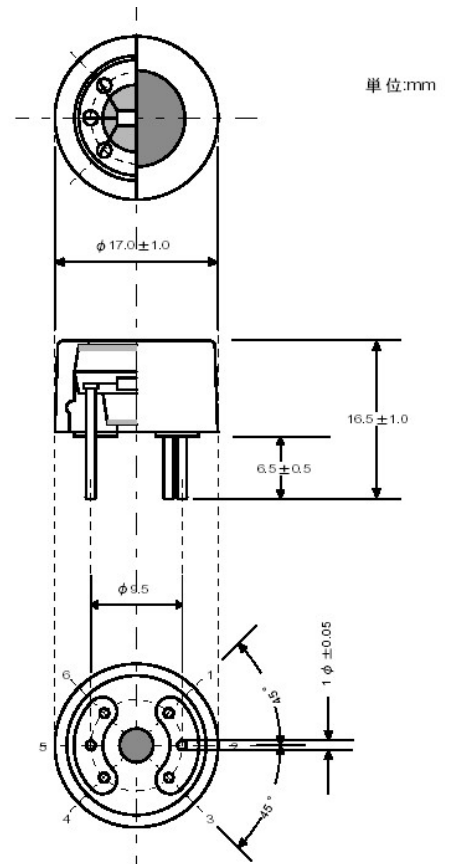




规格:

结构及尺寸:

| | | | | |
|--------------|--------------|----|---|---|
| 型 号 | | | TGS813 | |
| 素子类型 | | | 8 系列 | |
| 标准封装 | | | 塑料、SUS 双重金属网 | |
| 对象气体 | | | 可燃性气体 | |
| 检测范围 | | | 500~10,000 ppm | |
| 标准回路条件 | 加热器电压 | VH | 5.0±0.2V DC/AC | |
| | 回路电压 | VC | MAX 24V | Ps ≤ 15mW |
| | 负载电阻 | RL | 可变 | Ps ≤ 15mW |
| 标准试验条件下的电学特性 | 加热器电阻 | RH | 30±3.0 Ω (室温) | |
| | 加热器功耗 | PH | 835±90mW VH=5.0V | |
| | 传感器电阻 | Rs | 甲烷 1000ppm 中 5~15KΩ | |
| | 灵敏度(Rs 的变化率) | | 0.6±0.05 | $\frac{Rs(CH4:3000ppm)}{Rs(CH4:1000ppm)}$ |
| 标准试验条件 | 试验气体条件 | | 20±2℃, 65±5%RH | |
| | 回路条件 | | VC=10.0±0.1V DC/AC VH=5.0±0.05V DC/AC RL=4.0 KΩ ±1% | |
| | 预热时间 | | 7 天以上 | |



功耗 (Ps) 值可用下式计算:

传感器电阻 (Rs), 可用下式计算:

$$Ps = \frac{Vc^2 \times Rs}{(Rs + RL)^2}$$

$$Rs = \left(\frac{Vc}{VRL} - 1 \right) \times RL$$

- 管脚连接
- 1 或 3: 传感器
 - 4 或 6: 传感器
 - 2 : 加热器
 - 5 : 加热器

为提高性能, 本规格书将不事先预告而变更。



| ▶TGS 传感器通用资料下载 | | | | |
|--------------------------|--|---------------|-----------|--------------|
| 半导体气体传感器 (品牌: 日本 Figaro) | | | | |
| 型号 | 测量气体 | 量程(ppm) | 灵敏度(电阻比) | 典型应用 |
| TGS2600-B00 | 香烟气, 氢气, 酒精, 甲烷, CO | 1~30 | 0.3~0.6 | 空气清新机, 换气空调 |
| TGS2602-B00 | 甲苯, 乙醇, H ₂ S, NH ₃ , H ₂ 等 | 1~30 | 0.15~0.5 | 空气清新监测仪 |
| TGS2100 | 油烟气, 氢气, 燃气 | 1~30 | 0.2~0.6 | 抽油烟机, 空气清新机 |
| TGS2104 | 汽油机尾气(H ₂ , CO, HC) | 10~1000 | 0.3~0.6 | 汽车尾气检测 |
| TGS2201 | 汽油/柴油机尾气(NO, NO ₂) | 10~100/0.1~10 | 0.35/2.5 | |
| TGS813 | 易燃气体(甲、丙、丁烷) | 500~10,000 | 0.60±0.05 | 家庭燃气泄漏报警器 |
| TGS816 | 易燃气体(甲、丙、丁烷) | 500~10,000 | 0.60±0.05 | 工业用易燃, 易爆 |
| TGS2610-B00 | 易燃气体(丁烷)<圆型, 酒精过滤> | 500~10,000 | 0.53±0.05 | 民用/工业用易燃, 易爆 |
| TGS2610-J00 | 易燃气体(丁烷) <方型> | 500~10,000 | 0.53±0.05 | 民用/工业用易燃, 易爆 |
| TGS2611-B00 | 天然气(甲烷)<圆型, 酒精过滤> | 500~10,000 | 0.60±0.06 | 气体探测气, 报警器 |
| TGS2611-C00 | 天然气(甲烷)<圆型> | 500~10,001 | 0.60±0.06 | 气体探测气, 报警器 |
| TGS821 | 氢气 | 30~1000 | 0.6~1.20 | |
| TGS2442 | 一氧化碳 | 30~1,000 | 0.23~0.49 | 室内气体报警器 |
| TGS2620-A00 | 酒精(金属外壳) | 50~5,000 | 0.35±0.1 | 酒精探测器 |
| TGS2620-C00 | 酒精(不锈钢外壳) | 50~5,000 | 0.35±0.1 | 酒精探测器 |
| TGS822 | 酒精 | 50~5,000 | 0.40±0.1 | 醉酒度测试仪 |
| TGS825 | 硫化氢 | 5~100 | 0.3~0.6 | 有毒有害气体报警器 |
| TGS826 | 氨气 | 30~300 | 0.4~0.70 | 电冰箱气 |

| | | | | |
|-----------|------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | 体探测 |
| TGS830 | R-113,R-22,R-11,R-12 | 100~3,000 | 0.30±0.10 | 卤素检漏仪, |
| TGS831 | R-21,R-22 | 100~3,000 | 0.40±0.15 | 氟利昂检测器 |
| TGS832 | R-134a | 100~3,000 | 0.50~0.65 | |
| KE-25 | 氧气 (电学式, 5 年寿命) | 0~100% | ±1% | 氧气分析仪 |
| KE-50 | 氧气 (电学式, 10 年寿命) | 0~100% | ±2% | 氧气分析仪 |
| KE-25F3 | 氧气 (电学式, 5 年寿命) | 0~100% | ±1% | 氧气分析仪 |
| TGS4160 | 二氧化碳 (固态, 10 年寿命) | 350~30000ppm | ±20% @ 1000ppm | 蔬菜大棚, 孵化设备 |
| TGS4161 | 二氧化碳 (固态, 10 年寿命) | 350~5000ppm | ±20% @ 1000ppm | 蔬菜大棚, 孵化设备 |
| AM-4 | 二氧化碳模块, 用于检测 TGS4160, 重新标定 TGS4160 | | | CO2 检测 |
| AM-4-4161 | 二氧化碳模块, 用于检测 TGS4161, 重新标定 TGS4161 | | (小尺寸,低功耗) | CO2 检测 |
| COM2442 | 一氧化碳检测模块, 设置 30、70、150ppm 三档报警 | | | |
| LPM2610 | TGS2610 检测模块, 可以用于居民区液化石油气泄露报警 | 500~10000ppm | | |
| NGM2611 | TGS2611 检测模块, 可以用于居民区天然气泄露报警 | 500~10000ppm | | |
| AMS2600 | TGS2600 检测模块, 可以用于空调、空气清新机等家电 | 1~30ppm | | |
| AMS2100 | TGS2100 检测模块, 可以用于智能抽油烟机厨房电器 | | | |
| AM-1-2600 | TGS2600 检测模块, 检测低浓度的空气污染物 (带微处理器) | | | |

日本 FIGARO

TGS 8 系列传感器 8-Series TGS Sensor

| 产品/型号 | 产品样图 | 用途 | 主要检测对象 | 检测范围 | 使用电压 | 消耗功率 | 特徵 | 详细 |
|---------------|------|--------|--------------|---------------|------|-------|---------------------------|----|
| TGS813 | | 可燃气体检测 | 甲烷、丙烷 异丁烷 | 500~10,000ppm | DC5V | 835mW | 可燃气体泄漏 报警器应用 30 年业绩 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|--------|--------------|--------|-------------------------|-------------------------------|
| TGS822 | | 有机溶剂检测 | 酒精有机溶剂 | 50~5,000ppm | DC5V | 660mW | 有机溶剂、 酒精检测报警器 应用 20 年业绩 |
| TGS822TF | | 煤制气检测 | 煤制气中氢气 | 200~5,000ppm | DC5V | 660mW | 煤制气泄漏报警器 应用 10 年业绩 |
| TGS203S | | 不完全燃烧 气体检测 | 一氧化碳 | 50~1,000ppm | H/L 驱动 | 295/33mW (ave.138mW) | 防一氧化碳中毒 报警器应用 20 年业绩 |

TGS2000 系列气体传感器 TGS2000-Series Gas Sensor

| 产品/型号 | 产品样图 | 用途 | 主要检测对象 | 检测范围 | 使用电压 | 消耗功率 | 特徵 | 详细 |
|----------------|---|--------|----------|---------------|------------|------------|----------------------------|----|
| TGS2600 |  | 空气质量控制 | 香烟酒精 | 1~10ppm | DC5V | 210mW | 空气清新机应用业绩 空气质量控制器 | |
| TGS2602 |  | 空气质量控制 | 酒精氨气 VOC | 1~10ppm | DC5V | 280mW | 空气清新机应用业绩 空气质量控制器 | |
| TGS2610 |  | 可燃气体检测 | 丙烷异丁烷 | 500~10,000ppm | DC5V | 280mW | 石油液化气泄漏报警器应用业绩低功耗 | |
| TGS2611 |  | 可燃气体检测 | 甲烷天然气 | 500~10,000ppm | DC5V | 280mW | 天然气泄漏报警器应用业绩低功耗 | |
| TGS2620 |  | 有机溶剂检测 | 酒精有机溶剂 | 50~5,000ppm | DC5V | 210mW | 有机溶剂检测方面 业绩低功耗 | |
| TGS2442 |  | 毒性气体检测 | 一氧化碳 | 30~1,000ppm | DC5V 脉冲 驱动 | 14mW(ave.) | 一氧化碳报警器应用业绩低功耗平均 约 14mW | |










产品型号 产品样图 用途 主要检测气体 检测浓度范围 工作电压 功率 详细



| | | | | | | | |
|---|---|--------|---|--------------|--------|----------|----|
| TGS203S |  | 毒性气体检测 | <ul style="list-style-type: none"> • 一氧化碳 | 50~1000ppm | H/L 驱动 | 295/33mW | 详细 |
| TGS813 |  | 可燃性气体 | <ul style="list-style-type: none"> • 甲烷 • 丙烷 • 丁烷 | 500~10000ppm | DC5V | 835mW | 详细 |
| TGS2610 |  | 可燃性气体 | <ul style="list-style-type: none"> • 丙烷 • 丁烷 | 500~10000ppm | DC5V | 280mW | 详细 |
| TGS2611 |  | 可燃性气体 | <ul style="list-style-type: none"> • 甲烷 | 500~10000ppm | DC5V | 280mW | 详细 |
| TGS2620 |  | 溶剂蒸气 | <ul style="list-style-type: none"> • 酒精 • 有机溶剂 | 50~5000ppm | DC5V | 280mW | 详细 |
| TGS822 |  | 溶剂蒸气 | <ul style="list-style-type: none"> • 酒精 • 有机溶剂 | 50~5000ppm | DC5V | 660mW | 详细 |
| TGS822TF |  | 可燃性气体 | <ul style="list-style-type: none"> • 人工煤制气中 • 氢气 | 200~5000ppm | DC5V | 660mW | 详细 |
| TGS2600 |  | 空气质量控制 | <ul style="list-style-type: none"> • 氢气 • 酒精 | 1~10ppm | DC5V | 210mW | 详细 |
| TGS2602 |  | 空气质量控制 | <ul style="list-style-type: none"> • 酒精 • 氨气 • 有机溶剂 • 挥发 | 1~10ppm | DC5V | 280mW | 详细 |
| <ul style="list-style-type: none"> • TGS821 • TGS825 • TGS826 • TGS830 • TGS2442 • TGS3870 • TGS4160 | 由【日本费加罗技研株式会社】生产 | | <ul style="list-style-type: none"> • 氢气 • 硫化氢 • 氨气 胺 • 氟利昂 有机氯气 • 一氧化碳 • 甲烷 一氧化碳(复合型) | | | | 详细 |

- TGS4161
- TGS6810
- TGS6812
- TGS5042
- 二氧化碳
- 二氧化碳
- 可燃气体
- 可燃气体
- 一氧化碳

Select by application

>>Domestic safety








| Model | Target gas | Typical detection range | Ps | Description | Data sheet |
|-------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|--|---|
| TGS2442 | Carbon monoxide | 30 - 1,000ppm | 14mW | Compact size Low sensitivity to alcohol vapor For residential CO detectors |  |
| TGS2610-D00 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | High selectivity to LP gas Good durability For residential gas alarms |  |
| TGS2610-C00 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Quick gas response For leak checkers |  |
| TGS2611-E00 | Methane | 500 - 10,000ppm | 280mW | High selectivity to methane gas Good durability For residential gas alarms |  |
| TGS2611-C00 | Methane | 500 - 10,000ppm | 280mW | Quick gas response For leak checkers |  |
| TGS2612 | Methane ,LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Stable relative sensitivity between CH4 & LP gas Good durability For residential gas alarms |  |
| TGS3870 | Methane & CO | 500 - 12,500ppm 50 - 1,000ppm | 38mW | Dual gas detection with one sensor For residential gas detectors |  |
| TGS5042 | Carbon monoxide | 0 - 1,000ppm | No power required | Electrochemical type Battery operable Long life |  |
| TGS6810 | LP gas ,Methane | 0 - 100%LEL | 525mW | Catalytic type Wide detection range Linear output For residential gas alarms |  |

| | | | | | |
|---------|---------|-----------------|-------|---|---|
| LPM2610 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Precalibrated module with TGS2610 and temperature compensation circuit For residential gas detectors |  |
| NGM2611 | Methane | 500 - 10,000ppm | 280mW | Precalibrated module with TGS2611 and temperature compensation circuit For residential gas detectors |  |

Select by application

Application example>>

>>Air quality control







| Model | Target gas | Typical detection range | Ps | Description | Data sheet |
|---------|--------------------------|-------------------------|-------|--|---|
| TGS2600 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 210mW | High sensitivity to air contaminants For indoor air quality control and automatic control in cooker hoods |  |
| TGS2602 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 280mW | High sensitivity to VOCs and odorous gases For indoor air quality control Wide detection range Good durability |  |
| TGS4160 | Carbon dioxide | 350 - 50,000ppm | 1.25W | For indoor ventilation control and CO2 monitoring in factories, agriculture and automobiles Low power Compact size |  |
| TGS4161 | Carbon dioxide | 350 - 10,000ppm | 250mW | For indoor ventilation control in residences and high occupancy buildings |  |
| AMS2600 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 210mW | Precalibrated module with TGS2600 and suitable load resistor For indoor air quality control |  |
| CDM4160 | Carbon dioxide | 400-45,000ppm | 1.3W | Precalibrated module Maintenance free For indoor ventilation control |  |
| CDM4161 | Carbon dioxide | 400-9,000ppm | 300mW | Precalibrated module Maintenance free For indoor ventilation control |  |

Select by application

Application example>>

>>Automotive





| Model | Target gas | Typical | Ps | Description | Data |
|-------|------------|---------|----|-------------|------|
|-------|------------|---------|----|-------------|------|

| | | detection range | | | sheet |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------|-------|---|--|
| TGS2201 | Gasoline & diesel exhaust | 10 - 1,000ppm 0.1 - 10ppm | 502mW | Dual gas detection with one sensor For automobile ventilation control High sensitivity to air contaminants | -- |
| TGS2600 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 210mW | For indoor air quality control and automatic control in cooker hoods High sensitivity to VOCs and odorous |  |
| TGS2602 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 280mW | gases For indoor air quality control High selectivity to LP gas |  |
| TGS2610-D00 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Good durability For residential gas alarms |  |
| TGS2610-C00 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Quick gas response For leak checkers |  |
| AMS2600 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 210mW | Precalibrated module with TGS2600 and suitable load resistor For indoor air quality control |  |
| LPM2610 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Precalibrated module with TGS2610 and temperature compensation circuit For residential gas detectors |  |

Select by application

Application example>>

>>Appliance control








| Model | Target gas | Typical detection range | Ps | Description | Data sheet |
|---------|---------------------------------|-------------------------|-------|--|---|
| TGS2180 | Water vapor | 1 - 150g/m3 | 830mW | High selectivity to water vapor For automatic cooking control in microwave ovens |  |
| TGS2600 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 210mW | High sensitivity to air contaminants For indoor air quality control and automatic control in cooker hoods |  |
| TGS2602 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 280mW | High sensitivity to VOCs and odorous gases For indoor air quality control |  |
| AMS2600 | General air contaminants | 1 - 30ppm | 210mW | Precalibrated module with TGS2600 and suitable load resistor For indoor air quality control |  |

Select by application

Application example>>

>>Industrial safety


| Model | Target gas | Typical detection range | Ps | Description | Data sheet |
|-------------|-------------------------|----------------------------------|-------|---|---|
| TGS821 | Hydrogen | 30 - 1,000ppm | 660mW | High sensitivity and selectivity to hydrogen Ceramic base resistant to severe environments For hydrogen detectors |  |
| TGS825 | Hydrogen sulfide | 5 - 100ppm | 660mW | Ceramic base resistant to severe environments For hydrogen sulfide detectors |  |
| TGS826 | Ammonia | 30 - 300ppm | 833mW | Ceramic base resistant to severe environments For leak detection from refrigerators |  |
| TGS832 | Halocarbon gas | 100 - 3,000ppm | 835mW | For leak detection from refrigerators and air conditioners Ceramic base resistant to severe environments For halocarbon detectors |  |
| TGS2442 | Carbon monoxide | 30 - 1,000ppm | 14mW | Compact size Low sensitivity to alcohol vapor For residential CO detectors |  |
| TGS2444 | Ammonia | 10 - 100ppm | 56mW | High selectivity to ammonia Low power consumption For ventilation control in agricultural & poultry industries |  |
| TGS2610-D00 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | High selectivity to LP gas Good durability For residential gas alarms |  |
| TGS2610-C00 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Quick gas response For leak checkers |  |
| TGS2611-E00 | Methane | 500 - 10,000ppm | 280mW | High selectivity to methane gas Good durability For residential gas alarms |  |
| TGS2611-C00 | Methane | 500 - 10,000ppm | 280mW | Quick gas response For leak checkers |  |
| TGS2620 | Alcohol ,Solvent vapors | 50 - 5,000ppm | 210mW | Compact size For breath alcohol testers and solvent detectors |  |
| TGS3870 | Methane & CO | 500 - 12,500ppm 50 - 1,000ppm | 38mW | Dual gas detection with one sensor For residential gas detectors |  |

| | | | | | |
|---------|--|--------------------|-------------------|---|---|
| TGS6812 | Hydrogen ,Methane ,LP gas | 0 - 100%LEL | 525mW | Catalytic type Wide detection range Linear output For hydrogen and combustible gas leak detectors for fuel cells |  |
| FCM6812 | Hydrogen ,Methane ,LP gas | 0 - 35%LEL | 1.0W | Precalibrated module Maintenance free For gas leak detection in fuel cell systems |  |
| LPM2610 | LP gas | 500 - 10,000ppm | 280mW | Precalibrated module with TGS2610 and temperature compensation circuit For residential gas detectors |  |
| NGM2611 | Methane | 500 - 10,000ppm | 280mW | Precalibrated module with TGS2611 and temperature compensation circuit For residential gas detectors |  |
| KE-25 | Oxygen | 0 - 100% | No power required | Galvanic cell type No CO2 influence Long life High accuracy |  |
| KE-50 | Oxygen | 0 - 100% | No power required | Galvanic cell type No CO2 influence Long life |  |
| SK-25 | Oxygen | 0 - 30% | No power required | Good linearity No CO2 influence Compact |  |


Select by application













Application example>>

>>Personal safety & health

| Model | Target gas | Typical detection range | Ps | Description | Data sheet |
|---------|--|-------------------------|-------|--|---|
| TGS2620 | Alcohol ,Solvent vapors | 50 - 5,000ppm | 210mW | Compact size For breath alcohol testers and solvent detectors |  |

Related products

| Model | Applied sensor model | Description | Data sheet |
|-----------|----------------------|--|---|
| AM-1-2600 | TGS2600 | Evaluation board for indoor air quality control |  |

| | | | |
|-----------|------------------|--|---|
| AM-1-2602 | TGS2602 | Evaluation board for indoor air quality control |  |
| CDM4160 | TGS4160 | Evaluation board for CO2 monitoring |  |
| CDM4161 | TGS4161 | Evaluation board for CO2 monitoring |  |
| COM2442 | TGS2442 | Evaluation board for CO detection |  |
| FCM6812 | TGS6812 | Evaluation board for combustible gas detection |  |
| SRD-1 | TGS8xx | Test unit for TGS8xx series gas sensors |  |
| FIC 00460 | TGS2442 | Microprocessor for CO detection |  |
| SR-4 | TGS8xx | Durable sensor socket for TGS8xx series gas sensors |  |
| SR-5 | TGS8xx | Standard sensor socket for TGS8xx series gas sensors |  |
| SR-6 | TGS26xx, TGS24xx | Standard sensor socket for TGS24xx and TGS26xx series gas sensors |  |
| SR-8 | TGS3870 | Standard sensor socket for TGS38xx series gas sensors |  |
| SR-3 | TGS8xx | Test chamber for TGS8xx series gas sensors |  |

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有10多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场2583号 电话：0755-83665529

技术支持：0755-83394033 13501568376