



MX 43

控制器



MX 43 是一款完全可扩展配置的模拟数字控制器，设计达到功能安全1级标准，可对气体进行持续测量和控制。MX 43 控制器对数字通道和模拟通道进行管理，可满足各种气体监测应用的多样化需求。MX 43 采用数字技术，在 8 条线路上最多可分布 32 个检测仪，从而有效降低成本。



特点

- 模拟和数字控制器
- 4 或 8 路通道最多可连接 16-32 个检测仪
- 支持多种应用
- 通过 SIL 1 认证，具有高可靠性
- 支持中文显示



MX 43

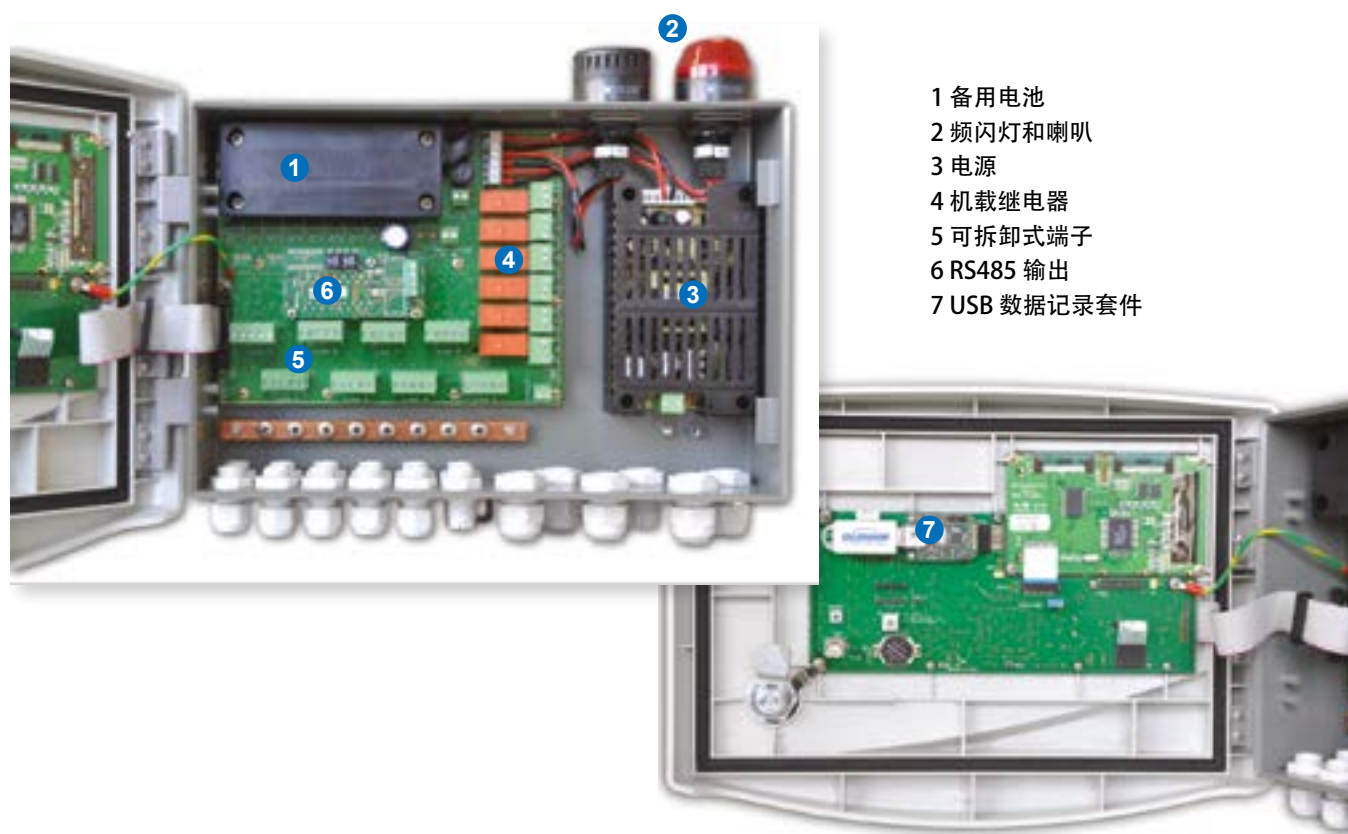
控制器

控制器图示

MX 43 是一款模拟数字控制器，设计用于各种气体检测仪的持续测量和控制，同时支持 4-20 mA 或触点信号。



MX 43 对数字通道和模拟通道进行管理，可满足不同应用场合的多样需求



模块

可连接不同模块至控制器：

4路或8路继电器模块



4路或8路可编程继电器模块可设置在执行器附近，以节约成本。

16路逻辑输入模块



16路逻辑输入可编址模块用于获取一些数字量信息，例如火警或入侵警报、紧急停止、限位开关启用等。

8路模拟输入模块



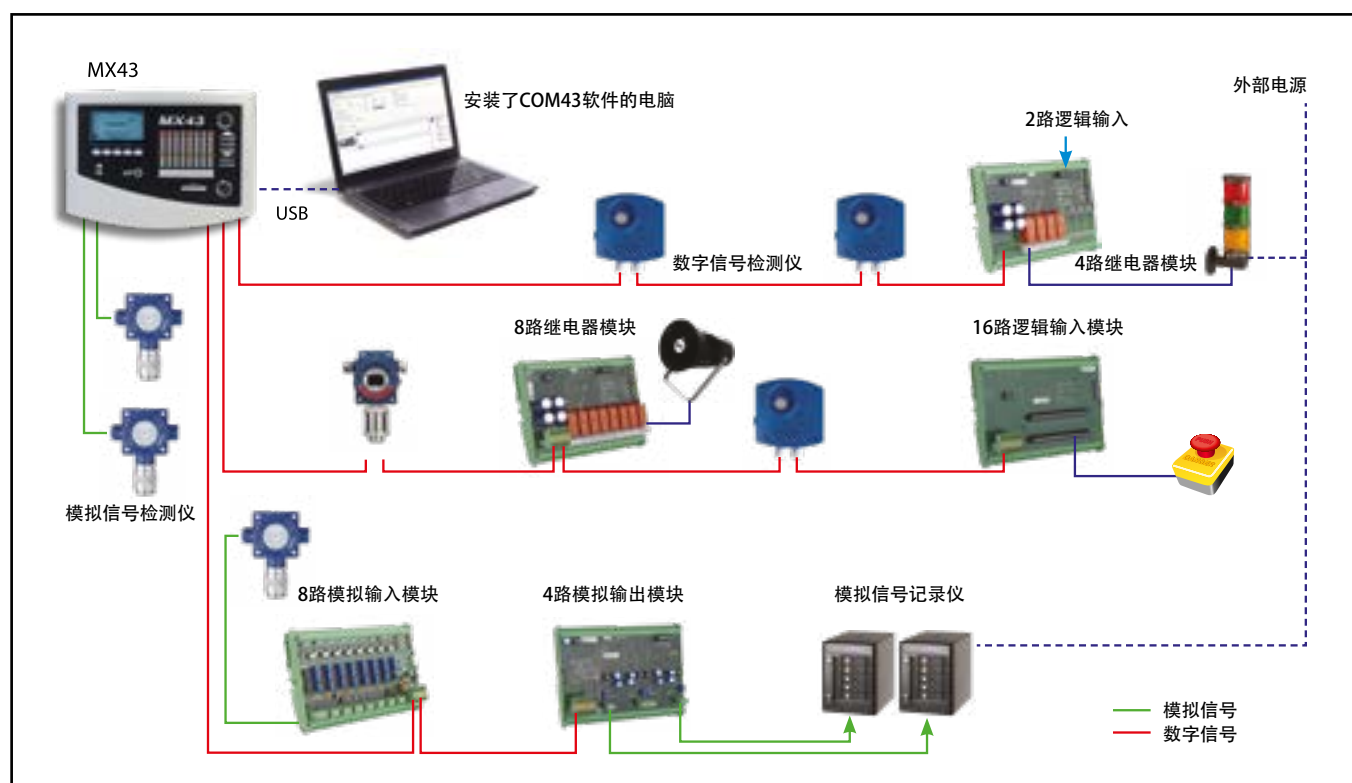
该模块支持标准模拟变送器（例如气体或火焰检测仪）直接接在其中的一路上以节约成本。

4路模拟输出模块

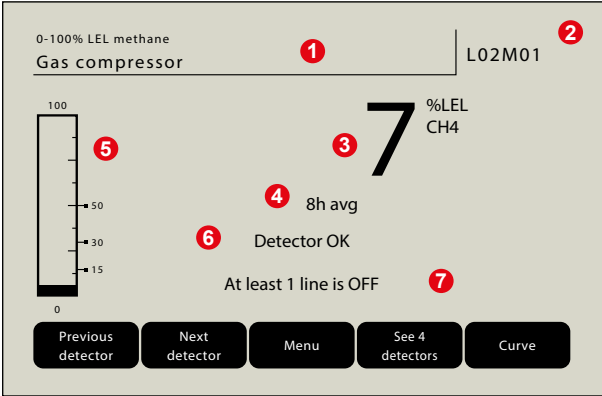


可编址的4路模拟量输出模块，可提供4组4-20 mA模拟量信号输出（检测仪的输出值、最小值、最大值、平均值）以连接至数据记录仪、PLC、楼宇管理系统（BMS）等。

配置示意图

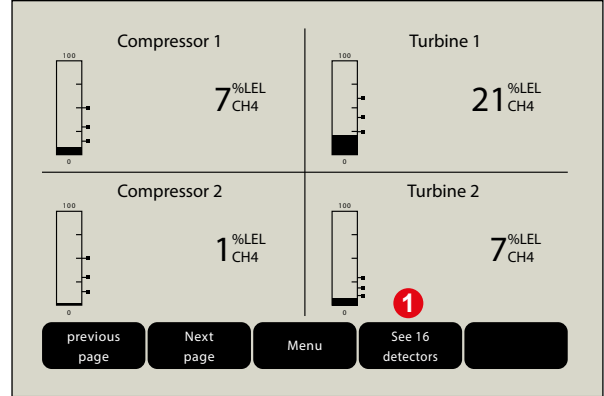


正常模式



- 1 测量范围、气体和检测仪标签
- 2 检测仪地址
- 3 所检测气体的当前值及单位
- 4 过去 8 小时的平均值
- 5 含有警报阈值的柱状图
- 6 检测仪状态（“正常”、“关闭”、“故障”）
- 7 MX 43 状态信息

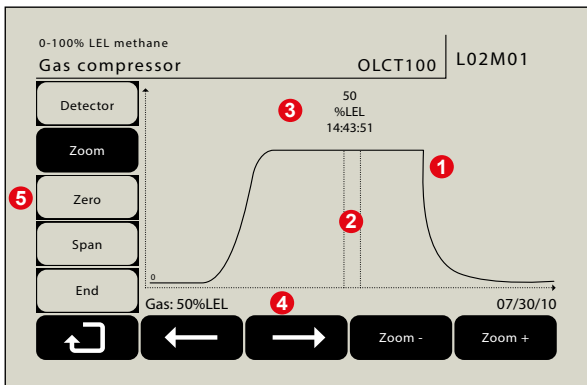
4 通道显示屏



1 到 16 台检测仪可同时显示

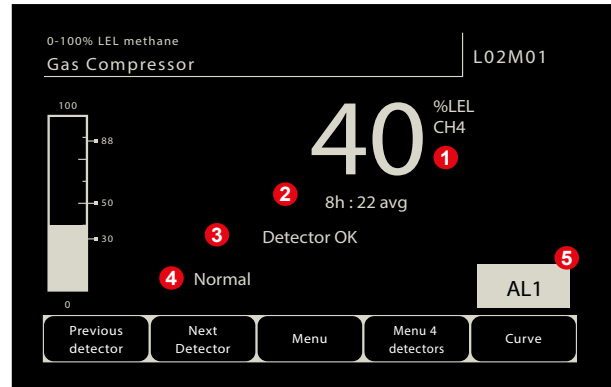
标定曲线

流程简化，从而节约时间（例如，非侵入式标定，由单人即可完成）。



- 1 标定曲线
 - 2 量程标定设置光标
 - 3 测量值
 - 4 标定气体值
 - 5 检测仪选择、零标和量程标定设置
- * 界面支持中文显示

警报模式

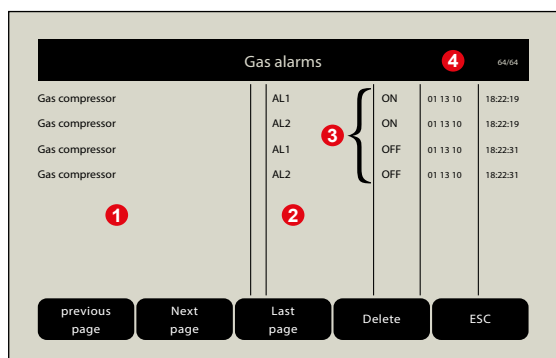


警报情况下提供反向视频，以迅速识别相关检测仪。

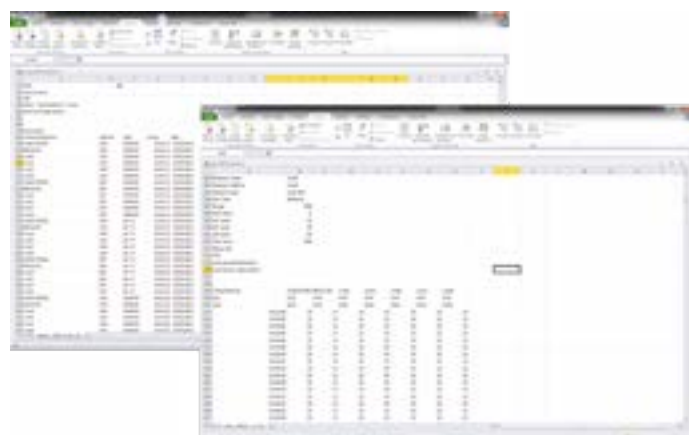
- 1 所检测气体的当前值及单位
- 2 过去 8 小时的平均值
- 3 检测仪状态（“正常”、“关闭”、“故障”）
- 4 MX 43 状态信息
- 5 发出警报的检测仪

数据记录功能

MX 43 默认可存储最多 512 个警报事件、512 个故障事件和 512 个系统事件。



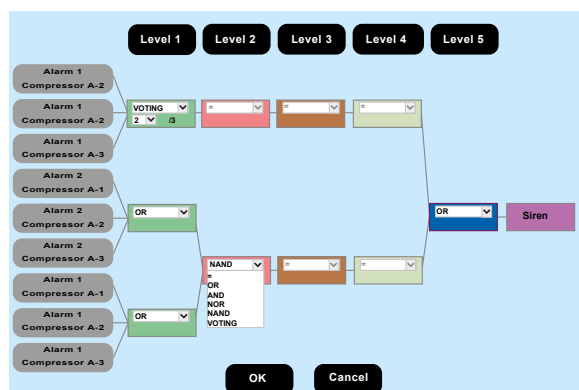
- 1 检测仪名称
- 2 事件
- 3 事件出现或清除的日期和时间
- 4 页码(最多显示 64 页)



利用 USB 配件可以在事件出现时立即保存事件，同时能够以 2 秒至 15 分钟的采样速率保存气体测量值。

4 Gb U盘可存储大部分配置下 2 年以上的数据信息。利用USB 还可保存和恢复配置及控制器固件。

COM 43 配置软件



- 1 简单的继电器编程
- 2 支持最多 5 种嵌入式逻辑函数：或、与、或非、与非、选择函数
- 3 支持多计时器
- 4 声音警报高级管理（确认、重新激活、消除）

订货号信息：

订货号组成：WMX43A-B-C-D-E-F

型号和路数	默认语言	声光报警套件	备用电池	选项	RS 485输出
M-4-4路壁挂式 M-8-8路壁挂式 R-8-8路机架式 E-4-带4路模拟板壁挂式 ⁽¹⁾ E-8-带8路模拟板壁挂式 ⁽¹⁾	3- 英文, 法语, 德国	0- 不带 A- 红色 B- 蓝色	0- 不带 B- 带 ⁽²⁾	0- 不带 1- 带COM43软件 2- 带USB 3- 带COM43软件和USB	0- 不带 1- 带

⁽¹⁾ 该型号专为替代MX42和MX48控制器并且连接“桥式”传感器设计

⁽²⁾ 备用电池不能与WMX43E-8型号控制器兼容

例如：WMX43M-8-3-A-B-0-0 为MX43 8路墙装版，带声光报警套件及备用电池

MX 43

控制器

型号	MX 43 气体检测控制器
尺寸 (壁挂式型号)	370 × 299 × 109 mm (14.6" X 11.8" X 4.3")
尺寸 (机架式)	19" , 4U; 482.8 X 177 × 192.5 mm (19.1" X 7" x 7.6")
防护等级	IP55 (壁挂式) , IP31 (机架式)
电缆入口 (壁挂式型号)	12 个 M16 电缆压盖, 电缆外径 4-8 mm ² (8-11 AWG) 6 个 M20 电缆压盖, 电缆外径 6-12 mm ² (7-9 AWG)
显示屏	LCD 背光显示屏 + 智能按键 如有故障, 视频会反向显示 用户可进行定制化显示设置 (同时显示 1-16 个通道, 固定或滚动显示, 显示事件等信息) 含有警报阈值柱状图
指示灯	每路通道 7 个 LED, 用于显示检测仪状况 1 个常规 LED 用于显示故障状况 1 个常规 LED 用于显示电源情况
按键	5 个智能按键 1 个声音警报确认/重置按键
工作条件	
工作温度	-20° C ~ +50° C
储藏温度	-20° C ~ +50° C
湿度	5 - 95% RH
电源	100-240 Vac, 50-60 Hz 或 21-28 vdc, 最大 112 W
电池	可选嵌入式备用电源 (0.6 Ah)
电流消耗	最小 500 mA (无模块)
测量通道	
数字通道	最多 8 路 RS485 通信, 专有通信协议, 9600 波特, 2 根双绞屏蔽电缆
模拟通道	最多 8 个 0-23 mA 模拟信号输出 (4-20 mA 用于测量) 负载电阻 120 欧姆 2 或 3 芯屏蔽电缆
电压 (常规)	21 - 28Vdc
每条线路最大电流输出	1.2 A (有时 1.5 A)
总计最大电流输出	2.4 A 长期 (有时 3.2 A)
警报	
每个通道	5 级警报等级 (A1、A2、A3、超量程、低于量程) + 故障 可燃性气体超量程保护
可编程阈值	针对瞬时值或平均值, 警报上升沿或下降沿, 手动或自动确认
机载继电器	5 个完全可编程警报继电器 1 个故障继电器 (不可配置) 干触点继电器 DPCO 继电器, 触点等级 250 Vca 2A (感应)
数字输出	RS485 Modbus RTU
认证	
电磁兼容性	遵循 EN50270
ATEX	遵循 EN50271, 测量性能遵循 EN60079-29-1
低电压指令	遵循 EN61010-1
FM	FM Class 3600:2018, FM Class 6320:2018, ANSI/FM-60079-29-1:2019, ANSI/IEC 60529:2004
功能安全 (可靠性数据)	SIL1 性能符合 EN50271 : 2010. du =2,29.10-6, PFDavg=1,03.10-2, Ti=1 年, MTBF=20 年, SFF 60% (依据 24 vdc 电源, 4 通道型号)

固定式检测仪系列



OLCT 10



OLCT 10N



CTX 300



OLCT 100



iTrans 2



OLCT 80



OLCT 60



700 Series



Meridian



SafeEye



Spyglass

MX 43

控制器



Teledyne Oldham Simtronics的质量保证计划要求我们对所有产品进行持续的评估和改进。因此，本单页中的产品信息不构成产品规格，并可能发生变化，恕不另行通知。如您需要了解更多信息，请联系Teledyne Oldham Simtronics或我们的代表

AMERICAS

14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1-713-559-9200
Fax: +1 281-746-3064

EMEA

ZI Est, Rue Orfila, CS 20417
62027 ARRAS Cedex
France
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax.: +33-3-21-60-80-00

亚太

中国上海市
徐汇区瑞平路275号9层04室
邮箱: TGFD_APAC@teledyne.com



版权所有 © 2025 Teledyne Technologies. 保留所有权利。
gasandflamedetection@teledyne.com GF-30196F-CN.

www.teledynegasandflamedetection.com