



**TELEDYNE**  
**GAS AND FLAME DETECTION**  
Everywhere you look™



**便携式气体检测仪**  
产品手册





# 便携式气体检测

随着对 Detcon、 Oldham、 Simtronics 、 GMI 及原 Scott Safety 气体与火焰检测业务收购的完成，Teledyne 公司已成为全球最大的气体与火焰检测产品制造商之一。这些国际品牌汇聚了100多年的行业经验，拥有全面创新的检测解决方案。此次收购大幅增强了以精密仪器研发制造见长的 Teledyne 仪器仪表部门的实力。Teledyne 集团还提供种类繁多的数字成像产品、航空航天和国防电子产品以及工程系统，这些产品和解决方案都与安全有着密切的联系，这也增强了我们与全球客户的相关性。

我们行业领先的便携式气体检测全面解决方案为您提供在最关键的情况下可以信赖的优质产品。当您关心的是卓越的价值、效率和服务时，Teledyne 的气体 and 火焰检测产品会是您的最优选择。

Teledyne 利用其全球影响力、卓越的制造能力和客制化工程能力为全球客户在危险环境检测及其它各类应用提供端到端的气体 and 火焰检测解决方案。

我们的产品通过世界一流的经销商、制造商代表和销售子公司进行销售。我们对客户的承诺不止于产品的交付，还包括您在任何紧急情况下都可以信赖的持续服务和技术支持。



# 便携式及移动式

## Protégé ZM

### 个人防护免维护单一气体检测仪

- 三种气体可选 O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S
- 免维护仪器- 无需充电无需标定
- 2年持续运行时间
- 默认显示“剩余使用时长”或“气体读数”或两者都显示
- 报警设定点可客户更改或出厂时预更改
- 休眠模式 - 增加额外一年使用时间(对CO H<sub>2</sub>S气体)

Protégé ZM单一气体检测仪是一种易于使用、免维护的气体检测仪，可用于检测氧气、一氧化碳或硫化氢。一旦开机，Protégé ZM不用充电或标定。可以在现场每天24小时连续工作两年，无需维护。

气体种类：	O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S
传感器技术：	电化学
运行时间：	2年
报警方式：	高辨识度LED • 95 dB声音报警 • 振动
认证：	ATEX • IECEx • ETL • CE • CPA • EAC (取证中)



## PS200

### 便携式四合一气体检测仪

- 可燃可爆气体0~100%LEL, O<sub>2</sub>, CO 和 H<sub>2</sub>S
- 可选内置泵，支持30m超长采样距离
- 长达6个月日志
- 运行时长长达14小时
- 易用易维护易标定

PS200将品质、坚固耐用和高科技完美地结合。作为一款紧凑、轻量、IP67防水、格外坚固的便携式气体检测仪，它符合多项国际和地区的认证要求。PS200系列气体检测仪可以检测 LEL、O<sub>2</sub>、CO 和 H<sub>2</sub>S 的所有可行组合，也可进行单种气体检测。可选的内置泵适用于预进入、个人防护和密闭空间等各种应用。

从设计之初，PS200就充分考虑了用户维护的便捷性，多个设计亮点充分简化维护步骤，再辅助以全自动标定站，更是简化了产品的合规化管理。

气体种类：	可燃可爆气体(%LEL) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S
传感器技术：	电化学 • 催化燃烧 • 红外
运行时间：	14小时(扩散) • 10小时(泵吸)
报警方式：	高辨识度LED • 90 dB声音报警 • 振动
认证：	ATEX • IECEx • CSA • CE • MED • EAC • CNEEx • CPA



## PS500

### 五合一气体检测仪

- 包含PID传感器在内20种即插即用智能化传感器
- 可选内置泵
- 碱性电池，快速充电电池或长耐用电池
- 灵活配置适用大多应用场景
- 事件型日志记录高效管理日志数据
- 易用易维护易标定

PS500可支持电化学传感器、催化燃烧传感器、光电离检测传感器(PID)以及红外传感器，最多可同时检测五种气体。“即插即用”传感器的设计为仪器的使用提供了最大灵活性，允许客户通过插入新的智能传感器来检测新的气体种类。

可选的内置泵使其适用于预进入、个人防护和密闭空间等各种应用。可以根据应用情况轻松打开/关闭泵。例如，打开泵以正确执行进入前检测，关闭泵则用于密闭空间内环境监测。

气体种类：	可燃可爆气体(%LEL) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S • CO <sub>2</sub> • SO <sub>2</sub> • CL <sub>2</sub> • NH <sub>3</sub> • NO • NO <sub>2</sub> • PH <sub>3</sub> • VOC • 苯
传感器技术：	电化学 • 催化燃烧 • 红外 • PID
运行时间：	12小时(泵启动时)
报警方式：	高辨识度LED • 95 dB声音报警
认证：	ATEX • IECEx • UL (红外传感器除外) • CE • MED • NEPSI • CPA • EAC (取证中)



可燃催化类型传感器的典型应用(PS200 & PS500) \*

应用场景	标准过滤膜	增强过滤膜
	检测绝大多数可燃气体	强效抗H <sub>2</sub> S和硅中毒
水处理 - 净水	✓	✓
水处理 - 废水	✓	✓
生物 (高H <sub>2</sub> S)	✓	✓
生物分解(个人防护)	✓	✓
通讯	✓	✓
气体焊接/钎焊 (乙炔)	✓	✓
气体焊接/钎焊 (丙烷)	✓	✓
精炼 (个人防护)	✓	✓
石油化工 (芳香烃)	✓	✗
石油化工ECO 燃料 (酒精) - 罐区	✓	✗
气体运输	✓	✓
气体存储	✓	✓
气体分配	✓	✓
石油勘探	✓	✓
石油勘探 (高硫)	✓	✓
油罐清洗	✓	✓
溶剂回收 (脂族)	✓	✗
溶剂回收 (芳香烃)	✓	✗
能源 - 电力	✓	✓
炼钢- 鼓风机	✓	✓
炼钢- 均热炉及再加热	✓	✓
酿造	✓	✓
蒸馏	✓	✗
热处理(碳化/氮化)	✓	✓
认证气体组别 - ATEX	ATEX IIC	ATEX IIC
认证气体组别 - UL	A, B, C & D	A, B, C & D

\* 联系Teledyne GMI 以获得更多应用适用性说明

## GT 系列

### 1 台仪器7 种应用

- 从PPM到体积百分比的甲烷检测，PPM级别响应迅速
- 多达7种工作模式
- 手动和自动数据日志
- 声光报警信号在PPM量程内随浓度变化而变化
- 内置手电以及压力检测
- 快速检定及标定平台(附件)

GT系列专为燃气行业设计，一台仪器满足维修技术人员的所有需求。七种操作模式：泄漏检测、密闭空间进入、打孔检测、一氧化碳检测、吹扫净化、嗅探模式和压力检测。

气体种类：	甲烷 (ppm, %LEL, %Vol) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S
传感器技术：	电化学 • 催化燃烧 • 半导体 • 热传导
运行时间：	8小时(碱性电池 或 充电电池)
报警方式：	高辨识度LED • 85 dB 声音报警
认证：	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE • NEPSI • CPA • EAC (取证中)



## GT 消防

### 为消防员设计的气体检测

- 用户友好型仪器，界面简单
- 符合人体工程学的设计，易于操作
- 支持调查的视觉和听觉帮助
- 用于泄漏检测的PPM和LEL可燃气体范围
- 手动和自动数据记录
- 在ppm范围内有响亮的声音和高视觉的"滴答"声(盖章)。
- 内置手电筒
- 坚固的聚碳酸酯外壳

GT-Fire是一款专门为消防行业设计的手持式气体检测仪。

GT-Fire为消防员在被叫到安全关键环境时提供了所需的信心和保证。

GT-Fire能够通过一台仪器完整、专业和及时地进行气体检测，并能方便地获取数据，简化报告程序。

气体种类：	易燃性 (ppm, %LEL, %Vol) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S
传感器技术：	电化学 • 半导体 • 催化珠
运行时间：	8小时(碱性)
报警方式：	仪器两侧有高能可见度的LED灯 • 85分贝的声音
认证：	ATEX • IECEx • UL



## 气体激光器

### 设计用于检测天然气的高度先进的激光技术

- 从安全距离快速扫描常见的通风点
- 高可见度、耐阳光照射的导向激光器配备，以保证定位的准确性
- 图形界面，便于用户解释
- 带有蓝牙、Wi-Fi和机载数据记录的彩色摄像头
- 自2005年以来在燃气公司使用的值得信赖的技术

旨在检测天然气的高度先进的激光技术，目的是为消防部门、急救人员和公用事业市场加强安全和改善检测。

气体种类：	天然气
传感器技术：	可调谐二极管激光吸收光谱法
运行时间：	32华氏度下8小时(近似)
报警方式：	声响--超过检测阈值时有可见的颜色边界
认证：	EMC • ETSI • EN • ICES



## Gasurveyor 700

### 红外带天然气辨识功能气体检测仪

- 红外技术
- 天然气辨识
- 可选GPS
- 蓝牙和红外通讯功能
- 从PPM到体积百分比的全量程可燃可爆气体检测
- 灵活配置(检测量程&操作模式)
- 与GMI自动标定系统GDUnet兼容

Gasurveyor 700 (GS700) 采用最新的红外气体检测技术, 设计坚固可靠, 具有领先的性能和友好的用户界面, 是一款高度可配置的气体检测仪器, 能适应天然气公用设施领域的多项应用。

GS700可以非常迅速地定位到泄漏点, 并区分出气体是由管道气体泄漏产生还是来源于其它天然产生的气体, 从而节约客户的检测时间和检漏成本。

气体种类:	可燃可爆气体 (ppm, %LEL, %Vol) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S
传感器技术:	电化学 • 催化燃烧 • 红外
运行时间:	15 小时 (碱性电池) • 20 小时 (可充电电池仓)
报警方式:	360° 高辨识度LED • 90 dB 声音报警
认证:	ATEX • IECEx • CSA • CE • NEPSI • CPA



## Gasurveyor 500

### 多用途气体检测仪



- 双工作模式: 可燃气体检测模式 (CGI) 及密闭空间监测模式 (CSM)
- 抗静电坚固外壳
- 内置采样泵
- 燃气行业经典仪器
- 与GMI自动标定系统GDUnet兼容
- 多种探针可选, 适应不同的客户应用

GasSurveyor 500系列是GMI公司最受欢迎的气体检测仪之一。通过简单地选择硬件和软件, 仪器可以被方便地配置以适应您的特定应用。GasSurveyor 500系列精度高可靠性好, 可应用在多行业的多种应用中。

可检测从百万分之一 (ppm) 到爆炸下限 (%LEL) 到体积百分比的可燃可爆气体、氧气、一氧化碳及硫化氢的任何组合。

气体种类:	可燃可爆气体 (ppm, %LEL, %Vol) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S
传感器技术:	电化学 • 催化燃烧 • 热传导
运行时间:	15 小时 (碱性电池) • 9 小时 (可充电电池仓)
报警方式:	高辨识度闪烁 LED • 85dB 声音报警
认证:	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE

## First Responder

### 紧急事件的理想选择

- 集PPM, LEL至体积百分比全量程可燃气体泄漏检测和通用安全防护监测于一体
- 专业室内应用 (如锅炉) CO检测
- 可选内置半导体传感器 (0 → 1 0,000 ppm)的探头, 实现即时的泄漏检测响应
- 标配内置泵
- 声光报警信号在PPM量程内随浓度变化而变化
- 与GMI自动标定系统GDUnet兼容

GMI First Responder是一款专为天然气领域应急响应工作人员所研制的便携式可燃气体检测仪。该仪器集优质、坚固和GMI先进的技术于一体, 用户友好。

带有高速半导体传感器的可选扩散式探头可在检测微小泄漏时实现快速响应。

气体种类:	可燃可爆气体 (ppm, %LEL, %Vol) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S
传感器技术:	电化学 • 催化燃烧 • 半导体 • 热传导
运行时间:	18 小时 (碱性电池) • 8 小时 (可充电电池仓)
报警方式:	高辨识度LED • 85 dB 声音报警
认证:	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE • CNEx • CPA



## Leaksurveyor

### 快速响应气体检测仪

- PPM至体积百分比的全量程甲烷检测
- 内置半导体传感器(0 → 10,000 ppm)实现快速泄漏检测
- 带压力传感器内置泵随时监测流量变化的异常
- 可配置声光报警信号在PPM量程内随浓度变化而变化
- 与GMI自动标定系统GDUnet兼容

GMI Leaksurveyor集优质、坚固和GMI先进的技术于一体，用户友好。内置高速高灵敏度半导体传感器使泄漏点可以被快速检出。

气体种类： 甲烷 (ppm, %LEL, %Vol)  
传感器技术： 催化燃烧 • 半导体 • 热传导  
运行时间： 21 小时 (碱性电池) • 18 小时 (可充电电池仓)  
报警方式： 高辨识度 LED • 85 dB 声音报警  
认证： ATEX • IECEx • UL • CE • CNEC • CPA)



## OXYGAS 500

### 泄漏检测和净化/惰性气体操作

- 双操作模式：可燃气体监测模式(CGI)和吹扫净化模式
- 简单两键完成所有操作
- 内置采样泵
- 声光报警信号在PPM量程内随浓度变化而变化
- 与GMI自动标定系统GDUnet兼容

Oxygas 500仪器的功能性能与Gascoseeker 2-500 (LEL和%Vol检测)相似，但增加了用于气体/空气或气体/氮气/空气吹扫的氧气检测。(P-500型号额外支持可燃气体ppm量程检测。)

气体种类： 可燃可爆气体 (ppm, %LEL, %Vol) • O<sub>2</sub> • CO  
传感器技术： 电化学 • 催化燃烧 • 热传导  
运行时间： 15 小时 (碱性电池) • 9 小时 (可充电电池仓)  
认证： ATEX • IECEx • UL • CE



## Gascoseeker 2-500

### 燃气检测领域入门级仪器

- 量程自动选择 (%LEL & %Vol)
- 简单两键完成所有操作
- 内置采样泵
- 与GMI自动标定系统GDUnet兼容
- 各式采样管适合您的各种应用

Gascoseeker 2-500在强健可靠的Gascoseeker MK2的基础上研发，是天然气行业测量%LEL和%Vol量程易燃碳氢化合物的标准仪器，欧洲燃气公用事业公司曾采购了超过30000台该仪器。

双按钮操作使Gascoseeker 2-500易于使用，可简化操作人员培训。坚固的设计使其在恶劣环境下也能使用。Gascoseeker 2-500完全兼容GDUnet自动标定系统及相应软件。

气体种类： 可燃可爆气体 (%LEL, %Vol)  
传感器技术： 催化燃烧 • 热传导  
运行时间： 15 小时 (碱性电池)  
认证： ATEX • IECEx • UL • CSA • CE





## ShipSurveyor

### 采用红外技术以适用于海运应用场景

- 双检测模式: 密闭空间检测(CSM) 和 可燃可爆气体指示 (CGI)
- MED 认证
- 红外技术适用于惰性环境检测
- 日志功能, 支持录入300个位置信息
- 与GMI自动标定系统GDUnet兼容
- 内置大流量泵以减少罐体内采样时间

一台产品即可满足您安全监测和惰化海洋船舶应用的需求。该仪器有8种型号可供选择, 符合国际海洋法规, 适用于密闭空间监测、惰化环境监测、预进入测试、储罐清洁以及其他许多船舶类应用, 如液化天然气/液化石油气油轮、油轮、水果运输船和货物冷藏船的应用。

气体种类:	可燃可爆气体 (%LEL, %Vol) • O <sub>2</sub> • CO • H <sub>2</sub> S • CO <sub>2</sub>
传感器技术:	电化学 • 红外
运行时间:	20 小时 (碱性电池) • 8 小时 (可充电电池)
报警方式:	面板上高辨识度LED • 85dB 声音报警
认证:	ATEX • IECEx • MED • CE



## BM 25/BM 25W

### 红外技术移动式区域气体检测

- 多达30台仪器可通过无线连接 (长达1 km视距)
- 本质安全的非连续充电充电器, 使仪器可用于分类危险区域的长期监测
- 与MX40控制器兼容
- 可同时监测5种气体
- 超强耐候性

BM25是移动或临时作业、团队保护、区域监测或固定式探测系统不适宜安装位置的气体监测的理想选择。除气体浓度外, 还对STEL和TWA值进行监测, 数据记录长达4个月或更长时间, 并与MX40控制器兼容。BM25有16个可能的无线信道, 允许在同一区域内有16个独立的网络, 每个网络最多支持30台仪器。自恢复型无线Mesh网络确保工厂稳健运行。

气体种类:	可燃可爆气体 (%LEL, %Vol) • O <sub>2</sub> • 毒气 • VOC
传感器技术:	电化学 • 催化燃烧 • 红外 • PID
运行时间:	170 小时
报警方式:	高辨识度360° LED • 103 dB 声音警报 • 继电器输入输出
认证:	ATEX • IECEx • CE • INMETRO • EAC

# 自动标定站

## 自动标定站技术

为了完善Personal Surveyor和Gas Surveyor产品系列，Teledyne Gas&Flame Detection开发了一系列紧凑、坚固、易于使用的快速检定及标定站，它们为客户提供信心和保证，确保仪器在使用中可以安全有效地运行

### 自动快速检定标定站 (ABC)

- PS200 和 PS500 专用快速检定和标定站
- 简单易用
- 快速检定/标定记录全留存
- 三种操作模式：单机模式/电脑连接模式/网络模式
- 单机模式中多达5000条记录
- 标定时间短：对标准四合一气体90秒完成标定
- 仪器充电 (仅对PS200)
- 一种气体、三种气体型号以适应不同应用 (仅对PS500)

自动快速检定标定站 (ABC)结构紧凑，结实易用，使PS200和PS500的快速检定和标定更快捷。单机使用时安装及配置简单，执行结果自动记录以后续生成标定证书。

针对吸附性气体，PS500自动快速检定标定站有专用型号。



### Protégé ZM IR Connect

- 与 PC 软件配合使用
- 简单的 USB 连接
- 对显示器进行编程、通气测试、校准和休眠
- 经济实惠且易于使用
- 可从 Teledyne Gas and Flame Detection 网站下载的软件

Protégé ZM 显示器由易于使用的 IR Connect 编程附件支持。该附件通过标准 USB 连接连接到 PC 并存储下载的事件日志，促进通气测试和校准，允许更改警报点，并根据需要激活休眠模式。

### GDUnet

- Teledyne GMI 燃气领域检测仪及海洋船用检测仪自动标定站
- 简单易用
- 检定/标定记录全留存
- 三种操作模式：单机模式/电脑连接模式/网络模式

支持Teledyne GMI燃气领域多种仪器：GS700, GS500, First Responder, Leaksurveyor, Gascoseeker, Oxygas 500以及船用领域产品ShipSurveyor。可快速有效地维护您的大量仪器。易于安装，通过FlexiCal Plus 软件的辅助可读取测试记录生成标定报告



### GT 测试及标定站

- GT系列仪器测试和标定解决方案
- 简单易用
- 快速检定、标定记录长期保存
- “混合气体”和“单一气体”两种配置可选

简单易用的GT系列仪器测试和标定解决方案。可快速有效地维护您的大量仪器。易于安装，通过FlexiCal Plus 软件的辅助可读取测试记录生成标定报告





**TELEDYNE**  
**GAS AND FLAME DETECTION**  
Everywhereyoulook™



**TELEDYNE**  
**GAS AND FLAME DETECTION**  
Everywhereyoulook™

**AMERICAS**

14880 Skinner Rd  
Cypress, TX 77429  
USA  
Tel.: +1 713-559-9200

**EMEA**

Inchinnan Business Park  
Renfrew, PA4 9RG  
Scotland, UK  
Tel.: +44 (0) 141 812 3211

**亚太区**

瑞平路275号9楼04室。  
上海徐汇区。  
中国  
TGFD\_APAC@teledyne.com