



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

固定式气体与火焰检测

产品手册 - 大中华区



目录

固定式气体检测仪

非爆炸危险场所

5 OLC 10 / OLCT 10

5 OLCT 10N

6 CTX 300

6 停车场解决方案

固定式气体检测仪

工业应用

7 OLC / OLCT 100

7 OLCT 20

8 OLCT 60

8 DG-7 系列

8 700 系列

9 iTrans 2

9 Meridian

9 GD10 P

10 GD10 PE

10 Quasar 900 SafeEye

10 GD1

控制系统

12 SV4B

12 MX 16

12 MX 32 v2

13 MX 43

13 MX 256

13 MX 52

14 MX 62

14 MX 62 TP

14 Multisafe - MX

无线技术

15 CXT

15 OLCT 80W

16 BM 25 与 BM 25W

16 MX 40

17 Site Sentinel

17 SW-AV 系列警报

客制化系统与解决方案

18 采样解决方案配有检测仪的 Samsys 采样柜

18 Syntel 系统

配件

19 备用电池

19 电磁阀

19 手动呼叫点

19 声光警报

19 标定气体

19 显示器

火焰检测仪

11 DF-TV7 系列

11 Spyglass™ 系列

固定式气体与火焰检测

随着完成对Detcon、Oldham Simtronics和GMI的收购，Teledyne(特励达)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。此举大幅增强了Teledyne仪器仪表部门的实力，作为世界领先的精密仪表、电子成像产品及软件、航空国防电子产品及工程系统的供应商，Teledyne仪器仪表部门可以为客户提供更多安全类的产品和解决方案，有助于我们与全球客户建立更为紧密的合作关系。

每一个客户环境都需要采用一套独特的、专属的定制方案，Teledyne每次都会针对不同的危害环境运用其丰富的专业知识和专业技术制定适合的解决方案。我们用完整全面的产品组合和业界领先的解决方案为您提供专业的建议和优质的产品，即使您身处险境，也能从容应对。Teledyne气体与火焰检测团队能为您创造切实有效的解决方案、安全的工作环境和长期可靠的售后服务。

Teledyne利用其全球影响力、卓越的制造和定制工程在全球范围内针对各种危害环境提供到位的气体与火焰检测方案。凭借全面且业界领先的产品组合和服务，我们一直致力于跨界的整合，为今日提供保护，为明日树立信心。

我们的固定式气体与火焰检测产品通过世界一流的分销商、制造商代表和销售子公司体系进行销售。我们对客户的承诺不止于产品的交付，更包含您在任何紧急情况下都可以信赖的持续服务和技术支持。从定制设计的解决方案到可靠的技术支持，我们的气体与火焰检测解决方案拥有可靠安全的产品和专业全面的技术支持，在任何紧急情况下都是您强有力的后盾。

Teledyne火气检测致力于成为全球最好的火气检测供应商。我们将竭尽所能地为我们所有的客户提供更优的质量和更好的服务

您在为您的应用寻找最好的解决方案吗？

访问我们的网址可以找到离您最近的我们的办事处：
www.teledynegasandflamedetection.com。
我们的专业团队将会回答并核证你的需求。

如果您在寻找的不仅仅是一款气体检测仪？

我们的产品为了您的应用而设计。从最基本的安装到多区域的保护，我们的固定式系统可以根据您的需要提供合适的解决方案。无论是根据现场环境还是根据设计图纸，我们的团队都能为您评估检测您的火气危害环境，以及提供给您合适的解决方案使您的系统能够立即受到保护。

我们的专业技能：

- 分析现有状况/项目研究/评估
- 起草项目规格书，进行设计和安装
- 现场维护及安装
- 售后服务：校准和技术支持
- 认证测试（认证，标准）

我们的产品应用领域：

- 石油天然气
- 液化石油气
- 天然气
- 海上钻井平台
- 石油炼化
- 食品加工
- 水处理
- 汽车工业
- 炼钢炼铁工业
- 制药工业
- 核领域和热电厂

可靠而多样的产品

我们理解因为设备失效而导致的停机将会给客户带来深重的损失。作为一个ISO 9001认证的公司，我们确保我们的设备在设计时就将设备的可靠性作为最重要的设计因素，我们的检测仪就是为了适合客户的多种应用而设计。

服务

调试

我们的技术人员会确保您的设备安装正确，遵循所有相关程序，处于良好的工作状态。

我们还提供我方产品的使用、维护和标定相关培训。我们的专家将负责维护您的气体检测系统，从而您可安心地专注进行您的经营活动。

规划/IES 服务：

我们的工程师团队与客户密切配合，以优化产品性能，有效缩减安装成本。规划服务包括系统设计、构造、安装和调试。交付的每个系统可供随时使用和安装，并随附了所有必要文件。

维修：

我们的团队由资质过硬的技术员组成，利用原部件为您提供快速、优质的服务。我们将根据您的要求进行维修，并免费为您升级软件。

现场服务：

尤其是在有维护合约的情况下，我们的技术员将来到您的场所为您执行各种等级的现场维护。这样可显著降低您的设备停机时间，减少替换备件存货需求。

培训：

我们的培训课程旨在为有经验的专业人员和新手提供帮助。通过培训学员可以更好地了解气体风险以及如何有效使用气体检测仪。我们可在我方特定培训中心或在现场提供定制化培训。

技术和客户支持：

如您有订单、应用或服务方面的疑问，或需要进行技术咨询，请随时与我们联系。我们的团队将十分乐意为您提供帮助！

延长保修计划：

有多种选择方案。请联系您当地的代表。

固定式 气体检测仪

(适合轻工业及商业应用)

OLC 10/OLCT 10

专用于检测可燃气体与其它废气

- 每路通道最多连接 2 个 OLC 10
- 每路通道最多连接 5 个 OLCT 10
- 采用惠斯通电桥 或 4-20 mA 输出电流 (OLCT 10)

OLC 10 与 OLCT 10 的设计适合在非爆炸危险场所（锅炉设施、电池充电室、停车场、医院）中用于检测可燃性气体或有毒气体。2 个 OLC 10 可连接至一路检测通道以监控同一区域，无需使用额外的接线盒或布线。类似地，在汽车停车场应用中可以连接最多5个 OLCT 10 至一路检测通道以检测一氧化碳、一氧化氮或二氧化氮。

气体种类：可燃、有毒和制冷气体（甲烷、丙烷、丁烷、氢气、液化丙烷气、液化天然气、一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮以及氟利昂）

传感器类型：催化、电化学或半导体

输入/输出电源：18-32VDC/0-20 mA

相关认证：CE • ATEX 3G (OLC 10)



OLCT 10N

专用于检测氧气和常见的可燃气体或有毒气体

OLCT 10N 是一款兼容 MX 32 和 MX 43 控制器的数字检测仪。可以将最多8个 OLCT 10N 连接至 1 个 MX32，或者最多32个 OLCT 10N 连接至 1 个 MX43。半自动化标定。校准可仅由一人完成，无需打开或调节外壳。

气体种类：甲烷、丙烷、丁烷、氢气、液化丙烷气、氧气、一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氨气、一氧化氮、二氧化氮

传感器类型：催化、红外或电化学

相关认证：CE • ATEX 3GD（根据不同型号） • IECEx



CTX 300

专用于检测未被划分为存在爆炸风险的区域中的有毒气体或氧气

- 采用 4-20 mA 输出变送器，具有背光式显示屏
- 选配式双线供电（电化学型号）

在工业或其它应用中，CTX 300 用于检测非爆炸区域内的有毒气体或氧气。CTX 300 传感器经过预校准，便于维护和传感器更换。

气体种类：超过 30 种有毒气体、氧气、二氧化碳、挥发性有机化合物、氟利昂

传感器类型：红外、电化学或半导体

输入/输出电源：15-32 VDC

输出信号：4-20 mA

相关认证：CE • CSA • EAC



停车场系统 (CPS)

用于检测停车场和隧道中的可燃性气体和废气

- 每个系统最多可支持 256 个检测仪、64 个逻辑输入和 256 个继电器模块
- 自动通风控制

停车场系统 (CPS) 气体检测装置采用现场总线，通过 8 条不同线路构成的网络，可最多支持连接 256 个检测仪和大量继电器。CPS 速度快、性能高，通风管理便利安全，同时显著降低能耗。系统人机交互简单直接，具有一个大型 LCD 屏幕（显示测量示数）、三个 LED 灯及图标实时指示系统状态（运行，强制运行，故障、报警、低速、高速等）。

气体种类：甲烷、氢气、液化丙烷气、天然气、一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮

传感器类型：催化或电化学

电源：85-260 VAC

输出：继电器、RS485 Modbus RTU

相关认证：CE • VDI 2053



固定式 气体检测仪

(适合工业应用)

OLC 100/OLCT 100

高性价比SIL2气体检测仪，气体种类丰富

- SIL2 认证 (可燃可爆、氧气、一氧化碳、硫化氢、氨气、制冷气体)
- 不锈钢外壳可选
- 耐高温型号可耐受 140° C高温

OLCT 100 气体检测仪专为工业应用而设计，采用经济型设计，可靠、耐用且易于使用。惠斯通电桥型号 (OLC系列) 或4-20mA模拟量输出型号 (OLCT) 可供选择。OLC 100 和 OLCT 100 系列通过 SIL2 认证，符合 IEC 61508 和 EN 50402 标准 (取决于所检测的气体)。

气体种类：可燃性气体、有毒气体、氧气、二氧化碳、挥发性有机化合物、氟利昂

传感器类型：催化、电化学、红外、半导体

电源：15.5-32 Vcc

输出信号：4-20 mA，在 OLC 100 型号上为惠斯通电桥

相关认证：CE • ATEX • IECEx • INMETRO • China Ex • 印度 Ex 认证 • EAC • MED • SIL2



OLCT 20

体积小，设计应用在有限空间中

- 耐腐蚀不锈钢外壳
- 传感器预校准
- M25或3/4 NPT螺纹

OLCT 20检测仪尺寸小巧，适用于需要安装空间有限的应用 (通风管道、实验室手套箱、通风柜等)。

气体种类：可燃，有毒，O₂

传感器类型：催化、电化学、半导体

电源：15-30 VDC

输出信号：4-20 mA

相关认证：CE • ATEX • China Ex • SIL2 (LEL和O₂)



OLCT 60

带有显示屏的模拟变送器，气体种类丰富

- 可由单人完成的非侵入式标定
- 传感器经过预标定

OLCT60配备本地显示屏，通过非开盖方式进行维护。传感器外壳采用 316L 不锈钢以增强其耐腐蚀性。远传版本可将传感器与显示模块间隔最大 15 米进行安装，用于检测难以进入的区域，并在安全区域直接读取检测结果。OLCT 60 是一款多功能检测仪。针对工业应用设计，也适合其他行业应用。

气体种类：可燃性气体、有毒气体、氧气、二氧化碳、挥发性有机化合物、氟利昂
传感器类型：催化、电化学、红外、半导体
电源：16-30 VDC
输出信号：4-20 mA
相关认证：CE • ATEX • China Ex



DG-7 系列

带有显示屏的模拟变送器，专用于检测存在爆炸风险区域中的气体

- 可由单人完成的非侵入式标定
- 传感器经过预标定
- 三个可选继电器
- HART通讯协议

专门设计的DG-7气体检测仪可实现轻松操作和维护，支持常见气体检测。使用电化学传感器的气检仪为本质安全型，可在不断开检测仪的情况下进行更换。DG-7完全采用不锈钢外壳设计，并配备明亮的显示屏，显示屏根据状态（警报、故障、正常、预热）改变颜色，是一款针对严苛环境的工业检测仪。

气体种类：可燃性气体、有毒气体、氧气
传感器类型：催化、电化学、半导体（硫化氢）
电源：24VDC, (18 - 35VDC)
输出：4-20 mA (0-22 可选)，继电器、HART、LonWorks（用于连接至 Syntel 系统）
相关认证：CE • ATEX • IECEx • SIL2 • China Ex



700 系列

带有显示屏的模拟变送器，专用于检测存在爆炸风险区域中的所有气体

- 专门针对严苛环境和极端条件而设计
- 防水，防腐蚀，防振
- 单人非侵入式标定

700 系列专为极端环境条件下的使用而设计。它的外壳完全采用不锈钢，电子部件封装在树脂中以避免受到外部环境的影响。检测传感器为“智能型”传感器，出厂前进行了预标定，可被检测仪智能识别，便于进行现场更换。

气体种类：可燃性气体、有毒气体、氧气、二氧化碳、挥发性有机化合物
传感器类型：催化、电化学、红外、半导体（硫化氢）、光化电离（挥发性有机化合物）
电源：11.5-28 VDC
输出：默认为 4-20 mA 和 RS485 Modbus RTU - 继电器、HART 和现场总线（可选）
相关认证：CE • ATEX • cCSAus • INMETRO • ABS • FM • EAC • SIL2 • China Ex



iTrans 2

单传感器或双传感器气体检测仪

- 可由单人完成的非侵入式标定
- 标配RS485 输出、继电器内置
- 可选式 HART 通信协议

iTrans2支持单传感器或双传感器，设计灵活，双传感器版本可降低安装成本。iTrans2性能优，适合大多工业应用。特点突出：传感器经过预标定，支持本地或远程安装传感器，采用非开盖式标定，有不锈钢型号可供选择，继电器内置，联网使用时采用 RS485 输出，配备高清晰 LED 显示屏等。

气体种类：可燃性气体、有毒气体、氧气、二氧化碳

传感器类型：催化、电化学、红外

电源：12-28 VDC

输出：两个 4-20 mA 输出，继电器，RS485 Modbus RTU 或 HART

相关认证：CE • ATEX • IECEx • NRTL/CE et CSA • China Ex • INMETRO • EAC



Meridian

三传感器通用型气体检测仪

- 智能热插拔传感器
- 高清显示、性能稳定

Meridian变送器可支持一个、两个或三个传感器，具有极佳灵活性。性能优异，产品可在严苛工业环境下稳定工作。智能传感器经过预标定，可在ATEX区域进行热插拔，兼容本地或远距离传感器，支持非侵入式标定，可选不锈钢外壳，继电器内置，支持RS485通讯，配备高清晰度图像显示屏，通过全球性认证。

气体种类：可燃性气体、有毒气体、氧气

传感器类型：催化、电化学

电源：18-30 VDC

输出：4-20 mA, RS485 Modbus RTU, 继电器, HART 协议 (可选)

相关认证：CE • ATEX • IECEx • cCSAus • INMETRO • EAC



GD10P

红外双腔体多光路红外气体检测仪，5/15年质保

- 无需现场标定
- 保修期 5 年
- SIL2认证
- 标配 HART 协议

GD10P为红外检测仪的标杆产品。采用双光源多光束技术，GD10P可靠性高，在整个产品使用周期中无需标定。响应极快(T90<1~9s可调节)，采用不锈钢材质和耐热型光学器件，通过全球性认证，采用HART通信协议。整机5年质保，红外光源15年质保。GD10P已成为石油和天然气行业运用最广泛的检测仪之一。

气体种类：可燃性气体、生物气、二氧化碳

传感器类型：红外

电源：18-32 Vcc

输出：4-20 mA, HART

相关认证：CE • ATEX • IECEx • CSA • UL • INMETRO • 印度 Ex 认证 • ABS • MED

• SIL2 (兼容 SIL3)



GD10 PE

高灵敏度管道安装红外气体检测仪

- 无需现场标定
- 响应时间领先市场同类产品
- 检测范围：0~20% LEL

GD10 PE 的设计基于 GD10P，是一款高灵敏度检测仪，非常适合检测通风管道和燃气轮机中的可燃性气体，而传统的检测仪由于响应时间过长，缺乏足够的灵敏度，因而无法在最短时间内触发警报，因此不适合该应用。

气体种类：可燃性气体

传感器类型：红外

电源：18-32 Vcc

输出：4-20 mA, HART

相关认证：CE • ATEX • IECEx • CSA • EAC • SIL2



Quasar 900 SafeEye

开路式红外检测仪，可用于检测可燃性气体

- 检测范围可达 200 米
- 耐热型光学器件
- 红外源部件保修 10 年
- 通过莱茵 (TÜV-Rheinland) 的 SIL2 认证

SafeEye 检测仪包括一个红外变送器和一个接收器，变送器和接收器间隔距离可为 4-200 米。检测仪最多可替代 20 个传统气体检测仪。SafeEye 通过 IP66/67 证，采用耐热型光学器件和不锈钢材质，非常适合在严苛环境中工作，可应对因灰尘、雾、雨、雪或振动造成的高达 90% 的信号衰减。SafeEye 通过 SIL2 认证，具有兼容 HART 的模拟输出、RS485 输出和内置型继电器，3 年质保。

气体种类：可燃性气体

传感器类型：红外

电源：18-32 VDC

输出：4-20 mA, HART, RS485 Modbus RTU

相关认证：CE • ATEX • IECEx • FM • SIL2



GD1

激光开路探测器，可用于探测硫化氢

- 全周期无需标定
- 不会与其他气体产生交叉干扰
- 灵敏度极高

GD1 检测仪是一款利用激光技术的新型开路式检测仪。所使用的激光二极管经过专门设计，是 GD1 全面选择性、极高的灵敏度和充分可靠性的保障。由于采用激光技术，GD1 不会受到阳光、雨或雾等外部干扰因素的影响。仪器以高于每秒 500 次的频率对激光二极管的波长进行监控，以确保吸收射线与环境被测气体完全匹配，从而避免进行现场校准操作。GD1 完全采用不锈钢材质，并配备加热光学器件，是沿护栏或设施边界进行气体泄漏监控的理想选择。

气体种类：硫化氢

传感器类型：红外（激光二极管）

电源：18-32 Vcc

输出：4-20 mA, HART

相关认证：CE • ATEX • IECEx • SIL2



火焰 检测仪

DF-TV 系列

三频红外与紫外/双频红外火焰检测仪

- 具有强抗干扰性
- 视野范围广（宽达 120°）
- 对光学器件持续监控

DF-TV7-T 包括三个红外检测仪，可检测到远在 80 米处的碳氢化合物火焰。该产品专为检测因产生烟雾从而不易被检测到的火焰而设计。

DF-TV7-V 综合了红外和紫外检测仪，增强了对假警报的抗干扰能力，并缩短了响应时间。它能够检测到远在 45 米处的碳氢化合物火焰，已通过 SIL2 认证。

所检测的火焰类型：碳氢化合物火焰

传感器类型：Triple IR (TV7-T) 与 UV 2IR 组合 (TV7-V)

电源：18-28 VDC

输出：4-20 mA, 继电器, HART (可选), LonWorks (用于连接至 Syntel 系统)

相关认证：CE • ATEX • IECEx • 印度 Ex • EN 54-10 • SIL2



Spyglass™ 系列

光学火焰检测仪

- 检测距离长
- 误报率低
- 可用于探测氢气火灾
- 支持用于火花检测或NFPA33应用的超快速检测模式
- 可选内置视频用于实时查看或事故后分析

Spyglass™ SG50-F 系列坚固耐用，外壳采用不锈钢材质，设计用于对各种火灾进行高针对性、高性能的检测。通过可选内置视频可远程查看和记录火焰警报状况。

Spyglass™ 功能先进、性价比高，加上小巧的体积，使其成为火灾风险防范的理想工具。

所检测火焰类型：多种类型的火灾（新型能源火焰、军事火焰、风力涡轮机的电弧/火花、发动机高温废气环境下火焰）

传感器类型：三重红外 (IR3) 和紫外-红外复合 (UV/IR)

电源：18-32 VDC

输出：0-20 mA, HART, Modbus, 3个继电器

相关认证：CE • FMus • FMc • ATEX • IECEx • UKEX • EN 54-10 • SIL2



控制器

Surveyor 4B

无显示单通道控制器

- 适合小型设施（锅炉设施、电池充电室）的经济型解决方案
- 2个可编程报警继电器

Surveyor 4B 是一款单通道控制器，适合检测锅炉设施和电池充电室中的可燃性气体，也经常用来检测需要一两个检测仪的小型设施中的可燃性气体。它具有两个不同警报阈值和内置型继电器，可方便地安装在 DIN 轨道上。

输入：惠斯通电桥信号

输出：2个继电器（1个常规气体和故障继电器，1个气体继电器）

电源：11.5 to 14 VDC 或 207 to 242 VAC

指示灯：内置声光警报功能

相关认证：CE



MX 16

带显示器的单通道控制器

- 可连接数字或模拟控制器
- 低成本且易于组装
- 1路通道可接入1台检测仪
- 集成继电器

MX16控制器专为MRI室，实验室，储藏室，小型锅炉室以及啤酒厂或电池充电室中的应用而设计，可防止因有毒，缺氧和爆炸性气体而引起爆炸的危险。体积小，易于安装和使用是其主要优势。MX16与OLCT 10N O₂和CO₂数字传感器系列或任何其它模拟信号O₂，CO₂，CH₄，GPL和H₂传感器一起使用，可为您提供符合国际标准的解决方案。

输入：4-20 mA，数字，EASY DUO版本

输出：22个警报继电器+1个故障继电器（不可编程），安全可靠，无电势干触点，RCT，5A / 250Vac-30Vdc，RS485数字输出Modbus RTU协议

电源：100-240VAC 50-60Hz (35W)

指示灯：集成声光报警

相关认证：CE



MX 32

带显示单通道或双通道控制器

- 最多支持连接8个数字检测仪或2个模拟信号检测仪
- 每个通道有5个可编程报警继电器
- 逻辑功能齐全：或、与、与非、选择等
- 连续数据日志

MX32是一款数字模拟控制器，用于处理4-20mA模拟信号或兼容开/关数字信号。在其2条线路上最多可分布8个检测仪，从而有效降低成本。MX32可兼容不同模块（模拟输入、继电器输出、逻辑输入、模拟输出），这些模块可安装在距离主机长达数百米的位置，从而有效提高系统性能和灵活性。

输入：4-20 mA，数字输入，惠斯通电桥信号

输出：5个内置型继电器，最多16个外部继电器，4-20 mA，RS485 Modbus RTU

电源：22-28 VDC 或 100-240 VAC

指示灯：内置型声光警报功能，选配式附加警报套件

相关认证：CE • ATEX • EAC • SIL1



MX 43

具有 4-8 路检测通道的控制器

- 最多可连接32个模拟或数字检测仪
- 每路通道配有5个可编程报警继电器
- 逻辑功能齐全：或、与、与非、选择等
- USB数据记录

MX 43 是一款数字模拟控制器，用于处理 4-20 mA 模拟或兼容开/关数字信号。在其 8 条线路上最多可分布 32 个检测仪，从而有效降低成本。MX 43 通过 SIL1 认证，可兼容不同模块（模拟输入、继电器输出、兼容型逻辑输入、模拟输出），这些模块可安装在距离主机长达数百米的位置，有效提高了系统性能和灵活性。产品分为壁挂式型号和盘装式型号。

输入：4-20 mA，数字输入，惠斯通电桥信号

输出：6个内置型继电器，最多24个外部继电器，4-20 mA，RS485 Modbus RTU

电源：22-28 VDC 和 100-240 VAC，选配式嵌入式备用电池

指示灯：内置型声光警报功能，选配式附加警报套件

相关认证：CE • ATEX • EAC • MED • SIL1 • CSA



MX 256

最多可连接256个检测仪的控制系统

- 数字信号控制器
- 8通道32个模块
- 支持256个地址
- 高度灵活
- 使用RS485通讯，布线经济
- 适合含实验室在内的大型公共场所和工业环境安装

MX 256 是一款数字信号气体报警控制器，用于监测和检测环境中存在的特种气体。MX 256 可以处理来自数字检测仪（OLCT 10N）、继电器模块、模拟输出模块、逻辑输入模块的数字信号。

气体种类：甲烷、氢气、丁烷、丙烷、CO、H₂S、NH₃、O₂、NO、NO₂

传感器类型：催化或电化学

电源：85-260 VAC

输出：继电器，RS485 Modbus RTU

相关认证：CE



MX 52

2-16路控制器

- 每个通道支持3个可编程报警继电器
- 标准 19 英寸 3U 型号
- 通过 SIL2 认证

MX52控制器允许连接最多16个模拟或惠斯通电桥传感器。控制器可通过前面板或利用电脑进行编程。MX52控制器安全、可靠，已通过SIL2认证。该装置包括一个通用型警报继电器和一个故障继电器，每路通道均支持一个4-20mA 输出和两个警报继电器。

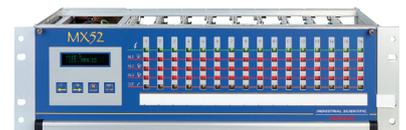
输入：4-20 mA，惠斯通电桥信号

输出：34个继电器（1个通用气体报警继电器，1个通用故障继电器，32个气体报警继电器），4-20 mA，RS485

电源：21-31 VDC 和 207-244 VAC 或 103-122 VAC

指示灯：内置声光警报功能

相关认证：CE • ATEX • EAC • SIL2



MX 62

8-64 通道SIL2/SIL3 认证控制器

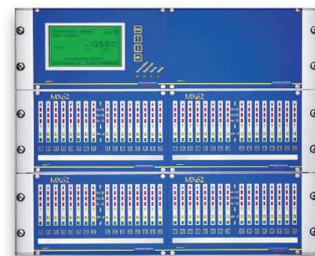
- 逻辑功能齐全：或、与、与非、选择等
- 警报继电器数量最多可达 128 个
- 采用冗余系统

MX 62 是一款数字模拟气体控制器，用于接收处理4-20 mA 模拟信号或兼容的数字信号。从模拟输入至继电器输出，所有电子器件为完全冗余设计，以满足高水准SIL3功能安全要求。MX62可兼容不同模块（模拟输入、继电器输出、模拟输出），这些模块可安装在距离主机长达数百米的位置，以更有效提高系统性能和灵活性。

输入：4-20 mA，兼容的数字型检测仪（OLCT 80和T.W-Ex）

输出：4-20 mA，继电器，RS485 Modbus RTU 和/或 TCP/IP（可选）

相关认证：CE • ATEX • EAC • SIL2/SIL3



MX 62 TP

带触摸屏消防气体控制系统

- 用户友好的HMI，便于配置和操作，交互性好
- 默认10英寸，可选15英寸高分辨率彩色触摸屏
- 64路通道/128路输出
- 冗余系统

MX62 TP控制器以成熟的MX62控制器为基础。新加的符合人体工程学的设计和新的访问控制和事件记录功能，使MX62在性能可靠的基础上变得更加容易使用。

输入：4-20 mA，数字类型兼容传感器(OLCT 80)

输出：4-20 mA，继电器，RS485 Modbus RTU, TCP/IP (选配)

相关认证：CE • ATEX • EAC • SIL2/SIL3

MX 62 TP
Touch Panel



Multisafe - MX

火焰、气体和入侵警报系统

- 内置型检测和抑制模块
- 性能强大（检测点超过 15,000 个）
- 通过莱茵（TÜV-Rheinland）的 SIL2/SIL3 认证

Multisafe-MX控制器是一款完全集成式报警系统，已通过SIL2/SIL3认证，具备气体和火焰检测、火警和入侵警报功能。该系统提供各种配置选择，可满足工业场合中多种多样“火焰与气体”检测要求。在冗余模式下，所有模块均可进行热插拔，且无损安全功能。

输入：4-20 mA，可寻址或常规型火焰检测仪，玻璃破碎信号等

输出：继电器，可控晶体管输出

相关认证：CE • EN 54 • NFPA 72 • UL 864 • MED • SIL2/SIL3



无线 解决方案

CXT

SmartWireless 气体检测仪

- 自修复型 Mesh 网络
- 内部电池供电
- 2.4 GHz 频率
- 范围可达 2.4 km

CXT 无线气体检测仪配备充电型或一次性内置电池，通过无线电可在长达 2.4 km 的半径范围内进行通信。用户可完全自由地选择电气连接类型，从而可以为用户节省可观的安装开支，并可十分灵活地调整系统。CXT是固定式或移动式解决方案的理想选择，在使用充电电池的情况下运行时间可达6个月，如与我们的太阳能电池板充电产品结合使用，运行时间则更长。在同一安全Mesh网中最多可允许 32 台 CXT 设备进行通信。

所检测的气体：可燃性气体、有毒气体、氧气
传感器类型：红外，电化学
电源：充电电池，或锂电池
输入/输出：2.4 GHz DSSS 无线传输
相关认证：CE • ATEX • cCSAus • IECEx



OLCT 80W

三传感器型无线检测仪

- 自修复型 Mesh 网或点至点网络拓扑结构
- 2.4 GHz 或 900 MHz FHSS
- 范围可达 3 km

OLCT80W是工业环境中进行无线数据传输的理想产品。它使用许可频段（根据所在区域，频率为 2.4 GHz 或 900 MHz），可集成至多达 49 个检测仪的Mesh网，或在点至点系统中单独使用。采用跳频扩频 (FHSS) 技术确保无线网络的完整性、安全性和可靠性。

所检测的气体：可燃性气体、有毒气体、氧气、二氧化碳、挥发性有机化合物、氟利昂
传感器类型：催化、电化学、红外、半导体
电源：18-28 VDC
输入：2 个 4-20 mA 输入，用于连接任一模拟检测仪
输出：4-20 mA, RS485, 继电器（1 个故障继电器，2 个警报继电器）
相关认证：CE • ATEX • EAC • ChinaEx



BM 25 与 BM25W

5 种气体现场监控仪

- 自修复型Mesh网拓扑结构
- 每个网络最多有 30 个设备
- 范围达 1 km
- 运行时间可达 170 小时

BM 25 是一款可同时检测5种气体的多气体监测仪，集成了固定式检测仪与便携式设备的优点。BM 25可靠性高且易于使用，专用于在开发或维护作业期间为实施介入措施或维护的团队提供保护。在应用于独立网络时，BM 25W 通过无线通信将报警信息从一个设备传输至下一个设备。只要增加一个无线 MX 40 控制器，用户就可在本地查看网络内所有设备的气体浓度。

所检测的气体：可燃性气体、有毒气体、氧气、二氧化碳、异丁烯（挥发性有机化合物）

传感器类型：催化、电化学、红外、光电离

运行时间：长达 170 小时，在无线模式下为 135 小时，在连接至本安充电器时运行时间无限制

警报：以极亮的颜色闪烁，具有 360 度可视性；1 米距离时 103 dB声音警报；继电器输出

无线传输：2.4 GHz DSSS

相关认证：ATEX • CE • IECEx • CSA（进行中）• INMETRO • EAC



MX 40

8-32路通道报警控制器

- 同时支持多达32个模拟、数字或无线检测仪
- 2.4 GHz DSSS 无线通信
- SD卡数据记录

MX40是一款专用于检测环境中气体浓度的数字型模拟型报警控制器。最多可连接32个气体检测仪：4-20mA型、Modbus有线检测仪、无线CXT检测仪或无线BM25W监控仪。MX40可兼容不同模块（模拟输入、继电器输出、逻辑输入、模拟输出），这些模块可安装在距离主机长达数百米的位置，从而有效提高系统的性能和灵活性。MX40有不同型号可供选择（NEMA 4X、NEMA7玻璃纤维或不锈钢），标配 SD 卡用于保存测量结果和事件记录。

输入：4-20 mA, RS485, Modbus RTU, 可选无线信号

输出：32 个继电器, 4-20 mA, RS485 Modbus RTU

电源：11.5-30 VDC 和 115-230 VAC, 选配嵌入式备用电池

型号：不锈钢或玻璃纤维壁柜式型号, CII Div 1 防爆型号, 盘装式型号

相关认证：CE • CSA



Site Sentinel CXT

SmartWireless 移动系统

- 兼容 CX/CXT 气体检测仪和 SmartWireless 警报系统
- 最多有 32 个无线检测仪
- 最多可连接 4 个模拟检测仪
- 范围可达 2.4 km

Site Sentinel CXT 是一款可轻松部署的无线移动系统，用于在较短或中等时间长度内对场所进行监控。在“接收器”模式下，Site Sentinel 最多可接收来自 32 个无线检测仪的信号，在出现气体警报时会发出本地预警。在“发射器”模式下，Site Sentinel 将4个模拟量连接的检测仪实时检测数据发送至一个中央系统，并发出本地预警或远程控制SmartWireless警报站。通过前面板可方便地对该系统进行配置，而无需打开外壳。LCD屏幕现场显示来自网络中每个检测仪的实时测量结果。配置太阳能电池板可使Site Sentinel 完全独立运行。该系统已通过 Class I Div 2 认证。

输入：4 个 4-20 mA 输入，32 个无线输入

输出：2.4 GHz DSSS 无线传输，继电器，RS485 Modbus RTU

电源：14-30 VDC 和/或内部电池

警报（可选）：1.75 焦耳氙灯闪烁，在距离 60 cm 时 80-90 dB

相关认证：CE • cMETus



SW-AV 系列警报

SmartWireless 警报系统

- 运行时间 6.5月，无警报
- 持续运行可达 9 小时，有警报
- 范围可达 2.4 km

SmartWireless® 声光型警报站便于安装，可为布线节约可观费用。该移动型警报站具有很高的灵活性，可根据需要重新配置。SmartWirelessSW-AV 声光型警报站可与无线设备或 SiteSentinel CXT 结合使用，已通过 Class I Div 1 与 Class I Div 2 认证。

可供型号：1 个警报器带 1 个报警灯（Div 1 型号），1 个警报器带 2 个报警灯（Div 2 型号）

警报：15 焦耳，距离 1 m 时 108 dB（Div 2 型号）；5 焦耳，距离 1 m 时 103 dB（Div 1 型号）

电源：6-30 VDC 或内部电池

运行时间：5-6.5 月，无警报；4-9 小时，有警报；利用太阳能电源可持续运行

无线传输：2.4 GHz DSSS

相关认证：cMETus



客制化 解决方案

采样解决方案

Samsys

SAMSYS 控制器经过专门设计，用于监控停车场和使用泵系统的隧道中的一氧化碳含量，可确保对通风情况和警报进行全面管理。利用合理分布的采样喷嘴，该系统对其 9 个采样通道的空气质量进行循环分析。SAMSYS 可检测一种或同时检测多种有毒气体。

这款控制器尺寸小，价格适中，提供以下高性能：每个检测通道有 4 个可调的警报阈值，Modbus 串行输出，完全可配置型继电器用于区域管理。SAMSYS 可连接至最多 9 个分析通道，因此可监控 35,000 m² 以内的无障碍表面区域。

SAMSYS 便于安装，提供壁挂式型号。该系统通过前面板上易于使用的菜单进行配置，无需使用个人电脑。

测量采样柜

如因温度、压力、湿度和其他条件无法在需监测的环境中安装检测仪，我们可根据您的应用为您提供客制化采样解决方案。

我们已有运行在以下领域的系统：

- 水处理，硫化氢、甲烷、氧气和臭氧检测
- 汽车实验室和测试中心，一氧化碳、二氧化氮、甲烷、氢气、氨气和碳氢化合物检测
- 石油钻塔，硫化氢和甲烷检测
- 冷藏室和食品处理行业，氨气和氟利昂检测



Syntel

Syntel 系统为安全容错型现场总线。与常规的 Modbus 网络不同，Syntel 不使用主机。因此，没有常规点故障，每个网络用户都是独立操作！该网络允许使用环形和星形拓扑结构，有助于安装和扩展，从而降低布线费用。该网络支持 DG-7 气体检测仪、DF-TV-7 火焰检测仪、继电器模块和备用电源，在连接至 MultiMECH 接口时可支持采用 4-20 mA 输出的任何检测仪。Syntel 系统可通过标准或专门开发的人机界面与第三方系统对接。



配件 显示器



备用电池、电磁阀、手动呼叫点、声光警报、标定气体



连接的屏幕或监视器



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™



美洲地区 - 德克萨斯 (美国)

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

欧洲、中东和非洲地区

ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS Cedex, France
电话: +33-3-21-60-80-80

亚太

中国上海
徐汇区
瑞平路275号904
TGFD_APAC@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com



Copyright © 2023 Teledyne Technologies. Tous droits réservés.
GF-30361C_CN. gasandflamedetection@teledyne.com