

# 科尔康产品手册

Crowcon since 1970

 **CROWCON**  
Detecting Gas *Saving Lives*

Crowcon保留在不事先通知的情况下更改产品设计和技术指标的权利。  
如需获取最新信息，请点击：

[www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)    [www.crowcon.com.cn](http://www.crowcon.com.cn)

A HALMA COMPANY

UK:

Tel: +44 (0) 1235 557700

Fax: +44 (0) 1235 557718

Email: [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

SG:

Tel: +65 6745 2936

Fax: +65 6745 0467

Email: [singaporesales@crowcon.com](mailto:singaporesales@crowcon.com)

US:

Tel: 800 527 6926

Fax: +1 513 957 1044

Email: [salesusa@crowcon.com](mailto:salesusa@crowcon.com)

Middle East & India:

Tel: +971 (0) 4345 1980

北京科尔康安全设备制造有限公司

电话：+86 10 67870335

传真：+86 10 67874879

邮箱：[saleschina@crowcon.com](mailto:saleschina@crowcon.com)

地址：北京市北京经济技术开发区经海四路 156 号院 7 号楼 6 层

科尔康中文网站  
[www.crowcon.com.cn](http://www.crowcon.com.cn)



微信号  
Crowcon\_China



抖音号  
Crowcon\_Beijing



 **CROWCON**  
Detecting Gas *Saving Lives*

Crowcon Detection Instruments Ltd. Copyright to some photographs held separately.

  
A Halma company



# COMPANY PROFILE

## 公司简介

科尔康安全设备制造有限公司成立于1970年，隶属于英国上市公司 Halma 集团，专业从事研发、生产和制造气体检测仪器和系统，专注于气体安全、空气质量和气体过程控制领域。公司总部位于英国牛津，并在荷兰、美国、新加坡、印度、中东和中国设有分公司。2002年科尔康在北京成立了集研发、生产、销售为一体的全资子公司，并在上海、沈阳、成都、广州、西安、杭州、南京、武汉等地设有办事处，提供完备的技术支持和售后服务。

科尔康本着“科技、质量、创新、发展”的理念，坚持以技术为核心，以创新为动力，以满足客户需求为导向，致力于向行业用户提供完善的气体检测解决方案。公司产品主要包括可燃气体、有毒有害气体、恶臭异味和挥发性气体（VOCs）等的气体检测设备和系统，广泛服务于环境保护、石油、石化、矿山、冶金、天然气、火电、船舶、制冷等行业。

2016年，科尔康集团公司入选“2016年度英国最受尊敬的公司”榜单。科尔康的定制化 VOCs 气体采样及监测系统荣获“2016中国 VOCs 监测行业一年度好仪器”；2021年，科尔康参与了《工业化工园区有机物网格化监测技术规范》的编制工作；科尔康多功能显示型固定式气体检测仪荣获环境与安全类最佳产品；由科尔康设计安装的中国电池行业的 N-甲基吡咯烷酮的浓度监控系统荣获自动化仪器仪表系统集成类最佳解决方案。

目前，科尔康已取得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证。生产的相关产品取得了 ATEX、IECEX、EMC、SIL、UL、INMETRO、MED、CSA 等国际组织的产品认证，同时也取得了 CCEP、CCCF、CPA、PCEC、CCS 等国内相关机构的认证。



Air Quality

Gas Safety

Sample System

## 目录 CONTENTS

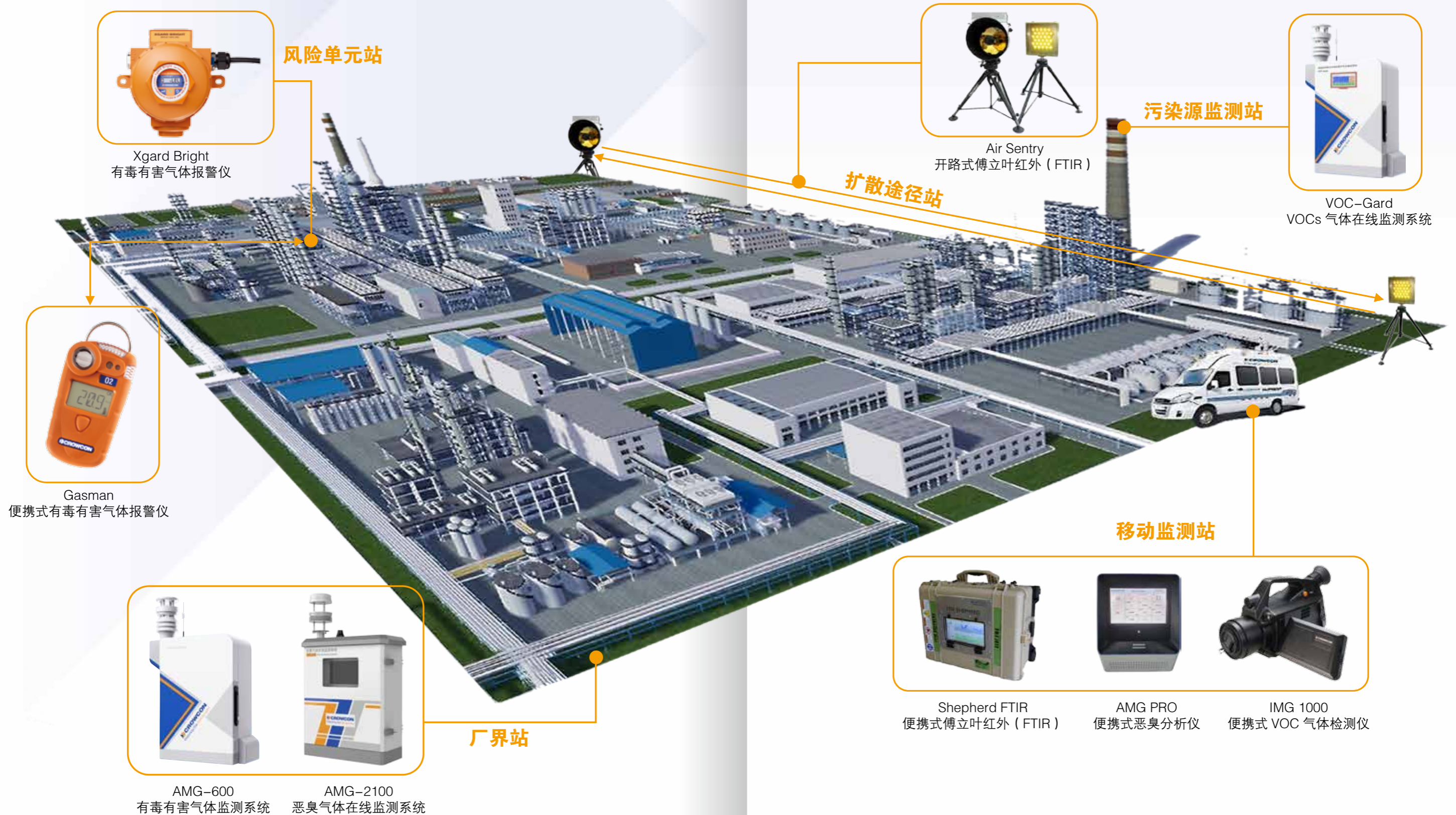
智慧园区气体监测解决方案 .....	03
污水处理气体监测解决方案 .....	04
<b>空气质量系列产品 .....</b>	<b>07</b>
AMG-PRO恶臭污染物便携式分析仪 .....	08
AMG-800恶臭污染物连续在线监测系统 .....	10
AMG-2100恶臭污染物连续在线监测系统 .....	11
AMG-2000恶臭污染物连续在线监测系统 .....	13
AMG-1000有毒有害气体在线监测系统 .....	14
AMG-600厂界气体监测微站 .....	15
Air Sentry开路式傅里叶红外在线气体监测系统 .....	17
Shepherd便携式傅里叶红外多组份气体分析仪 .....	19
Micro FTIR便携式傅里叶红外多组份气体分析仪 .....	21
Cerex FTIR傅里叶红外多组份气体分析仪 .....	22
UV Sentry开路式UV DOAS在线监测系统 .....	23
HOUND便携式UV DOAS多组分气体分析仪 .....	25
VOC-Gard 挥发性有机化合物光离子化在线监测仪 .....	27
AMG-300多参数气体检测仪 .....	29
IMG1000VOCs红外气体检漏热像仪 .....	30
Gas-Pro便携式VOCs气体检测仪 .....	31
Sprint Pro便携式烟气分析仪 .....	32

## 目录 CONTENTS

<b>气体安全系列产品 .....</b>	<b>33</b>
便携式气体检测仪 .....	34
固定式气体检测仪 .....	35
控制器 .....	36
Xgard固定式气体检测仪 .....	37
Xgard Bright固定式显示型气体检测仪 .....	39
IRmax固定式红外气体探测器(声光报警一体机) .....	41
Gasmaster气体报警控制器 .....	43
GasMate单通道气体报警控制器 .....	45
L-TEK激光甲烷遥测仪系列产品 .....	47
L-TEKP100便携式激光甲烷遥测仪 .....	48
L-TEKOP200开路式激光甲烷遥测仪 .....	49
L-TEKPT200云台式激光甲烷遥测仪 .....	50
<b>采样系统系列产品 .....</b>	<b>51</b>
固定式在线监测系统 .....	52
MGS-3000渗滤液池气体在线监测系统 .....	53
MGS-1000LNG船气体监测系统 .....	55
GDS-1000/2000双燃料船气体监测系统 .....	57
售后服务承诺 .....	59



# 智慧园区气体监测解决方案





# 污水处理气体监测解决方案

- ① 泵房      ② 格栅      ③ 沉沙
- ④ 初沉      ⑤ 曝气      ⑥ 二沉
- ⑦ 化水      ⑧ 污泥

泵站监测气体: CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>S



1

除臭监测气体: NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S



3

污泥干化 & 污泥堆放  
气体: CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、O<sub>2</sub>、CO



8

4

5

6

7

厂界站



厂界恶臭监测系统  
气体: 恶臭、氨气、三甲胺、硫化氢、甲硫醚、甲硫醇、二甲二硫醚、二硫化碳、苯乙烯

除臭监测气体: NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S

除臭监测气体: NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S

格栅气体: CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>S

消毒加药气体: O<sub>3</sub>、Cl<sub>2</sub>

# Air Quality

## 空气质量系列产品



空气污染不断演变，空气质量和安全已经成为社会关注度更高的话题，PM2.5、VOCs、恶臭等空气污染问题成为国家治理，行业关注的重点。

科尔康，五十年气体检测技术积累和行业经验，提供园区或厂区智慧化气体监测的整体解决方案，包括风险单元站、厂界站、扩散途径站、

移动站和污染源排放站的有毒有害、VOCs 和恶臭气体监测设备。

科尔康提供的气体监测解决方案不仅满足当前的环保政策要求，同样适用于未来持续变化的监测需求，提供稳定、可靠的测量结果，满足合规性并有助于持续改善环境。

# AMG-PRO

## 恶臭污染物便携式分析仪

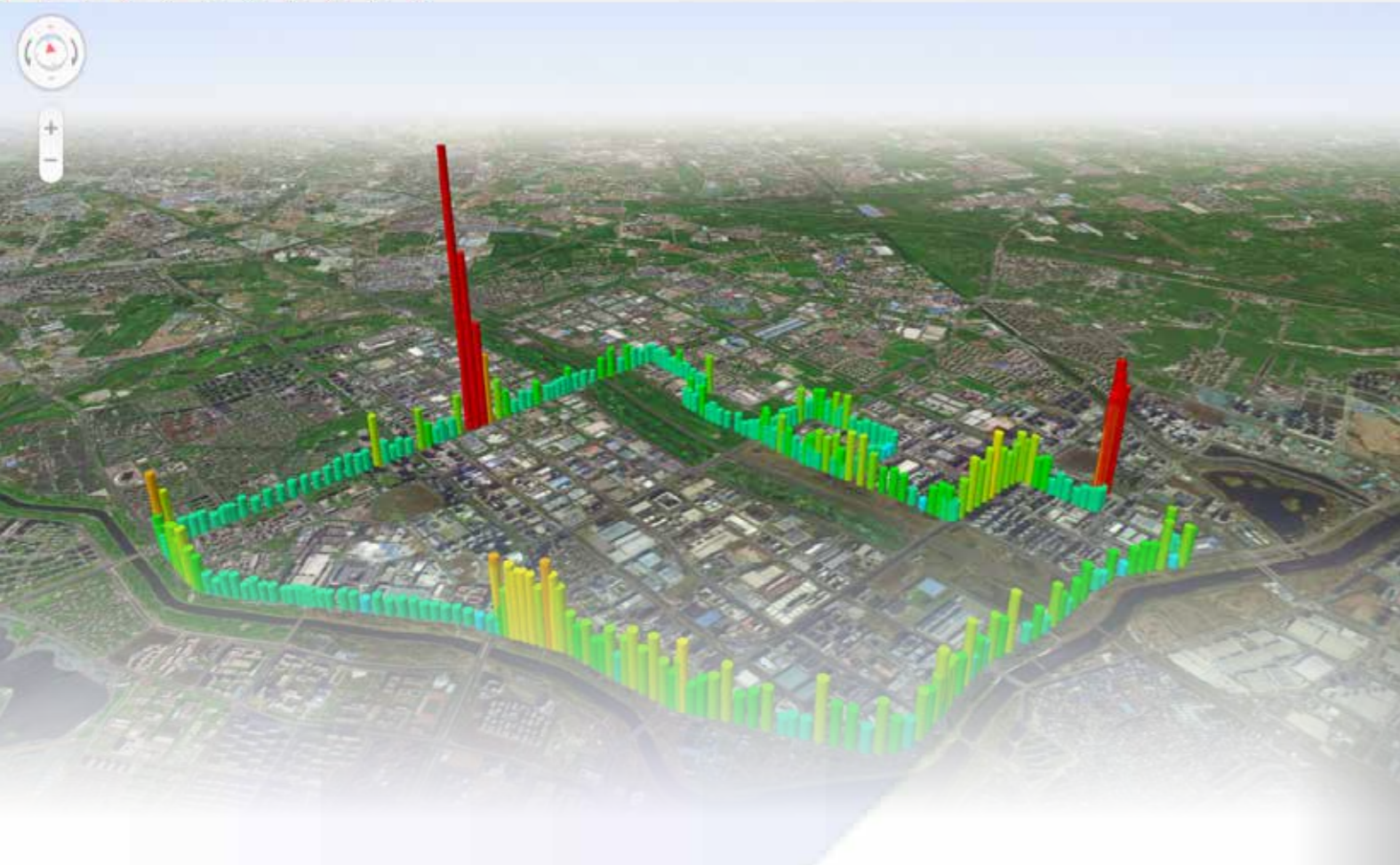


AMG-PRO 便携式恶臭分析仪采用模块化设计，传感器阵列和 Crowcon 优化算法，可同时测量 GB14554 标准中要求的恶臭污染物：臭气浓度、氨气、三甲胺、硫化氢、甲硫醚、甲硫醇、二甲二硫醚、二硫化碳、苯乙烯等，产品具有检出限低、适用性强、操作简单、携带方便等特点，可用于应急分析、投诉监测、走航监测和实验室等分析需求。

### 产品特点







技术参数：

传感器类型	MOS / 电化学 / PID 等
分析气体	恶臭、氨气、三甲胺、硫化氢、甲硫醚、甲硫醇、二甲二硫醚、二硫化碳、苯乙烯以及客户定制的有毒有害气体
外形尺寸	300mm x 410mm x 425mm
显示	10.1 英寸彩色触屏，实时数据显示和历史数据曲线
输出	Modbus RS485 / 以太网 / 4G
数据传输	可通过 USB 导出
数据记录	100 万点数据记录，可存储 2 年（间隔 60s）
采样方式	泵吸式
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	5%~95% RH(非冷凝)
电源	220V AC, 50Hz; 内置电池可连续工作 4 小时
预处理	水汽、粉尘等（复杂工况可定制）

可分析气体

气体种类	量程	重复性
OU	1~1000	
硫化氢	0~5ppm	<1% FS
氨气	0~10ppm	<1% FS
甲硫醇	0~10ppm	<2% FS
苯乙烯	0~10ppm	<2% FS
甲硫醚	0~10ppm	<2% FS
二硫化碳	0~10ppm	<1% FS
二甲二硫	0~10ppm	<1% FS
三甲胺	0~10ppm	<1% FS

更多气体检测需求，请联系 Crowcon

# AMG-800

## 恶臭污染物连续在线监测系统



AMG-800 恶臭在线监测系统应用于园区 / 厂界恶臭气体连续在线监测，可配置 PID、电化学和金属氧化物传感器模块，分别监测 TVOC、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 和 OU 臭气等气体浓度值，广泛应用于石化、喷涂、医药、污水处理、垃圾处理 and 畜牧等恶臭监测领域。

产品特点：

- 支持 TVOC、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 以及 OU 臭气值分析，并可根据用户需求定制气体种类
- 触屏显示操作，实时、历史数据查看，GUI 界面操作
- 标定校准方便，传感器模块化设计，实现快速标定校准
- 通信方式多样，Modbus 485、WIFI、4G、4-20mA、以太网，并支持 HJ212 通信协议
- 智能监控系统，流量、温湿度监控，针对故障给出报警信息

技术参数：

尺寸	683 x 540 x 216mm / 920 x 560 x 216mm (带气象五参)
重量	20Kg
安装方式	壁挂或抱杆
工作温度	-20~50°C
工作湿度	5~95%RH
检测方式	泵吸式
通道数	Max 4
集成传感器类型	PID、电化学、MOS，支持定制
温控措施	散热风扇 + 温度控制
通信接口	■ RS485/Modbus-RTU    ■ 有线以太网    ■ WIFI(可选)    ■ 4G(可选)
流量监控	管路流量监控
温湿度监控	内部温湿度监控
网络传输协议	■ 自定义 XML 协议    ■ 支持 MQTT 协议    ■ 主动上传，上传间隔可配置，支持 HJ212 通讯协议
用户交互方式	7" TFT-LCD 触摸屏
操作系统	Linux
界面显示语言	中文 / 英文，可切换
数据存储 / 备份	本地嵌入式数据库，可存储 100 万条记录 (1 分钟存储间隔，可存储 2 年左右数据)，可导出至 USB 外设
USB 接口	用于历史数据或日志拷贝，以及系统程序升级
数据展示	■ 实时数值 / 动态曲线    ■ 历史数据查询
调零 / 校准方式	■ 支持单点 / 多点校准
故障功能	■ 通信异常    ■ 散热风扇    ■ 泵运行状态异常
固件升级	支持 USB 固件升级
日志功能	记录系统关键状态、参数修改履历等，日志可导出至 USB 外设

可分析气体：

- TVOC
- 硫化氢 (H<sub>2</sub>S)
- 氨气 (NH<sub>3</sub>)
- 臭气 (OU)

更多气体检测需求，请联系 Crowcon

# AMG-2100

## 恶臭污染物连续 在线监测系统



AMG-2100 恶臭污染物连续在线监测系统利用传感器技术通过 PLS 和神经元算法模拟嗅觉感知系统，复杂环境下快速准确的检测气体中恶臭污染物质浓度。AMG-2100 不仅可实现 GB14554《恶臭污染物排放标准》中规定的污染物臭气浓度、氨气、三甲胺、硫化氢、甲硫醚、甲硫醇、二甲二硫醚、二硫化碳、苯乙烯常规“8+1”检测，系统预留通道可以监测其它恶臭污染物质。

### 产品特点

#### 配置灵活

- 兼容各种类型传感器，包括电化学、催化燃烧、红外和 PID 等原理传感器
- 多通道配置，最多配置 16 通道
- 可配置气象五参数分析仪

#### 智能传感器模组

- 即插即用，自动传感器信息识别
- 离线标定，标定信息存储在传感器
- 温湿度自动补偿，提高测量精度

#### 嗅觉模拟

- 标准“8+1”气体浓度检测
- OU 浓度通过 PLS 和 BP 神经网络算法模拟

#### 维护方便

- 系统配置零点发生器，可定期调零
- 智能传感器模组在线插拔更换
- 可根据需求进行固件升级

#### 数据存储

- 100 万条历史数据（可存储 2 年 /60 秒）
- 测量数据和日志可通过 USB 导出

#### 智能监控

- 传感器故障自动报警
- 系统气路温湿度和流量监控

#### 通信方式

- RS485/4G/wifi
- HJ212 通信协议
- MQTT, XML 协议

#### 人机界面友好

- 10.1 寸 LCD 触摸屏
- 实时显示气体的浓度、量程、单位和报警等信息
- 历史数据图形化显示

### 技术参数：

支持传感器类型	电化学、红外、可燃、PID 等
量程	1-100 / 1000 / 2000 OU (量程可根据需求定制)
尺寸	700*600*267mm / 974*600*267mm(带气象五参)
重量	26kg
电源	110V-220V AC 50Hz
通道数	Max 16
智能模块	即插即用、自动识别、离线标定、温湿度补偿
显示	10.1 寸 TFT-LCD 触摸屏
通信接口	RS485、有线以太网、4-20mA (可选)、WIFI (可选)、4G (可选)
网络传输协议	自定义 XML 协议、MQTT 协议、HJ212 通信协议、Modbus-TCP 协议，最多可同时与 5 个服务器对接通信；
数据存储 / 备份	本地嵌入式数据库，可存储 100 万条记录（1 分钟存储间隔，可存储 2 年左右数据），可导出至 USB 外设
USB 接口	用于历史数据或日志拷贝，系统程序升级
调零 / 校准方式	智能模块离线校准、在线校准均支持
日志功能	记录系统关键状态、参数修改履历等，便于系统数据分析；日志可导出至 USB 外设
流量监控	管路流量监控
温湿度监控	管路温湿度监控，作为温控反馈
故障检测	包含传感器断线故障、流量低故障、排风扇转速低故障、泵转速异常故障等，生成故障代码主界面故障提示、故障继电器联动
报警功能	两级系统报警，主界面报警提示，报警继电器联动
温控功能	加热器 + 排风扇，加热器开启 / 关闭温度阈值可调，排风扇转速可调
气体识别	集成有 BP-ANN 神经网络机器学习算法，可进行气体类型训练及在线识别
自动清洁	集成有零气发生装置，可定期切换气路进行气路清洁并自动调零
传感器寿命监控	实时检测传感器寿命是否到期，如到期界面提醒用户及时进行更换

### 可分析气体

- |   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>TVOCs</li> <li>氨气 (NH<sub>3</sub>)</li> <li>硫化氢 (H<sub>2</sub>S)</li> <li>氧气 (O<sub>2</sub>)</li> <li>二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)</li> <li>一氧化碳 (CO)</li> <li>甲烷 (CH<sub>4</sub>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>一氧化氮 (NO)</li> <li>二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)</li> <li>二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)</li> <li>二氧化氯 (ClO<sub>2</sub>)</li> <li>氯化氢 (HCl)</li> <li>氰化氢 (HCN)</li> <li>氟化氢 (HF)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>三氢化砷 (AsH<sub>3</sub>)</li> <li>溴 (Br<sub>2</sub>)</li> <li>氯气 (Cl<sub>2</sub>)</li> <li>臭氧 (O<sub>3</sub>)</li> <li>磷化氢 (PH<sub>3</sub>)</li> <li>甲硫醇 (CH<sub>3</sub>S)</li> <li>氢气 (H<sub>2</sub>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>可燃气体</li> <li>恶臭 (OU)</li> <li>臭气浓度</li> <li>氨气</li> <li>三甲胺</li> <li>硫化氢</li> <li>甲硫醚</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>甲硫醇</li> <li>二甲二硫醚</li> <li>二硫化碳</li> <li>苯乙烯</li> </ul> |
|---|---|--|--|---|

更多气体检测需求，请联系 Crowcon



# AMG-2000

## 恶臭污染物连续 在线监测系统

AMG-2000 恶臭污染物连续在线监测系统采用传感器阵列布设，将传感器技术与嗅觉系统相结合，能够在复杂应用环境下快速准确的分析气体中的恶臭污染物浓度，同时通过 Crowcon 优化算法，定量分析的基础上实现定性分析。AMG-2000 可同时监测 GB14554 标准中规定的控制污染物：臭气浓度、氨气、三甲胺、硫化氢、甲硫醚、甲硫醇、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯。



### 产品特点

- 采用传感器阵列和优化的专用算法（PCA、LAD、PLS等）技术，实时恶臭污染物浓度监测
- 气体传感器配置灵活，可满足 GB14554 标准中的“8+1”种物质浓度，同时可监测其它恶臭气体
- 人机界面友好，10.4英寸彩色触屏，易于操作
- 气路防腐、防交叉反应设计，自动气路清洗和泄压保护功能
- 系统内置温度补偿传感器，同时内置自动零点校准装置
- 有效过滤样气中的油气、水汽、粉尘等杂质的预处理设计，提高系统稳定性
- 多种传输方式，支持 Modbus RS485/4G 通讯，满足 HJ212 协议
- 多种查看方式，本地实时读取数据、历史数据和分析曲线，USB 导出
- 系统配置超标报警，监测数据超过预设阈值时，仪器会自动输出控制信号，用于报警灯或者其他报警器的应急联动控制
- 完善的电源保障系统，配置漏电和电涌保护器，可定制大容量备用电池

### 技术参数：

传感器类型	MOS / 电化学 / PID
分析气体	恶臭、氨气、三甲胺、硫化氢、甲硫醚、甲硫醇、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯以及其它恶臭气体
量程	1~100 / 2000 (OU)
外形尺寸	610mm x 382mm x 719mm
显示	10.4英寸彩色触屏，实时数据显示和历史数据曲线
输出	Modbus RS485/4G 通讯
采样方式	泵吸式，2.5L/min
工作温度	-20~+50°C
工作湿度	5%~95% RH(非冷凝)
测量预热时间	300s
电源	220V AC, 50Hz; 备用电池可定制
数据传输	满足 HJ212 协议，可通过 USB 导出
数据记录	100 万点脱机记录，可存储 2 年数据 (1 分钟)
预处理	油气、水汽、粉尘等
校准	内置自动零点校准

# AMG-1000

## 有毒有害气体 在线监测系统

AMG-1000 有毒有害气体在线监测系统基于安全可靠，性能卓越的 Gasmater 控制器，搭载 Crowcon 性能可靠的传感器，用于各类有毒有害气体在线监测，配置灵活，性能可靠，广泛应用于园区厂界有毒有害气体安全和环保监测。



### 产品特点

- VOCs、氯气、氯化氢、氟化氢、氨气和硫化氢等多种有毒有害气体在线监测
- 配置温度、湿度、大气压力、风速和风向气象五参数监测仪
- 气路防腐、防交叉反应设计
- 系统内置自动零点校准功能
- 有效过滤样气中的油气、水汽、粉尘等杂质的预处理设计，提高系统稳定性
- 多种传输方式，支持 4~20mA/Modbus RS485/4G，支持云存储
- 系统超标报警，监测数据超过预设阈值时，仪器会自动输出控制信号，用于报警灯或者其他报警器的应急联动控制
- 完善的电源保障系统，配置漏电和电涌保护器，可定制大容量备用电池

### 技术参数：

传感器类型	PID / MPS / 电化学 / 催化燃烧 / 红外等 (可定制)
分析气体	VOCs、氯气、氯化氢、氟化氢、氨气和硫化氢等
外形尺寸	550 x 540 x 300mm
输出	4~20mA/Modbus RS485/4G
气体速测量范围	0.25L/min~1L/min
工作温度	-20~+50°C
工作湿度	5%~95% RH(非冷凝)
电源	220V AC
采样形式	泵吸式
校准	内置自动零点校准

### 可分析气体：

乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	氯化氢 (HCl)
氨气 (NH <sub>3</sub> )	氰化氢 (HCN)
氩气 (Ar)	氟化氢 (HF)
三氢化砷 (AsH <sub>3</sub> )	硫化氢 (H <sub>2</sub> S)
溴 (Br <sub>2</sub> )	LPG 液化石油气
丁烷 (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	一氧化氮 (NO)
一氧化碳 (CO)	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )
氯气 (Cl <sub>2</sub> )	臭氧 (O <sub>3</sub> )
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	氧气 (O <sub>2</sub> )
乙硼烷 (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	戊烷 (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )
乙烷 (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	汽油蒸汽
乙烯 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	光气 (COCl <sub>2</sub> )
乙醛 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	磷化氢 (PH <sub>3</sub> )
氟气 (F <sub>2</sub> )	丙烷 (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
锗化氢 (GeH <sub>4</sub> )	硅烷 (SiH <sub>4</sub> )
氦气 (He)	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )
氢气 (H <sub>2</sub> )	氯乙烯 (CH <sub>2</sub> =CHCl)

更多气体检测需求，请联系 Crowcon

# AMG-600

## 厂界气体监测微站

AMG-600 厂界气体监测微站应用于厂界有毒有害气体检测，系统配置灵活，性能可靠，传感器模块化设计使得维护更加方便，广泛应用于园区厂界有毒有害气体监测。



### 产品特点

#### 智能监控

- 传感器故障自动报警
- 自动温度和流量监控

#### 维护方便

- 传感器模块化设计，可直接更换
- 校准过程界面操作，方便直观
- 历史数据 USB 导出
- 可根据需求进行固件升级

#### 人机界面友好

- 内置 7 寸 LCD 触摸屏
- 实时显示检测气体的浓度、量程、单位和报警等信息
- 历史数据图形化显示，清晰直观

#### 系统配置灵活

- 兼容各种类型传感器，包括电化学、催化燃烧、红外和 PID 等原理传感器
- 多通道配置，通道数根据需求配置
- 可配置气象五参数分析仪

#### 通信方式

- 提供 RS485/4G/wifi 信号传输
- 数据支持数据云存储
- 支持 HJ212 通信协议
- 支持自定义 XML 协议与数据管理

### 技术参数：

尺寸	683 x 540 x 216mm / 920 x 560 x 216mm 带气象五参
重量	20Kg
安装方式	壁挂或抱杆
工作温度	-20~50℃
工作湿度	5~95%RH
检测方式	泵吸式
通道数	Max 4
支持传感器类型	电化学、红外、可燃、PID、MOS 等，每个传感器位置均可兼容这五种传感器类型的安装
温控措施	散热风扇 + 温度控制
通信接口	RS485/Modbus-RTU 协议    有线以太网    WIFI( 可选 )    4G( 可选 )
流量监控	管路流量监控
温湿度监控	内部温湿度监控
网络传输协议	自定义 XML 协议    HJ212-2017
用户交互方式	7" TFT-LCD 触摸屏
操作系统	Linux
界面显示语言	中文 / 英文，可切换
数据存储 / 备份	本地嵌入式数据库，可存储 100 万条记录 (1 分钟存储间隔，可存储 2 年左右数据)，可导出至 USB 外设
USB 接口	用于历史数据或日志拷贝，以及系统程序升级
数据展示	实时数值 / 动态曲线    历史数据查询
调零 / 校准方式	支持单点 / 多点校准
故障功能	通信异常    散热风扇    泵运行状态异常等
固件升级	支持 USB 固件升级
日志功能	记录系统关键状态、参数修改履历等，日志可导出至 USB 外设

### 可分析气体：

- TVOCs
- 一氧化碳 (CO)
- 二氧化氯 (ClO<sub>2</sub>)
- 溴 (Br<sub>2</sub>)
- 氢气 (H<sub>2</sub>)
- 氨气 (NH<sub>3</sub>)
- 甲烷 (CH<sub>4</sub>)
- 氯化氢 (HCl)
- 氯气 (Cl<sub>2</sub>)
- 可燃气体
- 硫化氢 (H<sub>2</sub>S)
- 一氧化氮 (NO)
- 氰化氢 (HCN)
- 臭氧 (O<sub>3</sub>)
- 氧气 (O<sub>2</sub>)
- 二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)
- 氟化氢 (HF)
- 磷化氢 (PH<sub>3</sub>)
- 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)
- 二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)
- 三氢化砷 (AsH<sub>3</sub>)
- 甲硫醇 (CH<sub>4</sub>S)

更多气体检测需求，请联系 Crowcon



# Air Sentry

## 开路式傅里叶红外 在线气体监测系统

Air Sentry 开路式 FTIR 监测系统基于傅里叶变换红外分析技术。红外光在开放空气中传播，经由干涉仪调制后被红外探测器检测，通过傅里叶变换将干涉图转换成红外光谱。Air Sentry 开路式在线气体监测系统，是世界上最早的路式 FTIR 监测系统，拥有超过 30 年的行业应用。安装方便，维护量低，可实现厂界、工艺装置密集区和复杂地形 300 多种气体监测，包括挥发性有机气体 (VOCs) 和无机气体如 CO、CO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HF 等。



### 产品特点

- 采用 FTIR 测量原理，ppb 级检出限，可根据客户需求定制测量多种气体
- 满足《有毒有害气体环境风险预警体系建设技术导则（征求意见稿）》中监测原理要求开路式测量系统，监测距离最长可达 1000 米，分析结果更具有代表性
- 系统无需采样，安装方便
- 针对多雨地区应用，内置补偿算法
- 高性能 MCT 探测器，制冷系统采用斯特林马达制冷机
- 系统内置丰富光谱数据库，降低数据分析成本
- 自动压力及温度补偿，自动修正不同物质吸收峰的干扰，保证测量精度
- 系统保存所有原始光谱文件，可随时用于验证实时测量
- 操作维护简单，自带校准功能
- 反射镜光学表面有耐腐蚀涂层，并配置加热风机系统，防止冷凝影响测量精度，通过不同配置的反射镜阵列实现不同距离测量

### 技术参数：

测量原理	傅里叶红外光谱吸收法	检测器	MCT 检测器配置斯特林冷却系统 (-196°C)
分析仪类型	多气体开路分析仪	输出	MODBUS RS232/RS485/TCP
产品性能	分析多达 300 多种气体，提供标准和定制库	数据导出	USB
分辨率	用户设置: 0.5cm <sup>-1</sup> , 2cm <sup>-1</sup> , 4cm <sup>-1</sup> , 8cm <sup>-1</sup> , 16cm <sup>-1</sup> , 32cm <sup>-1</sup>	工作温度	-10~55°C
精度	典型值 <math>\pm 3.5\%</math> 取决于应用	电源	220V AC, 50Hz
安装距离	5~1000m( 根据气体种类和气候条件 )	系统装置	免维护热电式空调
波长范围	600~4500cm <sup>-1</sup>	安装形式	固定安装或三脚架安装
光源	碳化硅	尺寸 ( 带望远镜 )	107 x 55.7 x 59.1cm
视窗材质	硒化锌 (ZnSe)	重量 ( 带望远镜 )	70.3kg

Air Sentry 傅里叶变换红外气体分析仪常见典型气体检出限 (300m) 单位: ppb

乙醛	2	环己烯	2.4	硫化氢	1500	辛烷	0.8
醋酸单体	4.7	环戊烯	4.3	异丁烷	2.5	臭氧	2.2
丙酮	9.7	环丙烷	6.7	异丁醇	1.1	正戊烷	2.8
乙腈	43.3	1,2- 二溴乙烷	7.7	异丁烯	1.4	1- 戊烯	3.3
乙酰氯	2.2	间二氯苯	4	异辛烷	2	2- 戊烯	5
乙炔	2.6	邻二氯苯	3.1	异戊二烯	1.5	反式 -3- 戊烯腈	2
丙烯醛	2.8	二氯二氟甲烷	0.7	异丙醇	3.7	碳酰氯	0.7
丙烯酸	1.5	1,1- 二氯乙烷	3.7	均三甲苯	3.1	磷化氢	9
丙烯腈	5	1,2- 二氯乙烷	24.3	甲烷	11.7	丙烷	6.3
氨气	0.7	1,1- 二氯乙烯	2.3	甲醇	1.4	丙醛	1.6
苯胺	13	1,2- 二氯乙烯	6.7	乙酸甲酯	2.7	丙酸	7.3
砷化氢	5.7	二氯甲烷	4.3	丙烯酸甲酯	2.2	丙烯	4.7
苯	110	1,2- 四氟二氯乙烷	0.7	甲胺	9.7	氧化丙烯	7.3
双 ( 2- 氯乙基 ) 醚	2.3	二乙醚	0.9	2- 甲基 -2- 丁烯	15.7	四氟化硅	0.7
三氯化硼	0.7	二甲胺	2.4	3- 甲基 -1- 丁烯	5.3	苯乙烯	4
溴化甲烷	27.3	二甲醚	3	甲酸甲酯	5	二氧化硫	15
丁二烯	3.1	1,1- 二甲肼	1.2	甲基丙烯酸甲酯	2.2	六氟化硫	0.7
正丁烷	7	二甲基硫醚	1	亚硝酸甲酯	2.2	1,1,1,2- 四氯乙烷	1.3
2- 丁酮	7	乙烷	5.3	2- 甲基戊烷	3.7	1,1,1,2- 四氯乙烷	133.3
二氧化碳	43.7	乙醇	3	3- 甲基戊烷	2	四氯乙烯	0.7
二硫化碳	11.3	苯乙烷	11.3	2- 甲基 -1- 戊烯	5.7	四氢噻吩	3
一氧化碳	4.3	乙烯	2.1	2- 甲基 -2- 戊烯	3	1,1,1- 三氯乙烷	1.8
四氯化碳	0.8	环氧乙烷	3.7	4- 甲基 -2- 戊烯	4	1,1,2- 三氯乙烷	4.7
四氟化碳	0.7	乙烯基乙醚	4	乙烯基甲醚	4.7	三氯乙烯	0.8
硫化羰	1.6	氟苯	5.7	甲基乙烯基酮	6.3	三氯氟甲烷	0.7
氯苯	5	甲醛	1.5	硝酸	2.1	三氯三氟乙烷	0.7
氯二氟甲烷	0.7	甲酸	2.6	甲苯	11.3	醋酸乙烯酯	2.5
丁烯醛	2.5	呋喃	3.7	硝基苯	4.3	氯乙烯	5.3
氯乙烷	6.7	正己烷	1.5	硝基乙烷	10	偏二氯乙烯	2.3
三氯甲烷	0.8	溴化氢	4	二氧化氮	9.7	间二甲苯	5
氯甲烷	31.3	氯化氢	2	硝基甲烷	27	邻二甲苯	9
氯三氟甲烷	2	氰化氢	22.7	亚硝酸	0.7	对二甲苯	4.7
环己烷	0.7	氟化氢	0.7	一氧化二氮	6.3	氟苯	5.7

更多气体检测需求，请联系 Crowcon

# Shepherd

## 便携式傅里叶红外多组份气体分析仪



Shepherd 便携式分析仪基于 FTIR 分析技术，满足便携式国家标准，可分析多达 300 多种气体的组分和浓度，可达实验室测量精度。系统工作无需标气、载气等繁琐校准，携带维护方便，适用于工业生产、泄漏监测、污染源、空气质量和应急事故监测等。

### 产品特点

- 产品测量原理满足国家标准：
  - 《环境空气 挥发性有机物的测定 便携式傅里叶红外仪法》(HJ 919)
  - 《环境空气 无机有害气体的应急监测 便携式傅里叶红外仪法》(HJ 920)
  - 《环境空气和废气 挥发性有机物组分 便携式傅里叶红外监测仪技术要求及分析方法》(HJ1011)
- 聚乙烯材质箱体，坚固耐用，适用于各种便携式测量应用需求
- 内置充电电池，可以连续使用 4 个小时
- 采用灵敏度较高的 MCT 检测器，制冷系统采用斯特林马达制冷机
- 系统内置丰富的光谱数据库，降低与数据分析相关的成本
- 屏幕上实时查看数据，同时屏幕可显示历史数据和历史数据曲线图
- 操作维护简单，自带零点校准功能

### 技术参数：

测量原理	傅里叶红外光谱吸收法
分析仪类型	便携式
产品性能	分析多达 300 多种气体，提供标准和定制库。
分辨率	用户设置：0.5cm <sup>-1</sup> , 2cm <sup>-1</sup> , 4cm <sup>-1</sup> , 8cm <sup>-1</sup> , 16cm <sup>-1</sup> , 32cm <sup>-1</sup>
精度	± 5%
波长范围	600~4500cm <sup>-1</sup>
光源	碳化硅 (SiC, 1550K) 可以使用 5 年
检测器	MCT 检测器配置斯特林冷却系统 (-196°C)
输出	MODBUS RS232/RS485/TCP
数据导出	USB
工作温度	-20~55°C
样品流速	自动调节，最大 95L/min
电源	220V AC, 50Hz; 内置电池可以使用 4 小时
外壳材质	聚丙烯
规格	629 x 497 x 353mm, 40kg

Shepherd 傅里叶变换红外气体分析仪常见典型气体检出限 单位：ppb

苯	35	硝基甲烷	405	丙酮	145	间二氯苯	60
甲苯	170	二氯甲烷	65	丙烯醛	42.5	邻二氯苯	47
间二甲苯	75	乙醛	30.5	丙烯酸	23	辛烷	12.5
邻二甲苯	135	乙腈	650	丙烯腈	75	异辛烷	29.5
对二甲苯	70	乙酰氯	33.5	环丙烷	100	溴化甲烷	410
二氯二氟甲烷	10	乙炔	38.5	异丙醇	55	醋酸单体	70
均三甲基苯	46	1,2- 二溴乙烷	115	丙烷	95	臭氧	32.5
甲烷	175	1,1- 二氯乙烷	55	丙醛	24.5	碳酰氯	10
甲醇	20.5	1,2- 二氯乙烷	365	丙酸	110	磷化氢	135
乙酸甲酯	40	1,1- 二氯乙烯	34	丙烯	70	四氟化硅	10
丙烯酸甲酯	33	1,2- 二氯乙烯	100	氧化丙烯	110	二氧化硫	225
甲胺	145	二乙醚	13	异丁烷	37	六氟化硫	10
2- 甲基 -2- 丁烯	235	乙烷	80	异丁醇	17	氨气	125
3- 甲基 -1- 丁烯	80	乙醇	44.5	异丁烯	20.5	苯胺	195
甲酸甲酯	75	苯乙烷	170	丁二烯	46.5	砷化氢	85
甲基丙烯酸甲酯	32.5	乙烯	32	正丁烷	105	三氯化硼	10
亚硝酸甲酯	33	环氧乙烷	55	2- 丁酮	105	二氧化碳	655
2- 甲基戊烷	55	乙烯基乙醚	60	丁烯醛	38	二硫化碳	170
3- 甲基戊烷	30	1,2- 四氟二氯乙烷	10	环戊烯	65	一氧化碳	680
2- 甲基 -1- 戊烯	85	双 (2- 氯乙基 ) 醚	35	正戊烷	42.5	四氯化碳	11.5
2- 甲基 -2- 戊烯	45	苯乙烯	60	1- 戊烯	50	四氯化碳	10
4- 甲基 -2- 戊烯	60	1,1,1,2- 四氯乙烷	19	2- 戊烯	75	硫化羰	24
乙烯基甲醚	70	四氯乙烯	10	反式 -3- 戊烯腈	29.5	溴化氢	60
甲基乙烯基酮	95	1,1,1- 三氯乙烷	27.5	异戊二烯	22.5	氯化氢	30.5
二甲胺	36.5	1,1,2- 三氯乙烷	70	正己烷	22.5	氰化氢	340
二甲醚	45.5	三氯乙烯	11.5	四氢噻吩	44.5	氟化氢	10
1,1- 二甲肼	17.5	三氯氟甲烷	10	环己烷	10	硝酸	31.5
二甲基硫醚	15	三氯三氟乙烷	10	氯苯	75	二氧化氮	145
三氯甲烷	12.5	醋酸乙烯酯	37.5	氯二氟甲烷	10.5	亚硝酸	11
氯甲烷	470	氯乙烯	333	氟苯	85	一氧化二氮	95
氯三氟甲烷	30	偏二氯乙烯	50	呋喃	55	环己烯	35.5
甲醛	22.5	氯乙烷	100	硝基苯	65	甲酸	39

更多气体检测需求，请联系 Crowcon



# Micro FTIR

## 便携式傅里叶红外多组份气体分析仪

Micro FTIR 是在 Shepherd FTIR 基础上进行了便携优化改进而成的最新产品。Micro FTIR 与 Shepherd FTIR 相比，结构设计更紧凑、重量更轻，适用于空气质量检测、环保督察和应急事故检测等应用。



### 产品特点

- 可分析各种烃类、酯类、酚类、醛类和温室气体等 300 多种气体，提供标准和定制库
- 便携式结构设计，外置备用电源易于更换，可确保户外连续检测需求
- 产品测量原理满足标准：
  - USEPA Method 318 / USEPA Method 320/ USEPA Method 321
  - NIOSH Method 3800
  - ASTM Method D6348-03
  - 《环境空气 挥发性有机物的测定 便携式傅里叶红外仪法》(HJ 919-2017)
  - 《环境空气 无机有害气体的应急监测 便携式傅里叶红外仪法》(HJ 920-2017)
  - 《环境空气和废气 挥发性有机物组分 便携式傅里叶红外监测仪技术要求及检测方法》(HJ1011)
- 系统内置丰富的光谱数据库，可根据用户需求增加或更改气体检测库
- 检测器使用 DTGS 检测器，维护简单方便
- 聚乙烯材质箱体，坚固耐用，适用于各种便携式测量应用需求

### 技术参数：

测量原理	傅里叶红外光谱吸收法
分析仪类型	便携式
产品性能	分析多达 300 多种气体，提供标准和定制库
分辨率	用户设置：1cm <sup>-1</sup> , 2cm <sup>-1</sup> , 4cm <sup>-1</sup> , 8cm <sup>-1</sup> , 16cm <sup>-1</sup> , 32cm <sup>-1</sup>
波长范围	600~4500cm <sup>-1</sup>
光源	碳化硅 (SiC, 1550K)
检测器	DTGS 检测器，可选 MCT 检测器 + 半导体制冷
数据导出	USB
工作温度	-20~55°C
样品流速	自动调节，最大 10L/min
电源	220V AC, 50Hz；内置电池可以使用 4 小时
备用电源	外置内置电源，方便随时更换，可使用 4 小时
外壳材质	聚丙烯
规格	470 x 370 x 270mm, 17.2kg

# Cerex FTIR

## 傅里叶红外多组份气体分析仪

Cerex FTIR 分析仪满足国标要求，具备便携式、盘装式两种结构形式，原态采样，可同时监测 50 种气体，可应用于火炬气和污染源排放监测，检测速度快，维护成本低，便于维护。



### 产品特点

- 可分析各种烃类、酯类、酚类、醛类和温室气体等 300 多种气体，提供标准和定制库
- 产品测量原理满足标准：
  - 《环境空气 挥发性有机物的测定 便携式傅里叶红外仪法》(HJ 919-2017)
  - 《环境空气 无机有害气体的应急监测 便携式傅里叶红外仪法》(HJ 920-2017)
  - 《环境空气和废气 挥发性有机物组分 便携式傅里叶红外监测仪技术要求及检测方法》(HJ1011)
  - 《固定污染源废气气态污染物 (SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>) 的测定 便携式傅里叶变换红外光谱法》(HJ 1240-2021)
- 系统内置丰富的光谱数据库，可根据用户需求增加或更改气体检测库
- 高温气室设计，180°C 高温测量
- 采用 DTGS 检测器，无需制冷，维护简单方便
- 操作维护简单，可以实时查看数据，并且实时查看数据曲线

### 技术参数：

测量原理	傅里叶红外光谱吸收法
产品性能	分析多达 300 多种气体，提供标准和定制库。
分辨率	用户设置：0.5cm <sup>-1</sup> , 2cm <sup>-1</sup> , 4cm <sup>-1</sup> , 8cm <sup>-1</sup> , 16cm <sup>-1</sup> , 32cm <sup>-1</sup>
波长范围	600~4500cm <sup>-1</sup>
光源	碳化硅 (SiC, 1550K)
检测器	DTGS 检测器
输出	MODBUS RS232/RS485/TCP
数据导出	USB
工作温度	-10~35°C，高温型 180°C
样品流速	自动调节，最大 95L/min
电源	220V AC, 50Hz
外壳材质	不锈钢外壳
视窗材质	ZnSe
规格	688 x 293 x 297mm, 28kg

# UV Sentry

## 开路式UV DOAS 在线监测系统



UV Sentry 开路式在线监测系统基于 UV DOAS 分析原理，气体分子在不同的 UV 波段有不同的差分吸收特性，实现气体的定性和定量分析，UV DOAS 技术作为一种空气监测的方法已经在欧盟范围内得到了广泛认可。UV Sentry 开路监测系统分为开路反射和开路收发两种形式。



### 产品特点

- ppb 级检出限，监测系统根据客户需求定制实时分析多种微量气体，如苯系物、二氧化硫、二氧化氮等
- 满足《有毒有害气体环境风险预警体系建设技术导则（征求意见稿）》中测量原理要求
- 开路式非接触测量系统，适用于监测环境恶劣、不宜取样的地区
- 监测距离最长可达 1000 米，分析结果更具有代表性
- 针对苯的检出限低于 1ppb，满足 US EPA 关于苯的分析要求
- 快速响应，数据输出时间为 15~60s（测量参数不同而不同）
- 安装方便，系统无需采样，可快速安装后实施现场实时监测
- 维护成本低，仅需定期更换氙灯或氙灯
- 系统内置丰富光谱数据库，降低数据分析相关成本
- 保存所有原始光谱文件，可随时用于数据验证
- 操作维护简单，自带校准功能

### 技术参数：

测量原理	紫外差分光谱吸收	输出	MODBUS RS232/RS485/TCP
分析仪类型	多气体开路反射监测仪 多气体开路收发监测仪	数据导出	USB
产品性能	同时分析多种气体，提供标准和定制库	工作温度	0~40℃
测量误差	± 5% 读数值	电源	220V AC, 50Hz
最大开路安装距离	最大 1000m( 根据气体种类和气候条件 )	系统装置	标准空气制冷 ( 热电式制冷模块可选 )
波长范围	200~400nm	安装形式	固定安装或三脚架安装
光源	氙灯 / 氙灯	尺寸	85cm x 38.6cm x 41.7cm
检测器	高性能 CCD	重量	24kg

### UV Sentry 紫外差分分析仪常见典型气体检出限 ( 300m ) 单位：ppb

	氙光源	氙光源
丙烯醛	8	8
氨	0.6*	0.2
乙醛	3.2	3
1,3- 丁二烯	N/A	0.2
苯	0.27	0.27
二硫化碳	13.31	0.2
氯	5	5
乙苯	0.3	0.3
甲醛	3.2	3.2
汞	0.00002	0.00002
萘	0.2	0.2
一氧化氮	0.29*	0.29
二氧化氮	3.04*	3.04
臭氧	2	2
苯酚	0.3	0.3
苯乙烯	0.6	0.6
二氧化硫	0.68	0.32
甲苯	0.84	0.84
间二甲苯	0.35	0.35
邻二甲苯	3.77	3.77
对二甲苯	0.24	0.24

更多气体检测需求，请联系 Crowcon



# HOUND

## 便携式UV DOAS 多组分气体分析仪



HOUND 便携式分析仪基于紫外差分分析原理，满足国标对于二氧化硫和氮氧化物便携式仪表测量标准的要求，不仅可以用于测量二氧化硫和氮氧化物，同时可分析氨、苯系物、氯和汞等多种气体，ppb 级检出限，精度高，适用于工业生产、泄漏监测、污染源、空气质量和应急事故监测等。

### 产品特点

- 产品测量原理满足国家标准：
  - 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》(HJ1131)
  - 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》(HJ1132)
- 针对空气中的苯和苯系物检出限低，测量精度高
- 聚乙烯材质箱体，坚固耐用，外型 3 种尺寸选择，适用于多种应用需求
- 内置充电电池，可以连续使用 4 个小时
- 采用高灵敏度 CCD 检测器
- 系统内置丰富的光谱数据库，降低数据分析成本
- 屏幕上实时查看数据，同时屏幕可显示历史数据和历史数据曲线图
- 操作维护简单，自带校准功能



### 技术参数：

参数	MICRO HOUND	MINI HOUND	HOUND
重量	21kg	24kg	25kg
尺寸	55.9 x 35.1 x 22.9cm	56 x 45.5 x 26.5cm	96.8 x 40.6 x 15.5cm
光程	2.5~4.88m	8.5~12m	16.8~21m
气体腔室	1.2L	3.4L	7.4L

### 技术参数：

测量原理	紫外差分吸收	检测器	高性能 CCD
分析仪类型	便携式	输出	MODBUS RS232/RS485/TCP
产品性能	可同时分析多种气体，提供标准和定制库	数据导出	USB
分辨率	0.11nm	工作温度	0~42°C
响应时间	T90<30s 气体不同会有差别	样品流速	95L/min
精度	± 5% 读数值	气体采样	内置风机
波长范围	200~400nm	电源	220V AC, 50Hz; 内置电池可以使用 4 小时
光源	氙灯	材质	聚丙烯

### HOUND 系列 便携式分析仪常见气体检出限 单位：ppb

	HOUND	MINI HOUND	MICRO HOUND
氨	12	24	82
1,3- 丁二烯	12	24	82
苯	16	31	106
二硫化碳	12	24	82
氯	294	588	2000
苯乙烷	18	35	119
甲醛	188	376	1279
硫化氢	29	59	201
汞	6	12	41
萘	12	24	82
氮氧化物	17	34	116
二氧化氮	238	475	1615
臭氧	118	235	799
邻二甲苯	222	444	1510
间二甲苯	21	41	140
对二甲苯	14	28	96
二氧化硫	19	38	130
甲苯	49	99	337

更多气体检测需求，请联系 Crowcon

# VOC-Gard

## 挥发性有机化合物光离子化在线监测仪



VOC-Gard 是痕量级 VOCs 在线监测系统，用于厂区、园区等涉及 VOCs 无组织排放的领域。该系统主要由取样系统、样气预处理子系统、PID 检测器、数据采集与处理系统等组成。产品严格依据标准《工业园区挥发性有机物光离子化传感器（PID）网格化监测技术规范 2021 版》研制。

VOC-Gard 监测系统融合了气象参数及颗粒物监测功能，结合自动控温、数据通信等功能，组成了一个功能完善的 VOCs 监测子站。多台 VOC-Gard 子站可组成一个监测网，对面积较大的厂区、工业园区等进行全面的监测。

### 产品特点

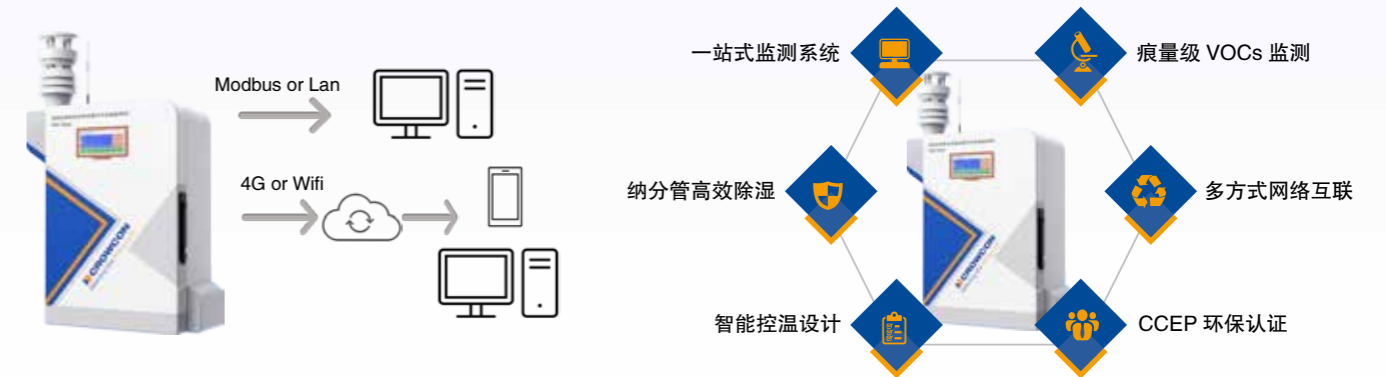
- 采用高精度 PID 检测器，ppb 级检出限
- 内置常见 VOCs 气体库，支持自定义
- 具备二级粉尘过滤功能，有效滤除颗粒物
- 纳分管除湿，有效降低对 PID 的影响
- 支持温湿度补偿及数字滤波功能，测量更精确
- 机箱内部具有低温自动加热及过温自动排风功能
- 两路报警输出，支持本地或远端声光报警
- 支持 Modbus 485、以太网、4G、WIFI 等通讯方式
- 7 寸高分辨率触屏显示器，界面更友好、操作更方便
- 支持本地零点、跨度校准功能，并支持多点校准
- 内置数据存储器，本地可存储多达 100 万条监测数据
- 产品通过 CCEP 环保认证

### 显示界面



### 光离子化（PID）检测技术原理：

VOC-Gard 的 PID 检测器采用 10.6eV 的紫外灯，可分析烃类、卤代烃、醛类、醛酮类、酯类、醚类等上千种 VOCs 气体。PID 传感器是目前市场上检测 VOCs 气体最稳定的传感器类型。其检测原理是：VOCs 气体在紫外灯的照射下离子化，生成正负离子，在电极间形成电流，信号放大输出，经数据处理即可得到有效的浓度值。检测完成后，气体在检测器出口处重新汇合，恢复原来的状态，因此，PID 是一种无损的检测器。



### 技术参数：

测量原理	PID	
监测对象	VOCs	
测量参数	监测量程	0~2ppm、0~10ppm，其它量程可定制
	检出限	4 nmol/mol
	线性误差	≤±3%
	重复性	≤±3%
	响应时间	≤15S
系统尺寸	长宽高：217×540×630mm	
安装方式	壁挂、抱柱	
系统除湿	纳分管，冷凝法可选	
工作环境	T：-20~50℃；RH：5~95%	
额定电源	220VAC/50Hz，40W	
屏幕参数	7 寸触摸屏；1024×600 分辨率；1600 万色	
数据传输	4~20mA、Modbus 485、4G、WIFI 等	
通讯协议	支持 HJ212-2017、MQTT、XML 协议	



# AMG-300

## 多参数气体检测仪

AMG-300 多参数气体检测仪，应用于现场气体连续在线监测，配置 MOS、电化学、红外、催化燃烧和 PID 等不同类型传感器模块，可满足 4 种气体同时监测，用于监测氨气、硫化氢、一氧化碳、氧气、甲烷和恶臭等气体。



### 产品特点

- 参数配置灵活，适用于 MOS、电化学、红外、催化燃烧和 PID 测量原理
- 采样方式灵活，泵吸式和扩散式可选配
- 触屏显示操作，实时、历史数据查看，GUI 界面操作
- 标定校准方便，配置标定帽，实现快速标定
- 传输方式多样，Modbus 485、WIFI、4G 和以太网可选
- 行业应用广泛，地下管网、污水处理、垃圾中转站、生产车间和智慧工厂等

### 技术参数：

尺寸	225mm*180mm*95mm
重量	3kg
工作温度	-20~50°C
工作湿度	5~95%RH
额定功率	24V/0.5A
采样方式	扩散式 / 泵吸式
通道数	Max 4
支持传感器类型	电化学、红外、可燃、PID、MOS
通信接口	RS485、4~20mA( 可选 )、有线以太网、WIFI( 可选 )、4G( 可选 )
系统监控	流量、温湿度实时监控
用户交互方式	7" TFT-LCD 触摸屏
界面显示语言	中文 / 英文
数据存储 / 备份	可存储 100 万条记录 (1 分钟存储间隔，可存储 2 年左右数据)，日志可通过 USB 导出
数据展示	<ul style="list-style-type: none"> <li>实时数值 / 动态曲线</li> <li>历史数据查询</li> </ul>
调零 / 校准方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>扩散版，配置专用校准帽</li> <li>GUI 界面操作进行，方便直观</li> <li>支持单点 / 多点校准</li> </ul>
故障功能	通信异常 / 散热风扇 / 泵运行状态异常等故障检测
报警功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>一级 / 二级报警，声光报警提示</li> <li>报警可屏蔽</li> <li>报警方向、报警阈值界面可设定</li> <li>报警履历，可查看 / 导出</li> <li>预留外接声光报警器接口</li> <li>报警复位方式：自动 / 手动 (Latching 模式)</li> </ul>
声光报警器接口参数	驱动能力：24V/0.5A
固件升级	内部板卡、主控固件升级均可在界面进行，不需拆解设备，维护方便
日志功能	记录系统关键状态、参数修改履历等，便于系统数据分析；日志可通过 USB 导出

### 可分析气体：

- |                           |                           |                            |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| ■ TVOCs                   | ■ 一氧化碳 (CO)               | ■ 二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) | ■ 溴 (Br <sub>2</sub> )    | ■ 氢气 (H <sub>2</sub> ) |
| ■ 氨气 (NH <sub>3</sub> )   | ■ 甲烷 (CH <sub>4</sub> )   | ■ 氯化氢 (HCl)                | ■ 氯气 (Cl <sub>2</sub> )   | ■ 可燃气                  |
| ■ 硫化氢 (H <sub>2</sub> S)  | ■ 一氧化氮 (NO)               | ■ 氰化氢 (HCN)                | ■ 臭氧 (O <sub>3</sub> )    | ■ 恶臭 (OU)              |
| ■ 氧气 (O <sub>2</sub> )    | ■ 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) | ■ 氟化氢 (HF)                 | ■ 磷化氢 (PH <sub>3</sub> )  |                        |
| ■ 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) | ■ 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) | ■ 三化砷 (AsH <sub>3</sub> )  | ■ 甲硫醇 (CH <sub>4</sub> S) |                        |

更多气体检测需求，请联系 Crowcon

# IMG1000

## VOCs 红外气体检漏热像仪



IMG1000 VOCs 红外气体检漏热像仪应用于检测挥发性有机物气体泄漏。仪器采用被动式中波制冷红外探测器，可实现大范围区域扫描，快速、精确定位泄漏点位。

IMG1000 适用于化工、发电、炼油、环保执法等领域的泄露检测、无组织排放监测，并可在油品储运过程中，远距离、非接触、快速查找气体泄漏点位，从而有效减少因故障和维修导致的收入损失、排除安全隐患。

### 产品特点：

- 满足国标
  - 《生态环境保护综合行政执法装备标准化建设指导标准（2020 年版）》
  - 《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南（HJ1230-2021）》
- 高清晰被动红外成像，可实时观察气体泄漏状态，精准定位泄漏点
- 具备红外增强模式，增强气流显示，可检测到极微弱的气体泄漏
- 具备红外测温功能，可高精度非接触式测量目标点温度，并支持区域温度分析
- 人性化嵌入式操作系统，用户使用简便快捷
- 易扩展，支持 USB，WiFi，HDMI 多种数据传输方式
- 可与 PID/FID 检测设备联机，实时观测泄漏点浓度值
- 高分辨率、可旋转液晶显示屏
- 高分辨率取景器，角度可调节，可在强光下使用
- 抗疲劳人体工学设计，重量轻，坚固耐用
- 使用安全，具有本质安全型防爆和 IP54 防护证书



### 技术参数：

分辨率	320 x 256	数据接口	USB和WLAN，可将图像、视频传至计算机； 内置 GPS 地理定位，可添加定位坐标到图像文件中
工作波段	3.2~3.5 μm		
镜头	标准:24° x19°/可选:14.5°x11.6°	工作温度	-20°C~+50°C
分辨率	320 x 256	工作湿度	≤95%
聚焦	1~10倍数字变焦	存储温度	-30°C~+60°C
像元间距	30 μm	防爆等级	Ex ic IIC T4 Gc
显示模式	红外、气体增强、融合、可见光、画中画	防护等级	IP54
图像显示屏分辨率	1024 x 600像素	语言	中文/英文
图像调色板	有10种颜色预设，并可自定义		

# Gas-Pro

## 便携式VOCs气体检测仪

Gas-Pro便携式分析仪基于PID光离子化分析技术,外形小巧、坚固耐用,可同时分析5种不同气体,广泛应用于石油、石化、化工、冶炼、市政污水和垃圾焚烧等泄露和应急现场气体分析。



### 产品特点

- 多气体便携式分析仪,可同时分析5种气体,如VOCs、Cl<sub>2</sub>、HCl、HF、H<sub>2</sub>S和NH<sub>3</sub>等
- 响应时间快, T90<30s (测量气体不同会有差别)
- 泵吸式和扩散式满足不同需求
- 设计简洁,便于携带,顶部显示,单键操作
- 坚固耐用,外壳材质适用于多种工况,防护等级IP67
- 充电7.5小时,连续使用14小时
- 仪表可记录数据和时间信息,通过USB接口导出
- 具有防爆认证,可用于危险场合

### 技术参数:

传感器类型	PID + MPS/ 电化学 / 红外 / 可燃气体等
量程	0~5/10/20/50ppm
规格	43 x 130 x 84mm
重量	362g 带泵
认证	ATEX/IECEX/UL
显示	双色背光顶部显示 (红 / 绿)
数据记录	每10秒记录一次数据可储存125h (45,000个) 数据
事件记录	记录1000多个事件,包含超量程、校准、泵、开 / 关机
电池	充电锂电池,可连续工作超过14小时 标准充电时间7.5小时
采样方式	泵吸式 + 扩散式
工作温度	-20°C ~ +55°C
存储温度	-25°C ~ +65°C
工作湿度	10%~95% RH (非冷凝)
防护等级	IP67

### 可分析气体:

乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	氯化氢 (HCl)
氨气 (NH <sub>3</sub> )	氰化氢 (HCN)
氩气 (Ar)	氟化氢 (HF)
三化砷 (AsH <sub>3</sub> )	硫化氢 (H <sub>2</sub> S)
溴 (Br <sub>2</sub> )	LPG 液化石油气
丁烷 (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	一氧化氮 (NO)
一氧化碳 (CO)	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )
氯气 (Cl <sub>2</sub> )	臭氧 (O <sub>3</sub> )
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	氧气 (O <sub>2</sub> )
乙硼烷 (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	戊烷 (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )
乙烷 (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	汽油蒸汽
乙烯 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	光气 (COCl <sub>2</sub> )
乙醛 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	磷化氢 (PH <sub>3</sub> )
氟气 (F <sub>2</sub> )	丙烷 (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
锗化氢 (GeH <sub>4</sub> )	硅烷 (SiH <sub>4</sub> )
氦气 (He)	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )
氢气 (H <sub>2</sub> )	氯乙烯 (CH <sub>2</sub> =CHCl)

# Sprint Pro

## 便携式烟气分析仪

Sprint Pro 便携式烟气分析仪,一款针对烟气中CO、O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、NO的便携式气体分析仪。该产品人机界面友好,外观简洁,测量精度和可靠性高。

### 产品特点

- 配置灵活,可根据客户需求选择传感器配置
- 专业的内置汽水分离器,降低维护成本
- 可拆卸、清洗的过滤设计,便于后期维护
- 设计简洁,便于携带,外壳材质可用于各种复杂工况
- 界面友好,便于操作
- 数据导出方便,可使用USB数据导出和充电
- 配套探针,更可靠、准确的泄露监测



### 技术参数:

监测参数	CO、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、NO*
规格	85mm x 50mm x 183mm, 0.5kg
工作温度	-10°C ~ +50°C
工作湿度	5%~95% RH (非冷凝)
电源	可充电锂电池 4小时 (泵运行); 8小时 (泵停用)
采样方式	泵吸式 (带流量监测)
预处理	汽水分离器
显示	彩色屏
数据导出	USB 数据导出
取样杆长度	250mm
取样杆	内置热电偶、除水、除尘过滤器

\* 更多监测需求,请联系 Crowcon

气体种类	量程	分辨率	精度	响应时间
O <sub>2</sub>	0~21%	0.10%	±0.3%	<30s
CO	0~200ppm	1ppm	±10ppm or 10%rel	<45s
	200~2,000ppm		±20ppm or 5%rel. ±100ppm or 10%rel	
CO <sub>2</sub>	0~21%	0.10%	±0.3%	<30s
CO/CO <sub>2</sub>	0~0.9999	0.0001		
NO	0~200ppm	1ppm	±5ppm	<45s

更多气体检测需求,请联系 Crowcon



# Gas Safety

## 气体安全系列产品



任何场景下的可燃气体、有毒有害气体泄露都是潜在的安全隐患，一旦发生泄露，对人的生命安全和企业财产造成巨大损失，因此，为保障个人和生产安全，必须对作业场所的可燃气体、有毒有害气体进行有效的检测，排除隐患，避免事故发生。

科尔康，五十年气体检测技术积累和行业经验，可提供便携式、固定式气体检测报警仪和控制器，原理覆盖催化燃烧、电化学、IR 红外、MPS 和金属氧化物等，产品认证齐全，可以提供 ATEX、IECEX、UL、CCS、MED、CE 和 CCCF 等证书。

## 便携式气体检测仪

检测氧气、易燃、有毒有害气体的单气体和多气体解决方案



名称	便携式免维护单气体检测仪	便携式单一气体检测仪	便携式复合气体检测仪	便携式复合气体检测仪
型号	Clip SGD	Gasman	T4	T4x
种类	单气	单气	复合气体 (可同时检测四种气体)	复合气体 (可同时检测四种气体)
可检测气体	CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> *, COCl <sub>2</sub> , F <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , HCN, HF, H <sub>2</sub> S, NO, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , 可燃气体	CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , 可燃气体	CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , 可燃气体
传感器技术	电化学传感器	电化学/催化燃烧/红外/MPS/长寿命氧气	电化学/催化燃烧/长寿命氧气	电化学/催化燃烧/MPS/长寿命氧气
采样方式	扩散式	扩散式	扩散式或手动吸球	扩散式或手动吸球
认证	ATEX, IECEx, cCSAus, UL	ATEX, IECEx, CSA, CCS	ATEX, IECEx, UL, INMETRO, MED	ATEX, IECEx, UL, INMETRO
防护等级	IP66, IP67	IP65	IP65, IP67	IP65, IP67
特点	两年检测寿命, 高效低成本	功能齐全、坚固耐用、可检测气体范围广	具有独特的TWA保持功能	具有独特的TWA保持功能



名称	便携式复合式气体检测仪	便携式五合一气体检测仪	便携式气体检测仪(油罐区)	便携式移动式区域气体检测仪
型号	T3	Gas-Pro	Gas-Pro TK	Detective+
种类	复合气体 (可同时检测四种气体)	复合气体 (可同时检测五种气体)	复合气体 (可同时检测五种气体)	复合气体 (可同时检测四种气体)
可检测气体	CO, CO <sub>2</sub> *, H <sub>2</sub> S, HCN, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , 可燃气体, VOC	CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , 可燃气体(%LEL & %vol)	AsH <sub>3</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , F <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl, HCN, HF, NH <sub>3</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , 可燃气体
传感器技术	电化学/催化燃烧/红外	电化学/催化燃烧/红外/PID	电化学/催化燃烧/红外	电化学/催化燃烧/红外
采样方式	扩散式	泵吸式/扩散式	泵吸式/扩散式	泵吸式/扩散式
认证	ATEX, IECEx, CSA	ATEX, IECEx, UL, INMETRO, MED	ATEX, IECEx, UL, INMETRO, MED	ATEX, IECEx (being clarified)
防护等级	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65
特点	顶部显示, 便于查看	CSE&PEC模式指导用户使用	惰性环境监测	通过有线或无线的方式实现周界监控

# 固定式气体检测仪

固定式气体检测方案，全天候保护工厂和作业人员安全



名称	固定式气体检测仪	固定式显示型气体检测仪	本安型有毒气体或氧气检测仪
型号	Xgard	Xgard Bright	TXgard IS+
接线盒材质	不锈钢、铝合金、加强尼龙	铝合金、不锈钢	尼龙
显示型	无显示	显示型	显示型
可检测气体	Br <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , COCl <sub>2</sub> , F <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl, HCN, HF, NH <sub>3</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , 可燃气体 (催化燃烧&红外)	Br <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , COCl <sub>2</sub> , F <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl, HCN, HF, NH <sub>3</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , 可燃气体 (催化燃烧、红外、MPS)	Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , CO, COCl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HF, HCN, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>
传感器技术	电化学/催化燃烧/红外	电化学/催化燃烧/红外/MPS	电化学
输出	mA, mV	mA, Hart, RS-485	mA
继电器	可选	有	无
认证	ATEX, IECEx, UL	ATEX, IECEx, UL(Pending)	ATEX, IECEx, UL
防护等级	IP65	IP65, IP66(防雨盖)	IP65
特点	广泛适用各种工业场景	低安装和维护成本、OLED界面显示	低安装维护成本



名称	固定式智能型气体检测仪	固定式红外碳氢气体检测仪	三频火焰探测器
型号	Xgard IQ	IRmax	Fgard IR3
接线盒材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢/铝合金
显示型	显示型	可选	无显示
可检测气体	Cl <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, HF, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , 可燃气体 (催化燃烧&红外)	可燃气体	N/A
传感器技术	电化学/催化燃烧/红外	红外	三频红外火焰探测
输出	mA, Hart, RS-485	mA, Hart, RS-485	mA, HART
继电器	有	无	有
认证	ATEX, IECEx	ATEX, IECEx	ATEX, IECEx, SIL2, FM, PESO, Inmetro (pending)
防护等级	IP66	IP66	IP66
特点	远程和热插拔传感器功能，确保传感器低维护时间，适用于高温环境 (硫化氢H <sub>2</sub> S)	远程或本地化显示可选，低维护成本	快速的火焰检测

# 控制器



名称	气体火灾监测控制器	可寻址控制器	气体检测控制器
型号	Gasmaster	GM系列	Vortex
管道输入	1-4路输入	1-128路输入	1-12路输入
输入	mA, mV, Fire	mV, mA, RS-485	mA, fire
输出	mA, RS-485	mA, RS-485, TCP IP	RS-485, Profibus
时间记录	有	有	有
备电	有	有	有
继电器选项	有	-	有
防护等级	IP65	-	IP66
特点	用户友好，系统状态大屏显示	可寻址功能，减少安装布线，节约时间和成本	功能强大、配置灵活



名称	气体火灾监测控制器	单通道气体报警控制器
型号	Gasmonitor Plus	Gasmate
管道输入	1-16路输入	单通道/多通道可选
输入	mA, mV, fire	三线制4~20mA(可配置Sink、Source 模式)，兼容两线制
输出	mA	4~20mA 无源输出
时间记录	无	有
备电	有	有
继电器选项	-	有
防护等级	IP65	-
特点	由微处理器控制，采用模块化设计，可根据用户需求定制	集主控和通道控制功能于一体，支持单独应用，可无限扩展



# Xgard

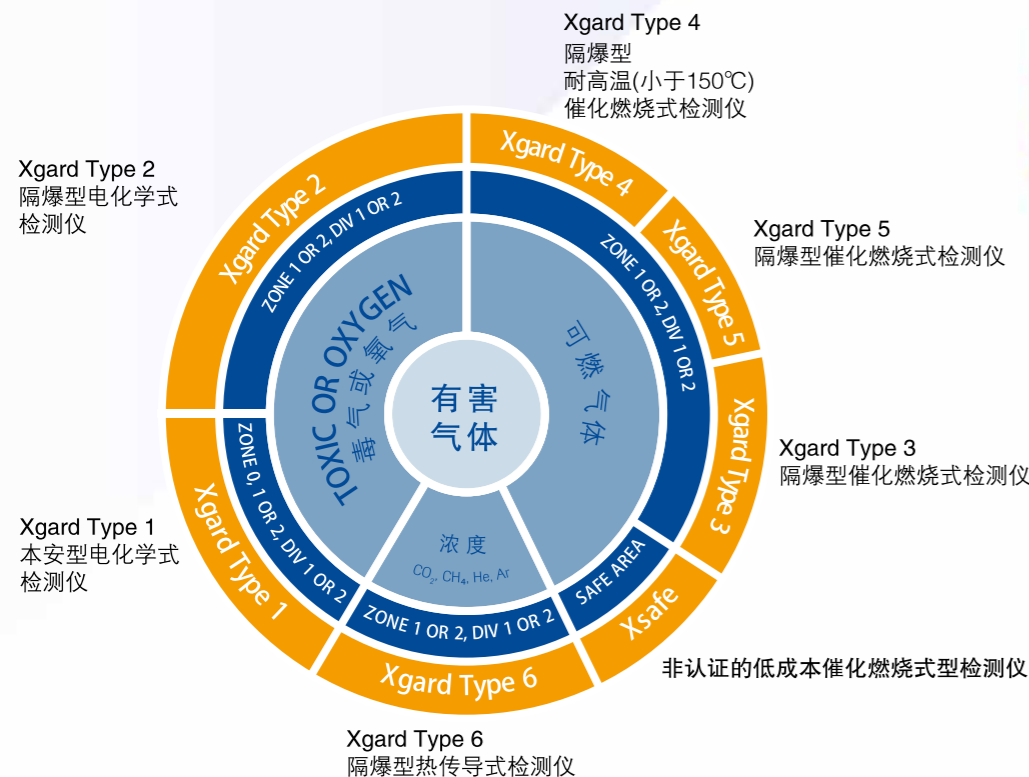
## 固定式气体检测仪

Xgard系列产品有三种不同类型传感器配置，满足工作现场的不同需求。Xgard系列产品分为隔爆型，本安型以及安全区域型，适用于危险等级的工况现场。



### 特性

低成本	Xgard检测仪易于安装、维护，有效降低了使用成本 提供三种材质的接线盒，传感器连接采用插拔式设计，使得更换传感器和烧结片组件更加方便 Xgard系列备件大部分是通用的，能够有效减少备件库存
传感器可选	抗中毒催化燃烧式传感器可以检测所有碳氢类可燃气体，包括碳氢化合物、氢气、氨气、航空燃料、含铅的汽油以及含卤元素的可燃气体 电化学式传感器用于检测大部分的毒气和氧气 热传导式传感器用于检测多种高浓度气体
安装灵活	Xgard系列产品满足壁挂和吊顶安装，无需额外支架或托架 Xgard系列产品与M20, 1/2"NPT或者3/4"NPT等多种类型过线接口兼容，适用于各类安装场所 Xgard有耐高温型号，温度上限为150°C 满足管道安装要求，仅需配备相应附件就能实现气体采样等功能
坚固耐用	Xgard系列产品有三种材料外壳可选：加强型玻璃纤维尼龙、带有耐磨型聚酯涂层的抗腐蚀海运级铝合金或者抗腐蚀的316级不锈钢，三种材料满足各类恶劣环境下使用要求 对于经常有雨水喷淋、船舶等潮湿环境，可加配防喷淋罩和防雨罩，有效保证Xgard系列产品正常运行 所有型号均通过安全稳定性测试：IEC61508 (SIL1 ~ SIL3)



Xgard 也提供红外传感器，用于检测碳氢化合物或二氧化碳  
详细信息请参见 Xgard IR 红外技术参数

### 技术参数：

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
规格	156 x 166 x 111mm (6.1 x 6.5 x 4.3 inches)			195 x 166 x 111mm (7.6 x 6.5 x 4.3 inches)	156 x 166 x 111mm (6.1 x 6.5 x 4.3 inches)	
重量	尼龙: 0.5kg(1.1 lbs) 合金: 1kg (2.2 lbs) 316不锈钢: 3.1kg (6.8 lbs)	铝合金: 1kg (2.2 lbs) 不锈钢: 3.1kg (6.8lbs)		1.5kg (3.3 lbs)	铝合金: 1kg (2.2 lbs) 不锈钢: 3.1kg (6.8lbs)	
接线盒材质	防爆认证: 加固尼龙或316不锈钢 UL认证: 铝合金或316不锈钢		铝合金/316不锈钢		铝合金外壳/不锈钢 传感器室	铝合金/316不锈钢
防护等级	IP65			IP54	IP65	
电缆接口	1 x M20, 1/2"NPT or 3/4"NPT*, 2 x M20 (可选)					
电缆截面	0.5 to 2.5mm <sup>2</sup>					
传感器类型	电化学传感器		催化燃烧传感器	316不锈钢外壳催 化燃烧传感器	催化燃烧传感器	半导体传感器
工作温度	-20 to +50°C (-4 to 122°F) (取决于传感器)		-40 to +80°C (-40 to 176°F)	-20 to +150°C (-4 to 302°F)	-40 to +55°C (-40 to 131°F)	+10 to +55°C (50 to 131°F)
环境湿度	10-95%非冷凝		0-99% RH 非冷凝		0-90% RH	
精度	<2% FSD (Typical) <2% FSD per Month (Typical)					
响应时间	T90 <15s 氧气 T90 <30s to 120s 有毒气体 (取决于传感器)		T90 <15s (Typical)			
工作电压	11-30V dc		2.0V dc +/- 0.1V (Typical)		10-30V dc	
信号输出	4-20mA、Modbus 485、3路继电器输出					
认证	ATEX: II 1 G Exia IIC T4 Ga (Tamb -40 to +55°C) UL/cUL: Class I, Div. 1 Groups A, B, C, D IECEX EAC	ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 to +50°C) UL: Class I, Div. 1 Groups B, C, D IECEX EAC	ATEX: II 2 GD Exd IIC T4 Gb (Tamb -40 to +80°C) Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 to +50°C) Ex tb IIIC T180°C Db UL: Class I, Div. 1 Groups B, C, D IECEX EAC	ATEX: II 2 GD Exd IIC T3 Gb (Tamb -40 to +150°C)	ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb (Tamp -40 to +50°C) Exd IIC T4 Gb (Tamb -40 to +80°C) Ex tb IIIC T180°C Db UL: Class 1, Div. 1 Groups B, C, D IECEX EAC	
EMC认证	EN 50270	FCC Part 15	ICES- 003			

# Xgard Bright

## 固定式显示型 气体检测仪



Xgard Bright固定式显示型气体检测仪为保护作业人员远离复杂工况中潜在的人身伤害而特别设计。Xgard Bright能检测出有毒气体、可燃气体以及缺氧带来的危险，提醒作业人员立即采取应对措施，可满足工作现场的不同检测需要。Xgard Bright配置多种传感器，可检测百种气体，其中包含VOCs气体。

### 技术参数：

接线盒材质	铝合金，不锈钢
规格 (h * w * d)	156 × 166 × 111mm (6.1 × 6.5 × 4.3inches)
重量	铝合金：1kg (2.2lbs)
防护等级	IP65, IP66(防雨盖)
电缆接口	M20、1/2"NPT (可选)
显示单位	%LEL、%vol、ppm、μmol/mol、ppb、mg/m <sup>3</sup>
电缆截面	0.75~2.5mm <sup>2</sup>
传感器类型	电化学 / 催化燃烧 /PID/ 红外
工作温度 *	-40~+60°C (-40~140°F)
环境湿度	5%~90% 非冷凝
精度	2%FSD (Typ.)
零点漂移	2%FSD/ 月 (Typ.)
响应时间	T90<10s 氧气
	T90<30s to 120s 毒气
	T90<15s (Typ.) 催化燃烧
工作压力	10~30V dc
功耗	<50mA
	@24V (4~20mA 无源, 无报警) +10mA × 动作继电器
显示	高亮 OLED, 满足低温环境至零下 40°C
报警指示 (可选)	一体式声光报警指示 (100 ± 3@10cm), 一级, 二级, 故障
继电器结点	2 × 报警继电器, Alarm1, Alarm2, 默认 NO, 现场可设 NC
	1 × 故障继电器, Fault, 默认 NO, 现场可设 NC
	声光报警灯独立输出
触点容量	1A@30V dc
输出	3 线 4~20mA (有源 / 无源)、MODBUS、HART (可选)
认证	Ex d IIC T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80°C Xgard Bright I.S.: Exd Ia [ia Ga] II C T6 Gb CCCF、CCS、CE、RoHS GB15322.1-2003, GB12358-2008 ATEX and IECEx CoC

### 检测气体种类及范围

#### 技术参数：

甲烷(CH <sub>4</sub> )	0-100%LEL,0-100%VOL
乙烷(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	0-100%LEL
丙烷(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0-100%LEL
丁烷(C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0-100%LEL
戊烷(C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	0-100%LEL
乙烯(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-100%LEL
氯乙烯(VCM) (CH <sub>2</sub> =CHCl)	0-100%LEL
汽油蒸汽	0-100%LEL
LPG液化石油气	0-100%LEL
氨气(NH <sub>3</sub> )	0-25%LEL
氢气(H <sub>2</sub> )	0-100%LEL
红外式碳氢化合物	0-100%LEL
丙烯(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	0-100%LEL
甲醇(CH <sub>3</sub> OH)	0-100%LEL
醋酸(CH <sub>3</sub> COOH)	0-100%LEL
乙二醇((CH <sub>2</sub> OH) <sub>2</sub> )	0-100%LEL
氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	50, 100ppm
硫化氢(H <sub>2</sub> S)	2,5, 10,20,25,50, 100,200,250,300,1000ppm
氢气(H <sub>2</sub> )	200,2000ppm
氧气(O <sub>2</sub> )	25%Vol
氨气(NH <sub>3</sub> )	50,100,250,500,1000ppm
一氧化碳(CO)	25,50,100,250,500,1000,2000ppm
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	10,20,50,100,250ppm
氰化氢(HCN)	0-10,20,30,50,100ppm
丙烯腈(C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N)	0-10,20,30,50,100ppm
挥发性有机物(VOC)	0-50ppm
VOC	0-1000ppm
VCM, 红外	0-100%LEL
乙烷(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	0-100%LEL*
氩气(Ar)	请联系科尔康
三氢化砷(AsH <sub>3</sub> )	1ppm
溴(Br <sub>2</sub> )	3ppm
二氧化碳(CO <sub>2</sub> )	请联系科尔康
氯气(Cl <sub>2</sub> )	3,5, 10,20,50,100ppm
二氧化氯(ClO <sub>2</sub> )	1ppm
乙硼烷(B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	1ppm
乙醇(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	10,50,100ppm,0-100%LEL
氟气(F <sub>2</sub> )	1ppm
锗化氢(GeH <sub>4</sub> )	2ppm
氦气(He)	请联系科尔康
氯化氢(HCl)	10,25ppm
氰化氢(HCN)	25ppm
氟化氢(HF)	10ppm
一氧化氮(NO)	25,50,100ppm
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	10,50,100ppm
臭氧(O <sub>3</sub> )	1ppm
光气(COCl <sub>2</sub> )	1ppm
磷化氢(PH <sub>3</sub> )	1ppm
硅烷(SiH <sub>4</sub> )	1ppm
冷媒气体	请联系科尔康



# IRmax

## 固定式红外气体探测器 (声光报警一体机)



英国科尔康(Crowcon)气体检测仪为您的生命财产安全保驾护航。科尔康拥有近50年的产品研发和制造经验，卓越的技术创新和可靠性闻名业内。

IRmax是一款小巧、耐用、低功耗的红外气体检测仪。主要用于检测潜在的可燃性碳氢化合物气体和蒸汽，如甲烷、丙烷、丁烷等。

变送模块可直接与IRmax连接使用，也可用于分体远程显示，最远连接距离30米。变送器模块直观显示实时气体浓度和检测器状态，并且无需开盖即可对检测仪进行校准。

带超量程报警锁定（标准配置），配有外部程序、数据存储器运行时校验；自诊断功能（探头失效、欠压、断线、标定提示、探头寿命指示、标定信号锁定等）、远程标定功能、无线通讯功能、CPU/EEPROM监控及失效检测。

### 坚固耐用

检测迅速	响应时间仅需4秒，IRmax检测碳氢化合物气体浓度精准快速
IRmax高可靠性	已获得IEC61508 SIL2认证，并在海上最恶劣的环境中进行了安全运行测试
更宽泛的工作温度范围	-40°C~+75°C
性能稳定	当镜面被盐碱或其他污染物污染达到90%时，仍能继续稳定地检测气体。可以通过IRmax显示模块进行监测，当污染达到90%时，IRmax会发出故障信号
第三方测试	IRmax通过了第三方长时间的冷、热、湿及盐碱等恶劣环境的严格测试认证
IRmax探头传感器使用寿命	8-15年

### 安装便捷

安装灵活	无需额外支架，即可壁挂或吊顶安装
安装方式	可安装于2" (50mm)的管道或者通过可选安装附件连接到附加接线盒
通讯类型多	IRmax输出一个4-20mA标准工业信号，并且通过Modbus RS485 或HART通信协议与各种控制系统配套使用

### 维护方便

免维护	IRmax采用精准的测试系统和计算机方式确保工作的可靠性 IR变送模块能够对IRmax的工作状态进行监测，并且具有置零和校准等功能
STAY-CLIR镜片	该镜片使用了科尔康光学涂层专利技术，可以保护镜片免受大气环境中的污染。STAY-CLIR镜片涂层能够有效地减少灰尘或其他污染物在窗口或镜面上的附着

### 低成本

低功耗	不同于常规的红外检测仪，IRmax无需镜面加热，因此功耗仅为1W,低功率电源及电池就能保证IRmax正常工作 分体IRmax变送模块用于监测、调试和校准IRmax,使用电缆与IRmax相连，省去了工作人员借助梯子、脚手架或其他工具调试检测仪的麻烦，便于维护
日常维护量小	IRmax自动监测镜面污染，仅需偶尔进行气体测试，将维护成本降至最低

### 技术参数：

外壳材质	316 不锈钢 ( 变送模块 316 不锈钢与铝合金可选 )
尺寸	211.11L x 250H x 111D mm
重量	2.58kg
防护等级	IP66
电缆接口	2*M20 或 1/2" NPT 接口
电源	12-30Vdc.<1.5W
功率	≤ 2W
显示	OLED 耐低温
调节校准方式	磁棒调节
工作温度	-40°C ~+75°C (-40°F~167°F) 详细请联系科尔康
环境湿度	0-95% RH 非冷凝
工作压力	+/- 10% 大气压
显示模块	报警指示：声光报警指示，一级，二级，故障 继电器结点：2× 报警继电器，Alarm1, Alarm2，默认 NO，现场可设 NC；1× 故障继电器，Fault，默认 NO，现场可设 NC 触点容量：1A@30V dc
信号输出	4-20mA Modbus RS-485 HART ( 可选配 )
零飘	每年最多 +/- 2%
响应时间	T90 <4 秒
执行标准	EN60079-29-1
工作区域	1 区，2 区
认证	Ex d ia IIC T4 Gb T4 (Tamb -40 to +75°C )
EMC 标准	EN50270:2006, FCC CFR47 Part 15B, ICES-003
精确度	+/- 2% 读数
重复性	+/-2% 满量程

注：参数定制化请联系科尔康

# Gasmaster

## 气体报警控制器



英国科尔康(Crowcon)气体监测设备为您的生命财产安全保驾护航。科尔康拥有近50年的产品研发和制造经验,凭借卓越的技术创新和可靠性闻名业内。

我们的产品坚固耐用,性能稳定,可对毒气、可燃气体检测设备以及火焰、烟/热探测器进行监测控制,简单易用。

Crowcon Gasmaster 8是一款结构紧凑但功能强大的控制系统,操作简单且具备一系列的输入输出功能。

Gasmaster 8功能强大、性能卓越,能够满足各类工业应用。它监测信息全面,显示一目了然,更改设置可完全通过前面板按键实现。Gasmaster能够单独运行,也可以配置继电器或通讯接口输出连接报警设备和控制系统。



### 大屏幕显示

系统监测状态一目了然	同时清晰显示所有气体浓度
	能够显示详细的报警信息、监测地点以及系统状态

### 检测探头Xgard参数

重新配置系统操作简单	菜单界面显示直观,操作简便
快速进行常规校准检测	从日常操作到校准的所有功能都能通过前面板进行操作
系统报警和故障记录随时查看	“事件日志”功能

### 输入输出配置灵活

提供模拟信号、继电器、Modbus输出	可满足现场复杂的监测和控制
灵活性	Gasmaster最多可监测8个探测器
	Gasmaster PC 软件能够迅速重新配置系统并上传事件记录**
每个通道有2个报警等级	可以按照现场要求进行配置
远程禁止和远程复位功能	使人员在控制室就能对任何一点进行操控

### 模块化设计

只需采购您所需输入模块数量的控制器	1-8通道Gasmaster可在后期应客户需要进行扩展***
-------------------	--------------------------------

\*详情请咨询科尔康

\*\*事件记录上传需另配PC通讯组件

\*\*\*Gasmaster最多为8通道

### 技术参数:

尺寸		288 x 278 x 110mm (11.3 x 10.9 x 4.3 ins)
重量		4.5kg (10lbs)
外壳材质		底壳: 铸铝 上盖: 防火阻燃 ABS
防护等级		IP65
供电方式		100-240Vac 50-60Hz or 20-30Vdc, 60W 额定
备电		内置 1.2Ah 电池
工作温度		-10°C ~+ 50°C (14°F to 122°F)
湿度		0~95% RH 非凝露
输入	气体检测仪	1~8 路 2 线或 3 线 4~20mA(有源或无源)
	远程禁止	通过常开触点
	远程复位	通过常开触点
输出	两级公共报警继电器, 高警, 低警 (SPDT, 250VAC, 5A); 一个公共故障继电器 (SPDT, 250VAC, 5A); 每通道一个信号继电器默认关联一级报警 (SPDT, 30V, 1A)	
	A/V 报警驱动	12Vdc 或 24Vdc, 最大电流 650mA
	模拟信号	4-20mA(可选有源/无源, 环路最大电阻 700Ω)
	串行接口	RS-485 Modbus RTU 通过 DCS/SCADA/PLC 系统控制和监测
通讯口		用于 PC 设置和事件记录上传
事件记录 *		多达 300 个报警、故障或系统更改记录
面板指示		带背光 LCD 显示气体浓度 (单位为 ppb, ppm, %vol, %lel)。 滚动显示主机状态的字母数字组合信息。 报警、故障、电池、警告的 LED 显示。 内置 85dB 声音报警 (在 10cm 内)

\* 事件记录导入需要另配 PC 通讯套件和通讯接口定制化请联系科尔康



# GasMate

## 单通道气体报警控制器



可燃气体作为重要的燃料来源，为工业生产和人们的生活带来了极大的便利，但同时也埋下了不容忽视的火灾隐患；此外，工业生产环节产生的有毒有害气体，也极大地威胁着人们的健康及生命。特定的气体检测器，结合报警控制器，可有效检测各个环节和场所可燃气体或有毒有害气体的泄露、集聚，并可联动排风系统或切断上游电磁阀，避免隐患、消除危险，保障工业生产及居民生活环境的安全。

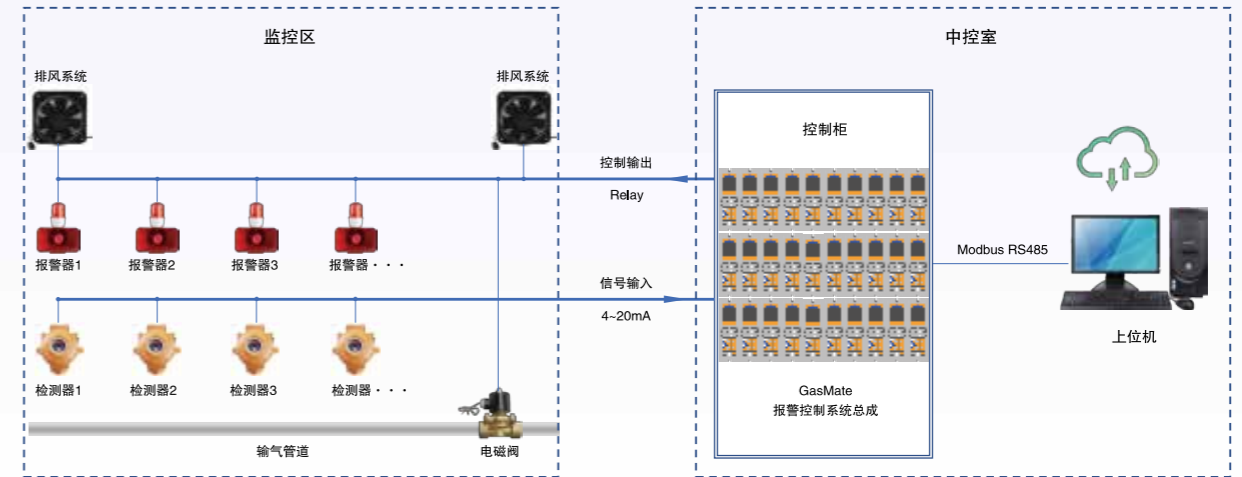
科尔康的GasMate不仅是一款基于GB 16808-2008设计的气体报警控制器，还是一款单通道智能化气体报警监控设备。GasMate基于DCS思想和先进的气体检测报警技术研制而成，集主控和通道控制功能于一体，支持单独应用，同时具备高度可扩展性；配置灵活，通讯稳定；并支持Modbus通讯，可与外部设备联网，组建复杂的现场监控系统，适合于各种规模的系统应用。

### 产品特点

兼容性强	支持各种类型的可燃及有毒有害气体检测器
	可支持配置三线制、两线制4~20mA信号
用户友好	OLED显示屏、多功能按键、中文菜单、用户界面友好
	可自定义并实时查看气体的名称、浓度及显示单位
	具备电流信号输入输出高低点标定功能，指示更精确
高可靠性	具备自检和自诊断功能，保障运行安全
	具备故障、报警及主备电源LED指示功能，更直观
	可设置高低报警，并具备声光报警及报警复位、消音、屏蔽功能
	产品通过CCCF认证
使用灵活	具备故障、报警信息存储及查询功能，可记录1024条信息
	集主控和通道控制功能于一体，支持单独应用，可无限扩展
通讯类型多	具备高度可扩展性，支持系统集成，可组建全面的监控网络
	支持4~20mA输入、输出功能，并支持3路继电器输出
	支持Modbus RS485通讯协议，可与现场DCS互联

### 系统配置

GasMate可根据应用环境和控制规模等实际情况采取壁挂或盘装的安装方式。此外，GasMate集成了控制器和通道卡的功能，无需外部总控制器，即可实现报警控制。GasMate还可根据需要监控的检测器数量无限扩展，结合气体检测、区域控制、数据通讯和上位机组态系统构成的DCS控制理念，组成全面的监测网络，适用于大范围区域监控。



DCS报警控制系统示意图

### 技术参数：

项目	参数
产品名称	气体报警控制器
产品型号	GasMate
适用类型	可燃气体、有毒有害气体
产品尺寸	宽高深：43 × 129 × 159mm
安装方式	壁挂、盘装
环境温度	0~40℃
环境湿度	≤95%
故障/报警功能	故障、高低报警 故障、报警指示灯 声光报警，可复位、消音、屏蔽 故障、报警记录功能，可记录1024条信息
供电方式	主电源：AC 220V/50HZ 备用电源：直流24V~28V
功耗	≤0.5W
电池规格	锂电池：7.4V/2200mAH 充电电流：400mA
显示器	1.5寸OLED(128*128点阵)，中英文菜单
模拟输入	三线制4~20mA(可配置Sink、Source模式)，兼容两线制4~20mA
模拟输出	4~20mA无源输出
继电器输出	3路常闭常开组合继电器，最大带载电流10A
通讯接口	2路485通讯接口，一个支持主机端模式(协议可选Modbus或CRT)，一个从机端

# L-TEK

## 激光甲烷遥测仪系列产品

### 基于 TDLAS 原理测量甲烷的优势

#### 远距离主动监测方式

利用激光特有的方向性和远距离遥测能力,实现远距离主动监测,改变原有的依靠扩散或泵吸式的被动监测方式,不需要等待泄漏气体扩散到监测设备上,把传统的被动监测方式升级为远距离遥测主动监测方式。

#### 维护成本低

传统测量原理传感器在气体浓度较高的情况下,可能会影响传感器灵敏度与使用寿命。TDLAS 检测设备无需与气体直接接触,不会发生中毒或老化现象。其零部件都是半导体、光学玻璃等寿命长、性能稳定的材料,因此其产品寿命也是传统设备的 5-10 倍,降低了频繁更换零部件带来的维护成本。

#### 准确性高,无错误报警

由于激光辐射波长的单模性,选择被测气体的特定波长的吸收光谱线,从而避免其他气体组分的交叉干扰,因此 TDLAS 检测技术的显著特点是具有良好的指纹性,彻底消除了误报的情况,不用再进行复检,使得安全管理简单化。

#### 响应时间快

气体传感设备的响应时间至关重要,TDLAS 检测设备可以拥有毫秒级的测量响应时间,比催化燃烧、电化学技术的响应时间加快了 1000 倍,提高了生产安全性。

#### 激光气体传感器与其他可燃气体传感器比较

	半导体型	热催化型	超声波	NDIR 型	TDLAS 型
区域检测	否	否	短	短	覆盖范围广 (可达 200m)
检测方式	点	点	面	点、线	点、线、面
灵敏度	低, 0.1%	低, 0.1%	低, 0.1kg/s	≤0.1%	灵敏度高, ≤0.0001%
寿命(年)	2	2-3	≥5	≥5	长寿命, ≥10
选择性	差	差	一般	差 (只适合高压气体)	极好 (单一气体敏感)
稳定性	差	差	差	一般	极好 (免标定、不易受环境影响)
成本因素	最低	低	高	高	高*

# L-TEKP100

## 便携式激光甲烷遥测仪

便携式激光甲烷遥测仪,采用 TDLAS(可调谐半导体激光吸收光谱)技术,根据甲烷气体对特定波长激光的吸收特性,可用于目标区域内的甲烷和含有甲烷气体浓度监测。便携式激光甲烷遥测仪广泛应用于石油、化工、矿井、城市燃气等行业中的甲烷和含甲烷气体巡检。通过远距离非接触式遥测方法,有效保障高危场景中作业人员的人身安全。便携式检测仪设计小巧,便于巡检人员随身携带,提高检测效率。



#### 功能特性

- 本安型防爆设计,适用于危险场合。
- ppm 级灵敏度,适用于微量泄漏监测。
- 毫秒级响应速度,快速巡检无需驻留等待,提高巡检效率。
- 紧凑型设计,便于携带。
- 非接触式测量,扩大巡检范围,保障了巡检人员人身安全。
- 续航 8 小时以上,支持全天巡检,USB 接口充电。
- 指纹特征,不受其它气体干扰。
- 界面友好,中文菜单,操作简单。
- 适应性强,不受环境温度影响。
- 不中毒,免标定,稳定可靠。

#### 产品参数

探测气体	甲烷 CH4	重量	160g
探测距离	标准 20m; 增程 50m	续航	8 小时 USB TypeC 充电
响应时间	≤ 0.05 (可调)	标定	长期免标定
灵敏度	5ppm m	其他功能	语音提示音和振动警报
检测范围	0 ~ 99999ppm m	防爆标志	Ex ib IIB T4 Gb
工作温度/湿度	-20°C ~ 55°C /98%RH (无冷凝)	防护等级	IP65
功耗	2W	激光安全等级	检测激光: Class I
尺寸	115mm*52mm*33mm		指示激光: Class III



# L-TEKOP200

## 开路式激光甲烷遥测仪

开路式激光甲烷遥测仪采用 TDLAS (可调谐半导体激光吸收光谱) 技术, 根据甲烷气体对特定波长激光的吸收特性, 可用于目标区域内的甲烷和含有甲烷气体浓度监测。该产品抗光干扰适应性强。在阳光干扰下, 不会产生光路阻断故障或报警信号, 各项功能和检测性能不受影响。除此之外, 具有优秀的气候环境或复杂背景气体耐受性且抗蒸汽干扰。使用寿命长, 操作方法简单。广泛适用于燃气输送管道、大型可燃气体存储区域、石油输送管道等。



### 功能特性

- ppm 级别高灵敏度测量功能
- I、II 两级报警状态指示且能明确被区分
- 隔爆设计, 可安装于危险区域
- 防护等级达到 IP68
- 耐受复杂背景气体环境
- 光强衰减适应性强, 当光强衰减 90%, 遥测仪可连续运行且不产生误报警信号
- 光路遮挡适应性强, 反射器 90% 有效面积被遮蔽时, 遥测仪可连续运行且不产生误报警信号
- 光路偏转适应性强, 最大光路长度条件下, 最大允许偏转角度为 0.1°

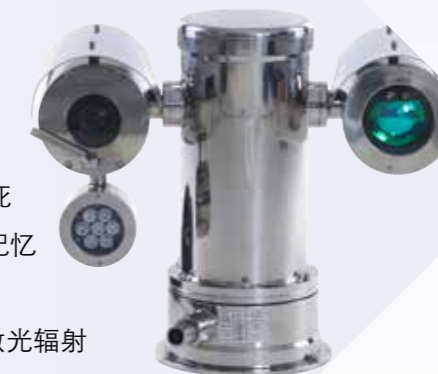
### 产品参数

探测气体	甲烷 CH4	工作电压	DC8 ~ 32V 或 AC220V 可选
探测距离	标准 0-150m 定制 0-200m	材质	遥测仪: 不锈钢 316L
响应时间	T90<1s	测量激光等级	Class I
灵敏度	± 5ppm m	防爆标志	Ex d II C T6
量程	0 ~ 50000ppm m	可调防护等级	IP68
	0 ~ 100%LEL.m	光通量衰减适应性	≤ 90%
检测误差	线性误差: ± 5%FSD	光速允许偏转角	0.1°
	重复误差: ± 5%FSD	光速遮挡故障上报时间	≤ 30s
工作温度	-40°C ~ 70°C	标定	长期免标定
工作湿度	98%RH (无冷凝)	其它功能	状态指示, 声光报警

# L-TEKPT200

## 云台式激光甲烷遥测仪

云台式激光甲烷遥测仪, 可快速可靠的进行甲烷气体泄漏监测, 激光测量原理适应性强, 即使在复杂应用环境下, 系统也能实现全方位无死角监控。系统配置 256 个预设置位, 可实现自动扫描、自动巡航、断电记忆等功能。



云台式激光甲烷遥测仪, 可以应用在气体和粉尘危险环境中, 由于激光辐射波长的单模性, 从而避免其他气体组分的交叉干扰, 因此激光光谱检测技术的显著特点是具有良好的指纹性, 彻底消除了误报的情况, 这使得安全管理简单化, 适用于天然气站、LNG 接收站和架管等大空间泄露监测区域, 实现无人值守、实时监测。

### 功能特性

- 远距离主动监测, 最大监测距离达 200 米
- 灵敏度高, 响应速度快, 可以提前预警
- 采用特定波长光谱, 避免其它气体和环境干扰
- 系统功能强大, 可生成巡检报告记录浓度和报警信息等
- 高精度摄像机, 满足昼夜实时监测
- 支持 3D 定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉
- 云台支持 360° 水平旋转, 垂直方向 -90° ~ +90°
- 转动速度 0.1° ~ 60° /s
- 防护等级达到 IP68
- 具有雨刷及遮阳罩
- 支持摄像机和云台主板远程升级

### 产品参数

测量气体	甲烷 CH4	尺寸	492mm*291mm*400mm
探测距离	≤ 150m (200m 可订制)	重量	32kg
响应时间	≤ 0.1s (可调)	外壳材料	304 不锈钢
灵敏度	5ppm m	防爆等级	Ex d II C T6/Ex tD A21T80°C
检测范围	0 ~ 99999ppm m	防护等级	IP68
工作温度	-40°C ~ 60°C	激光安全等级	检测激光: Class I
工作湿度	98%RH (无冷凝)		指示激光: Class III
工作电压	AC85~265V/DC24V (Max. 75W)	通信	RS485/ 以太网口

# 固定式在线采样系统

主要应用于温度高、湿度大、流速不稳定、管道负压和颗粒物等恶劣工况引起的探测器无法直接测量工况。

# Sample System

## 采样系统系列产品



采样系统主要用于探头无法安装，操作空间受限或使用环境恶劣等工况，需要通过采样的方式将待测气体抽取到检测系统进行测量，工况恶劣的情形下需要经过除水、除尘和降温等预处理后进行测量，用于检测有毒有害和可燃性气体。

科尔康，五十年气体检测技术积累和行业经验，提供标准化采样系统和定制化采样系统解决方案，标准化采样系统包括污泥除臭装置气体检测系统、调蓄池气体检测系统、RTO 废气检测系统和渗滤液池监测系统。同时，科尔康的船用气体检测报警系统具有 CCS 和 MED 认证。



**PGD-GARD**  
除臭装置在线气体检测系统

**MILL-GARD**  
磨煤机一氧化碳检测系统



**SGD-GARD**  
调蓄池在线气体检测系统

### 配置灵活

丰富的检测气体列表	可燃性、有毒有害气体
传感器兼容性强	催化燃烧、电化学、PID和红外等原理
通道配置可选	可配置1-3个检测通道

### 应用广泛

预处理装置	可选配除水除尘、冷凝等预处理装置
防爆外壳	选配防爆外壳适用于危险区域
高强度采样泵	采样距离可达100米

### 自动控制

多种信号输出	4-20mA、MODBUS、HART(可选)
流量控制	流量监控，保证系统运行
自动清洗功能	根据实际使用工况设置自动反吹时间



# MGS-3000

渗滤液池气体在线监测系统

可编程在线取样监测系统



## 技术特点

- 系统采样可进行逻辑编程，最多可监测 32 路
- 双头隔膜泵连续 24 小时不间断运行，实时监测现场气体浓度
- 人机界面友好，实时显示气体测量浓度、历史记录
- 流量和压力监控功能，保证分析结果的可靠性
- 多级过滤和反吹功能，确保进入到管线和监测系统的样气无粉尘杂质，每个取样周期后进行反吹
- 可外接联动装置，在检测到气体浓度异常时联动现场通风、报警等装置

## 技术参数：

产品名称	渗滤液池气体在线监测系统
产品型号	MGS-3000
监测气体	H <sub>2</sub> S CO CH <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
测量范围	H <sub>2</sub> S(0-100)ppm CO(0-500)ppm CH <sub>4</sub> (0-100)%LEL O <sub>2</sub> (0-25)%VOL
信号输出	RS485 MODBUS-RTU协议
额定电源	220V AC/50Hz 200W
环境温度	(0-45)°C
机柜尺寸	2000*800*600mm
监测点数	6位(可扩展)
采样方式	泵吸式(最大流量10L/min)
采样预处理	昆虫及大颗粒物过滤，粉尘、水汽、油污过滤
自动清洁方式	外接高压空气吹扫取样管线及取样头
外部联动控制	24V有源继电器输出(提供最大功率20W)



# MGS-1000

## LNG船气体监测系统

### 系统MED认证



MGS-1000 固定式气体检测系统是为 LNG 运输船可燃气体检测而设计。该系统由循环采样系统和连续采样气体检测系统组成。系统的主要四个部分：GC-100 控制和报警系统，SR-200 循环取样系统，GC-200 连续在线监测系统，SC-100/200/300 连续取样系统。

循环采样系统根据采样顺序，依次从每个采样点采集气体样本，通过采样管输送至检测系统，循环采样系统用于检测管道隧道、压载舱、污水舱和货舱附近其他区域的爆炸性有毒气体。连续采样用于检测膨胀油箱、曲轴箱通风口和机油箱通风口的危险气体。



#### 技术参数：

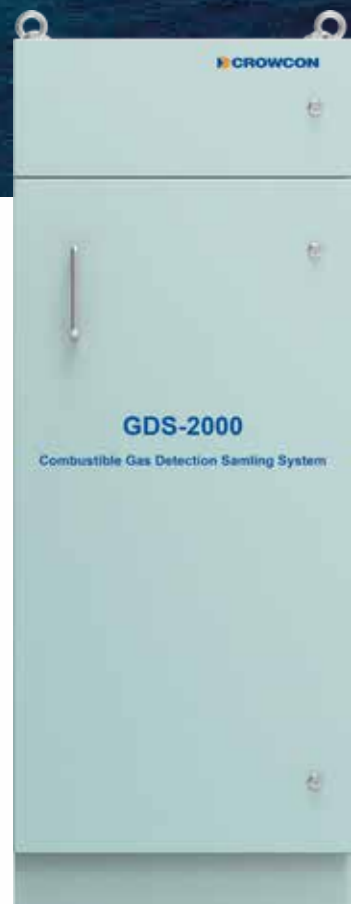
型号	MGS-1000			
	GC-100	SR-200	GC-200	SC-100
尺寸	700 × 1060 × 400 mm	900 × 2160 × 550 mm	1100 × 1760 × 400 mm	700 × 1860 × 400 mm
温度	5°C~55°C			
湿度	Up to 95% RH			
电源	220VAC 50/60Hz			
采样点	最大36通道，更多通道可选			
采样距离	Up to 240 米			
输入输出	Up to 112 模拟量输入		Up to 8 模拟输入	
传感器类型	IR 红外		IR 红外\催化燃烧\可选	
可检测气体	碳氢气体			
循环采样时间	<30min		/	
通信接口	RS485			
报警输出	最大23通道，更多通道可选			
复示板	3，更多数量可选			
声光报警灯	6，更多数量可选			
认证	MED认证			



# GDS-1000/2000

双燃料船气体监测系统

系统CCS认证



监测点位如 TCS, Tank hold space, FGSS room, Double wall pipe, Bunkering station, Air locks, Above engine, 系统通过连续采样系统 GDS-2000, 除尘、除水等经过预处理的气体进入 GDS-1000 控制系统进行测量, 系统配备可寻址控制器、自动校准设备、数据记录和趋势, 用于检测碳氢化合物、氧气和硫化氢等气体。

## 技术参数:

	取样系统	检测系统
型号	GDS系列	
	GDS-2000	GDS-1000
尺寸	350 × 600 × 1792 mm	600 × 800 × 2138 mm
温度	5°C~55°C	
湿度	Up to 95% RH	
电源	100V~220VAC 50/60Hz	
采样点	1~6 点	48通道, 更多通道可选
采样距离	50米	
传感器类型	IR 红外	IR 红外、催化燃烧、电化学
可检测气体	甲烷、甲醇、氨气、氢气等可燃气体	
通信接口	RS485/RS422	
复示板	3, 更多数量可选	
UPS	选配	
认证	CCS认证	



# After-sales service

## 售后服务承诺

北京科尔康安全设备制造有限公司以及 Crowcon Detection Instruments Ltd 生产的每一件产品在出厂前都经过严格检测和校对。基于对产品质量的信心和对用户负责的承诺，我们保证对所有北京科尔康安全设备制造有限公司生产和销售的产品以及销售的英国 Crowcon Detection Instruments Ltd 的产品提供自交货之日起为期一年的质量担保，对由于产品本身的制造或材料缺陷引发的问题，公司将负责免费维修或更换。同时公司承诺对北京科尔康安全设备制造有限公司生产和销售的产品以及销售的英国 Crowcon Detection Instruments Ltd. 的产品提供终身维修服务。

## After-sales team

### 售后团队

科尔康中国的售后服务始终贯彻以顾客为关注焦点的原则，全心全意为客户服务。科尔康中国有独立的维修和售后中心，且承诺 48 小时服务响应。

科尔康中国拥有一支现场经验丰富的工程师团队，工程师平均服务工龄 3-7 年。

