



## MX 16

壁挂式控制器

MX 16 是一款多功能紧凑型控制器，用于处理数字和模拟输入。通过单路输入，这款薄型控制器实现连续监测功能，专门用于气体检测。更广泛地说，可用于处理 4-20 mA 模拟信号或兼容的数字信号。



### 特点

- 模拟或数字信号控制器
- 低成本易安装
- 每条检测线路可以监控一台检测仪
- 内置继电器
- 可选RS-485 信号输出
- 支持中文显示



# MX 16

## 壁挂式控制装置

MX 16控制器专门设计用于MRI室、实验室、仓库、小型锅炉房、啤酒酿造间或电池充电室这样的小型应用场景，用于防范因周围空气中存在有毒、缺氧和爆炸性气体而导致的气体风险。设备体积小、易于安装和使用。与数字型检测仪OLCT 10N O<sub>2</sub>或OLCT 10N CO<sub>2</sub>一起使用或和其它检测O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、LPG与H<sub>2</sub>的模拟信号检测仪配合使用，MX 16确保您的系统安全且符合国家及行业标准。

4" 背光图形显示器

软键，用于操作内置多语言菜单



5路可编程状态显示

耐用高强度锁扣

安装简单：只需连接电源，控制单元与探测器之间的电缆（随 Easy Duo 提供）即可。MX 16 N-xxx 和 A-xxxx 版本已预先配置，不需要任何配置软件（出厂配置）。

MX 16 0-xxx 版本可使用作为配件提供的 COM 16 软件进行配置。

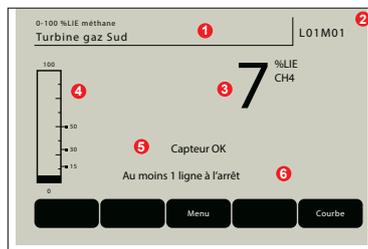
100-240Vac电源输出 (可选)

RS485 输出(可选)

两个板载继电器及一个故障继电器



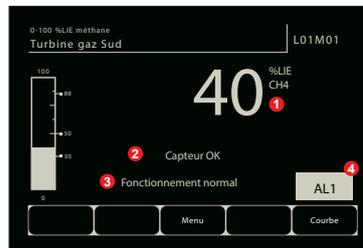
## 正常模式



- 1 测量值, 气体种类及检测仪名称
- 2 检测仪地址
- 3 当前检测气体种类、读值及单位
- 4 气体浓度及报警设定点条形图显示
- 5 检测仪状态 (OK, OFF, 失效)
- 6 MX 16 状态信息

## 报警模式

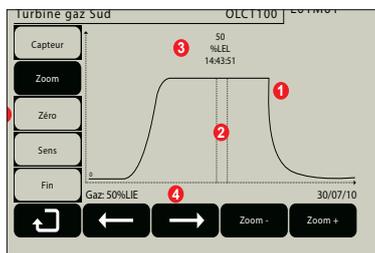
报警模式下灰阶显示以便立即识别出报警检测仪



- 1 测量值, 气体种类及检测仪名称
- 2 检测仪状态 (OK, OFF, 失效)
- 3 MX 16 状态信息
- 4 报警状态检测仪

## 标定曲线

简化程序, 节省时间 (单人非侵入式标定)



- 1 标定曲线
- 2 浓度标定设置光标
- 3 读值
- 4 标定气体值
- 5 仪器选择, 零标及浓度标

## 数据日志

MX 16默认能存储多达512条报警记录, 512条故障记录和512条系统记录

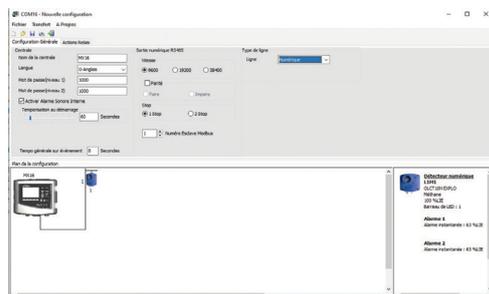
Alarmes gaz				
Turbine gaz Sud	AL1	ON	13 01 10	182219
Turbine gaz Sud	AL2	ON	13 01 10	182219
Turbine gaz Sud	AL1	OFF	13 01 10	182231
Turbine gaz Sud	AL2	OFF	13 01 10	182231

## 定制化:

检测仪名称报警设定值 密码保护数字输出显示语言

## 编程软件

(仅适用MX 16编程版, 其订货号为MX16-0-000-X-0-0)



可编程项目: 检测仪类型、输入信号类型, 被测气体种类(包含 CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, LPG, H<sub>2</sub>), 便捷继电器编程, RS485数字信号(可选), 延时设置, 声音警报高级管理功能。

## 订货信息

订货号	MX16可编程版
MX16-000-0-0-0-0	MX 16 数字或模拟控制器 **
MX16-000-0-1-0-0	MX 16 数字或模拟控制器, 带 RS485 输出 **

订货号	模拟型号 MX 16
MX16-A-001-0-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入配置为 CH <sub>4</sub> (0-100% LEL) **
MX16-A-001-1-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 CH <sub>4</sub> (0-100% LEL), 带 RS485 输出 **
MX16-A-003-0-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 H <sub>2</sub> (0-100% LEL) **
MX16-A-003-1-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 H <sub>2</sub> (0-100% LEL), 带 RS485 输出 **
MX16-A-032-0-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 GPL (0-100% LEL) **
MX16-A-032-1-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 GPL (0-100% LEL), 带 RS485 输出 **
MX16-A-200-0-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 O <sub>2</sub> (0-30% Vol.)
MX16-A-200-1-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 O <sub>2</sub> (0-30% Vol.)
MX16-A-239-0-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.)
MX16-A-239-1-0-0	MX 16 模拟控制器, 1 个 4-20mA 输入, 配置为 CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.)

订货号	数字型号 MX 16 Easy Duo
MX16-N-001-0-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-5.0% Vol.)
MX16-N-001-1-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-5.0% Vol.), 带 RS485 输出*
MX16-N-002-0-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-4.4% Vol.)
MX16-N-002-1-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-4.4% Vol.), 带 RS485 输出*
MX16-N-003-0-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N H <sub>2</sub> (0-4% Vol.)
MX16-N-003-1-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N H <sub>2</sub> (0-4% Vol.), 带 RS485* 输出
MX16-N-200-0-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N O <sub>2</sub> (0-30% Vol)
MX16-N-200-1-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制单元, 带 OLCT 10N O <sub>2</sub> (0-30% Vol)
MX16-N-204-0-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 配有 OLCT 10N CO (0-300ppm) *
MX16-N-204-1-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 配有 OLCT 10N CO (0-300ppm), 带 RS485* 输出
MX16-N-239-0-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 配有 OLCT 10N CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.)
MX16-N-239-1-0-0	Easy Duo MX 16 数字控制器, 带 OLCT 10N CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.)

\*随 10m 电缆类型 MPI 22A 一起交付。 \*\*控制器单独交付, 不包括检测器。

# MX 16 控制器

## 配置示例



## 技术规格

型号	MX 16 气体检测控制器
尺寸 (w*h*d)	265 x 266 x 96 mm
防护等级	IP55
线径(墙装型号)	3个 M16 格兰头 4 ~ 8 mm <sup>2</sup> 2个 M20 格兰头, 6 ~ 12 mm <sup>2</sup>
显示	LCD 背光显示 + 软键 报警、故障状态灰阶显示 气体浓度及报警设定点条形图显示
状态指示	共 6 路LED 状态指示 4 路 LED报警状态指示 1 路 LED 检测仪故障指示 1 路 LED 电源指示
按键	5 个软键 1 个声音报警确认、重置按键
<b>工作环境</b>	
工作温度	-20° C ~ +50° C
存储温度	-20° C ~ +50° C
湿度	5 ~ 95% RH
输入电压	100-240Vca 50-60Hz (35W)
功耗	250mA 最大 (不计算检测仪)
<b>检测线路</b>	
数字回路	RS-485 通讯, 专有协议, 9600 Baud 2 双绞屏蔽线
模拟通道	电流 (4-20mA) 0-23mA 模拟信号输入(4-20mA 用于测量) 120 Ohm 负载阻抗 根据检测仪不同, 采用2或3芯屏蔽线
每路最大输出电流	0,42A (@ 50° C) 至 1A (@ 30° C) 带内置AC电源

## 报警

每路通道	4路检测报警 (AI1, AI2) 针对爆炸性气体的负漂移、超量程和可疑故障确认;可信读值显示 可调报警设定值 AI1和AI2, 手动确认
	报警设定点可配置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O<sub>2</sub>: 下降沿报警</li> <li>• CO/CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/GPL/H<sub>2</sub>: 上升沿报警</li> </ul>
	* 适用于 Easy Duo 和出厂预配置版本 MX16-N 和 MX16-A

## 输出

板载继电器	2 报警继电器 + 1 故障继电器 (不可配置), 失效安全 干节点继电器, RCT, 5A / 250Vca - 30Vcc
数字输出	RS-485 Modbus RTU

## 认证

EMC指令	遵循 EN 50270:15
低电压指令	遵循 EN 61010-1:10



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，本网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: +1 281-746-6034

**EMEA**  
ZI Est, Rue Orfila,  
CS 20417  
62027 ARRAS CEDEX, France  
Tel.: +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