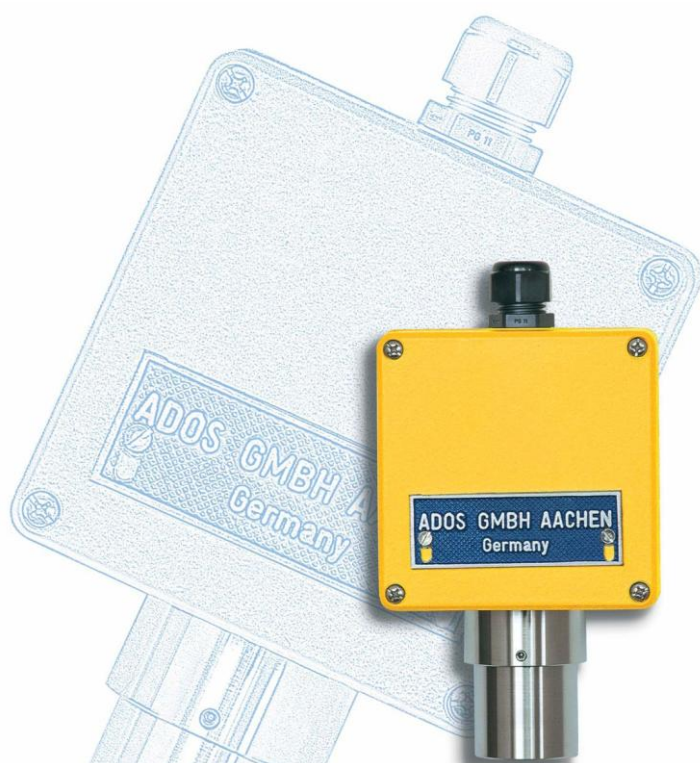




## 气体浓度检测器

### 型号 ADOS GTR 196



可测气体	量程范围	测量原理	订货号
CH <sub>4</sub>	0-100%Vol	红外线	A-GTR-196-CH4
O <sub>2</sub>	0-21%Vol, 25%Vol	电化学 (5年长寿命)	A-GTR-196-O2
H <sub>2</sub> S	0-250、500、1000、5000ppm	电化学	A-GTR-196-H2S
其他	.....	.....	.....

如需测量其他气体成分欢迎来电咨询 0755-8618 3901.

#### 深圳市昂为电子有限公司

深圳南山中山园路 TCL 国际 E 城 C3-E  
 T : +86-755-86183901 F : + 86-755-86183040  
 E : info@onuee.com W : www.onuee.com

#### 长沙

长沙桐梓坡西路时代广场 2 栋 703  
 T : +86-731--82224748  
 E : info@onuee.com

#### 香港

ONWARDS Technology (HK) Ltd  
 Rm. 2914(D), 29/F, Ho King Commercial  
 Centre, 2-16 Fa Yuen Street, Monakok, HK



## 应用

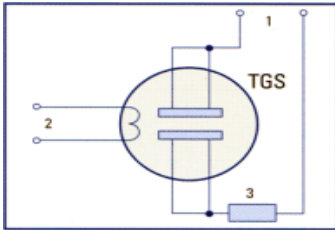
气体变送器 ADOS GTR 196 O<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> 适合于在沼气/ 煤层气环境中进行连续气体的测量。

变送器产生与所测量的气体浓度成比例电流信号，传输到安装在安全地方的报警控制器，远离危险区域。

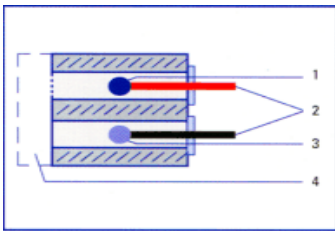
气体变送器防爆测试由国际知名公司 KEMA 完成。

认证号: KEMA 03 ATEX 2403 X

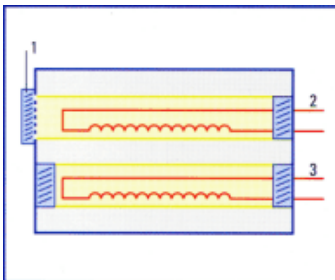
欧洲防爆等级: II 2 G, EEx dme [ia] IIC T6



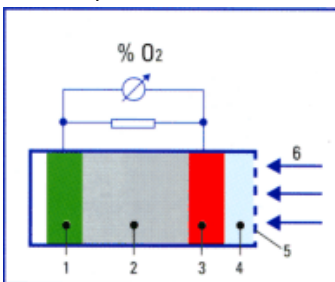
- 1 = Circuit voltage
- 2 = Heating voltage
- 3 = Load resistor



- 1 = Catalyzer pellistor
- 2 = Electric connections
- 3 = Inert pellistor
- 4 = Diffusion filter



- 1 = Diffusion filter
- 2 = Test resistor
- 3 = Comparison resistor



- 1 = Anode
- 2 = Electrolyte
- 3 = Cathode

## 传感器原理简介

### ●TGS 传感器

TGS 传感器包含一个半导体传感器，由 SnO<sub>2</sub>-烧结的 N-机体上构造而成。当易燃的或在还原气体被传感器表面吸收时，其传导性的改变决定测试气体的浓度。

### ●VQ 传感器

VQ 传感器的中心部分运作是根据热反应（催化燃烧）的原理。但易燃气体或还原气体或蒸汽与测量元件有关联时，它们受到催化燃烧的影响，这样使得温度升高，使得测量元件的阻抗变化，该元件用来作为对被测试气体的成份的测量。惰性元素是用来补偿测试气体的温度和传导率。

### ●GOW 传感器

GOW 传感器使用导热性原理的功能。用两个铼钨电阻器作测量元件，对比的元件受正常环境空气影响而测量元件受测试气体的影响。测量元件上任何气体浓度的变化，导致传导率的变化而使得温度发生改变。电阻的改变就是气体浓度的直接测量。

### ●TOX 传感器

TOX 传感器是一个电化学元件的测量系统，通过扩散进行测量采样气体。测量氧气时，氧含量在电解中减少，产生一个小电流（电化学过程）。在持续的空气压力，该电流直接与采样气体的浓度成比例关系。

★每个传感器输出信号连接中心装置通过多芯电缆进行进一步传输。所有传感器插入型和可容易替代的。

- 化学工业
- 涂料和油漆生产厂
- 塑料生产厂
- 污水处理厂
- 燃气锅炉系统
- 液化气站
- 实验室
- 氧气浓度测量
- 精炼厂
- 冷藏室（氨水监测）
- 喷涂间
- 其他更多...



# 气体浓度检测器

型号 : ADOS GTR 196

## 技术参数

类型	TGS	VQ	GOW	TOX	IR
测量方法	半导体	催化燃烧	热导式	电化学	红外线
测量范围	ppm 范围 到 100 % LEL	ppm 范围 到 100 % LEL	从 0 - 5 Vol% 到 0 - 100 Vol%	ppm 范围 到 100 Vol%	0-100 % LEL CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 0-100 Vol % CH <sub>4</sub> 0-1, 2, 3, 4, 5 Vol % CO <sub>2</sub>
误差百分比	± 5%	± 5%	± 5%	± 3%	± 3%
温度范围	-20...+ 45°C	-20...+ 45°C	-20...+ 45°C	-20...+ 45°C	-20...+ 45°C
温度影响	5 %	2 %	2 %	2 %	约 8 %
T <sub>90</sub>	约 20s	约 20s	约 40s	< 60s	< 30 sec
压力影响	1 %				
装配位置	可选				
应用	有毒和易燃易爆 的气体	有毒和易燃易爆的 气体	展示出气体与空气 在导热性上的实质 性区别, 监测 CO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> ,He	O <sub>2</sub> ,CO,NH <sub>3</sub> ,NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S a.o.	CH <sub>4</sub> (Vol %; LEL) Propane (LEL) CO <sub>2</sub> (Vol %)
可选	普通型,工业型,防爆型				
传感器寿命	如只测气体而不 发生接触反应或 中毒时是无限的	如只测气体而不发 生接触反应或中毒 时是无限的	只测气体而不碰击 铝, 铱钨或金时是 无限的	根据传感元件的 情况 12 个月到 5 年	约 5 年
供电电压	15V - 30V				
接口	3 线制技术, 0-(4)-20 mA 或 LON® 4 线制 技术, 电隔离, 数据传输 78 kbps				
防爆等级	II 2 G EEx dme[ia] IIC T6 KEMA 03ATEX2403X				
防护等级	IP 54				
尺寸重量	100 x 180 x 80(WxHxD) / mm/1.1kg				

气体	分子式	量程范围	订货号
可燃气体 ( 甲烷或液化气 )	CH <sub>4</sub> ,LPG	0-100%LEL	A-GTR-196-TGS;
可燃气体( 含甲烷等碳氢类可燃气体 )	CH <sub>4</sub> , CnHm	0-100%LEL	A-GTR-196-VQ;A-GTR-196-VQ-EX
氢气,氮气,二氧化碳	He ,H <sub>2</sub> ,CO <sub>2</sub>	0-100%Vol	A-GTR-196-GOW;A-GTR-196-GOW-EX
甲烷,二氧化碳	CH <sub>4</sub> ,CO <sub>2</sub>	0-100%Vol CH <sub>4</sub> , 0-100%LEL CH <sub>4</sub> ,C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 0-1,2,3,4,5%CO <sub>2</sub>	A-GTR-196-IR; A-GTR-196-IR-EX
一氧化碳	CO	0-300 ppm	A-GTR-196-TOX -CO;
二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0-30 ppm	A-GTR-196-TOX -NO <sub>2</sub> ;
一氧化氮	NO	0-50 ppm	A-GTR-196-TOX -NO;
氨气	NH <sub>3</sub>	0-250 ppm	A-GTR-196-TOX -NH <sub>3</sub> ;
氯气	Cl <sub>2</sub>	0-50 ppm	A-GTR-196-TOX -Cl <sub>2</sub> ;
二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	A-GTR-196-TOX -SO <sub>2</sub> ;
硫化氢	H <sub>2</sub> S	0-250 ppm	A-GTR-196-TOX -H <sub>2</sub> S;
氧气	O <sub>2</sub>	0-25%	A-GTR-196-TOX -O <sub>2</sub> ;
臭氧	O <sub>3</sub>	0-5 ppm	A-GTR-196-TOX -O <sub>3</sub> ;

### 深圳市昂为电子有限公司

深圳南山中山园路 TCL 国际 E 城 C3-E  
T : +86-755-86183901 F : +86-755-86183040  
E : info@onuee.com W : www.onuee.com

### 长沙

长沙桐梓坡西路时代广场 2 栋 703  
T : +86-731-82224748  
E : info@onuee.com

### 香港

ONWARDS Technology (HK) Ltd  
Rm. 2914(D),29/F, Ho King Commercial  
Centre, 2-16 Fa Yuen Street, Monakok. HK