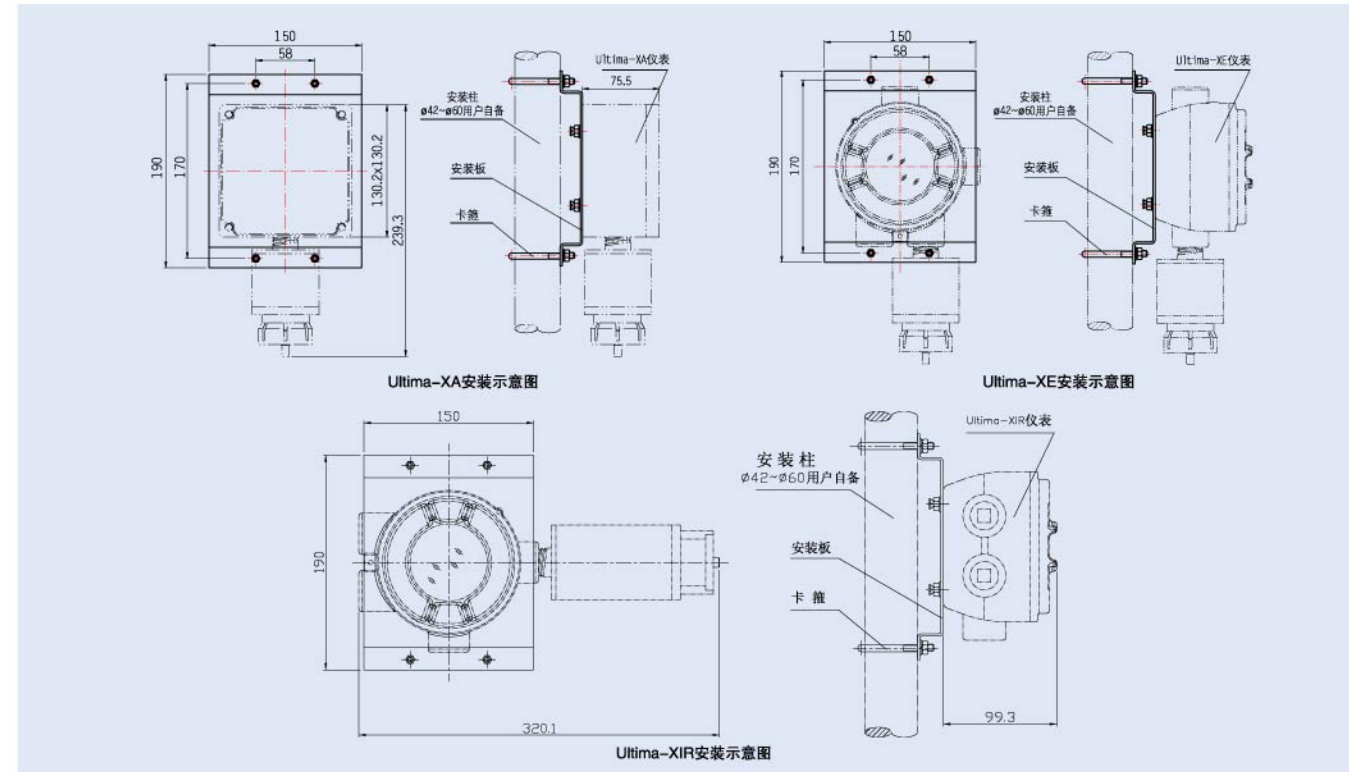
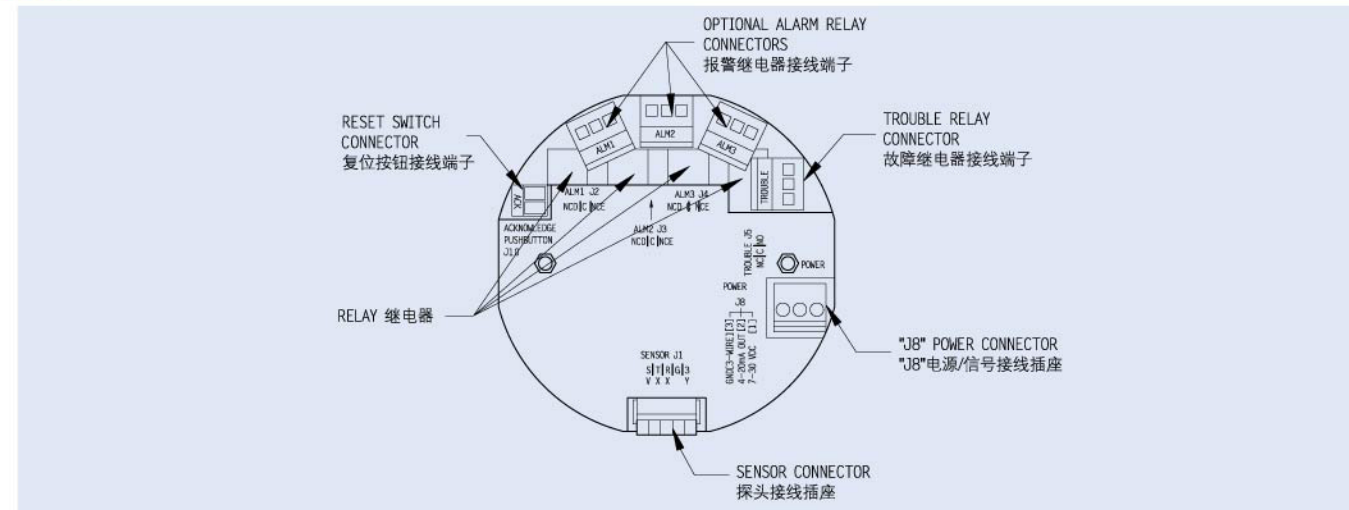


Ultima X 系列气体探测器

安装尺寸图



接线图



订货信息

请与MSA或MSA授权经销商联系



附件

电源：Ultima X外部电源可给传感器远程提供电源。也可选择内部电源。1个远程电源模块可供：

- 1) 5个电化学或氧气传感器
- 2) 3个可燃气体传感器

按钮：用户通过按钮可浏览各种功能而无需标定器。用户通过按钮可进行以下操作：

读取报警、初始化零点标定、初始化量程标定、初始化标定，退出标定。

Ultima X³三探头气体探测器

产品简介

Ultima X³技术实现了单个变送器可连接3个相同或不同的传感器，并可与PLC/DCS控制系统连接。X³技术已经通过Prosoft认证。

主要性能及特点

多传感器

- 单个系统可连接31个探测器，每个探测器可连接3个传感器，总共可达93个传感器。
- 电化学、催化燃烧和红外传感器可任意组合。
- 探测器滚动显示所连接传感器的气体类型和读值。
- Ultima X³在网络中作为从设备工作

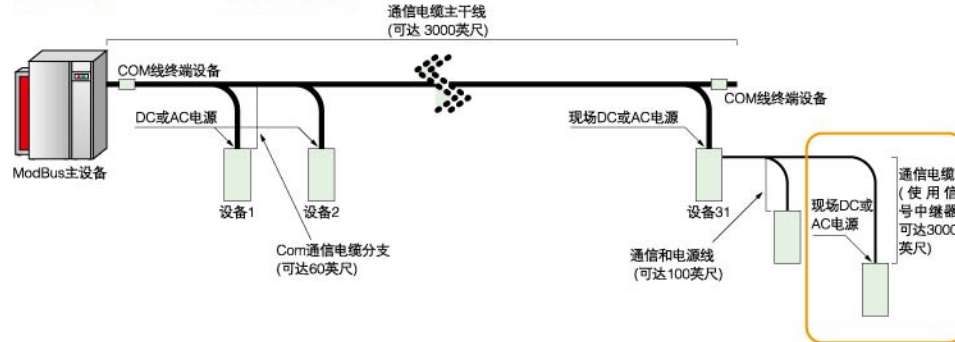
信号步进

- 每个传感器与探测器的最远距离为1000米
- 远程安装时需通用的85-256VAC或7-30VDC电源

ModBus RTU 输出

- 工业标准形式
- 提供RS-485半双工通信接口
- 可接入PLC/DCS系统

典型的ModBus网络结构



Ultima X 系列气体探测器

气体探测器中的艺术品



产品目录

- Ultima XA/XE气体探测器
- Ultima XIR红外气体探测器
- Ultima X³三探头气体探测器



Ultima X 系列气体探测器



Ultima XA/XE气体探测器

产品简介

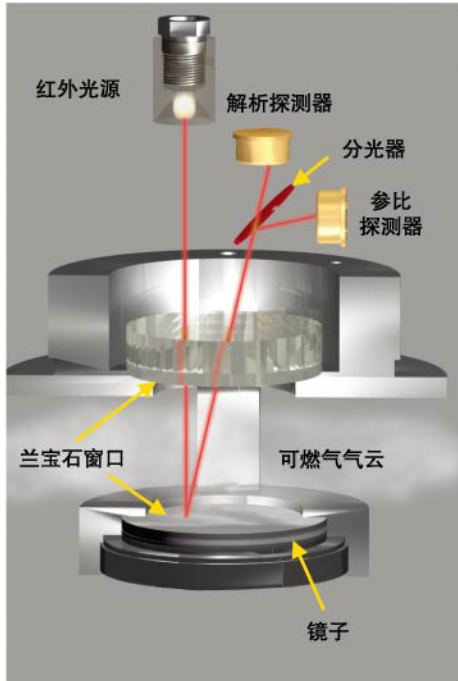
该系列产品用于检测可燃性气体、有毒气体或氧气的气体浓度。它既可以完全独立地工作，也可以和其它控制器连接组成检测系统，非常适合于在炼油厂、化工、石化、钢铁厂、矿业、废水处理及一般工业企业的室内外气体监测场所使用。

系统组成

- 探测器:完成对气体的检测，并对信号进行放大、转换、处理及显示功能。
- 标定器(可选件):给用户提供最简单的标定方法。即仅通过三个操作按钮，就可以进行标定操作。
- 控制器(可选件):可以实现仪表的全部功能设置，包括:设定时间，设定报警点，改变标定参数，设定仪表地址等。

主要性能及特点

- Ultima XE防爆不锈钢外壳，为隔爆型；
- Ultima XA防水，防腐蚀塑料外壳，为普通型；
- MSA公司特有的专利技术可以在现场不断电，不开盖，不需任何工具的情况下更换探头；
- 更换探头前可以对新探头进行参数设定，换上探头后，探测器可以自动确认并接受新探头的种类和报警参数；
- 探测器显示更加明显，可以显示气体浓度值和气体种类名称，并可显示多种提示信息；
- 设计高度集成化、模块化，接线端口和信号处理全部集中在单块线路板上，可以大大降低安装和使用中的故障发生率；
- 可以选择配置内置继电器输出，包括3级气体浓度报警和1个故障报警。可选择内置LED状态指示灯，使气体浓度报警或探测器故障报警更加直观明显；
- 不锈钢外壳，多孔接口，安装方位可选；
- 在检测某些毒气气体时候，可以利用控制器在原来的量程范围内，对该探测器设置新的检测量程；
- 不同种类的气体检测探头可以互换；
- HART输出可选。



Ultima XIR红外气体探测器

产品简介

该系列产品用于检测可燃性气体、CO₂的气体浓度。它既可以完全独立地工作，也可以和其它控制器连接组成检测系统，非常适合于在炼油厂、化工、石化、钢铁厂、矿业、废水处理及一般工业企业的室内外气体监测场所使用。

系统组成

- 探测器:完成对气体的检测，并对信号进行放大、转换、处理及显示功能。
- 标定器(可选件):给用户提供最简单的标定方法。即仅通过三个操作按钮，就可以进行标定操作。
- 控制器(可选件):可以实现仪表的全部功能设置，包括:设定时间，设定报警点，改变标定参数，设定仪表地址等。

主要性能及特点

- Ultima XE防爆不锈钢外壳，为隔爆型；
- 快速响应，T90≤2秒；
- 维护方便，无需频繁标定；
- 可在高浓度气体或低氧环境中连续工作；
- 抗中毒，传感器寿命长；
- HART输出可选；
- 探测器显示更加明显，可以显示气体浓度值和气体种类名称，并可显示多种提示信息；
- 设计高度集成化、模块化，接线端口和信号处理全部集中在单块线路板上，可以大大降低安装和使用中的故障发生率；
- 可以选择配置内置继电器输出，包括3级气体浓度报警和1个故障报警。可选择内置LED状态指示灯，使气体浓度报警或探测器故障报警更加直观明显；
- 不锈钢外壳，多孔接口，安装方位可选；
- 在检测某些毒气气体时候，可以利用控制器在原来的量程范围内，对该探测器设置新的检测量程；

气体类型

乙炔 IR-0~2.5%
NH ₃ -0~100 PPM
NH ₃ -0~1000 PPM
ASH ₃ -0~2 PPM
Br ₂ -0~5 PPM
CO ₂ IR-0~0.5%
CO ₂ IR-0~2%
CO ₂ IR-0~5%
CO-0~100 PPM
CO-0~500 PPM
CO-0~1000 PPM
Cl ₂ -0~5 PPM
Cl ₂ -0~10 PPM
Cl ₂ -0~20 PPM
ClO ₂ -0~3 PPM
IR 可燃气-甲烷类-0~100%LEL
IR 可燃气-非甲烷类-0~100%LEL
可燃气-0~100%LEL 天然气和氢气类
可燃气-0~100%LEL 石油蒸气类
可燃气-0~100%LEL 有机溶剂类
B ₂ H ₆ -0~50 PPM
ETO-0~10 PPM
F ₂ -0~5 PPM
GeH ₄ -0~3 PPM
HF-0~10 PPM
H ₂ -0~1000 PPM
HCL-0~50 PPM
HCN-0~50 PPM
H ₂ S-0~10 PPM
H ₂ S-0~50 PPM
H ₂ S-0~100 PPM
H ₂ S-0~500 PPM
NO-0~100 PPM
NO ₂ -0~10 PPM
O ₂ -0~10%
O ₂ -0~25%
O ₂ -抗CO ₂ - 0~25%
O ₂ -抗有机溶剂-0~25%
PH ₃ -0~2 PPM
SiH ₄ -0~25 PPM
SO ₂ -0~25 PPM
SO ₂ -0~100 PPM

UltimaXA/XE/XIR性能

规格 (Ultima XE, Ultima XA 和 Ultima XIR)		
气体类型	XE, XA	可燃气(XE), 氧气和毒气
	XIR	可燃气: 0~100%LEL
温度范围	-40℃~60℃ (不同的气体类型有所不同)	
漂移		
零点漂移	XE, XA	< 5%/年, 典型值
	XIR	± 2%/年, 典型值
量程漂移	XE, XA	< 10%/年, 典型值
噪音干扰	< 1% F.S	
精度		
重复性	XE, XA, XIR	± 1% F.S 或 2ppm, 典型值
线性	XE, XA	± 2% F.S 或 2ppm, (O ₂ , CO)
	XIR	± 2% F.S (≤50% LEL)
	XE, XA	± 3% F.S (< 50% LEL 可燃气)
	XE, XA, XIR	± 5% F.S (> 50% LEL 可燃气)
	XE, XA	± 10% F.S 或 2ppm, (非CO毒气)
响应时间		
T 20 O ₂ 和毒气	XE, XA	< 12S (典型值6S)
T 50 O ₂ 和毒气	XE, XA	< 30S (典型值12S)
T 50可燃气	XE, XA	< 8S
T 90可燃气	XE, XA	< 30S
T 90可燃气	XIR	< 2S
湿度	XE, XA	15%~95% RH 非凝露
	XIR	0%~95% RH 非凝露
电源	XE,XA	7~30VDC (氧气和毒气)
	XE	7~30VDC @ 450mA (可燃气)
	XIR	7~30VDC @ 750mA (可燃气)
接线要求		
可燃气	XE, XIR	3线制
氧气和毒气	XE, XA	2线制 不带LED指示或继电器
氧气和毒气	XE, XA	3线制 带LED指示或继电器
信号输出	XE, XA	4~20mA 2 线电流, HART可选
	XE, XA, XIR	4~20mA 3 线电流, HART可选
继电器触点容量	5A @ 30 VDC	
电气接口	XE, XIR	3/4"NPT(F)
	XA	PG11
物理特性	XE	316不锈钢; 4.7Kg; 160×99×261mm
	XA	聚碳酸酯; 0.68Kg; 130×76×239mm
	XIR	316不锈钢; 4.9Kg; 320×99×144mm
认证 (包括X ³ 技术)	XE, XIR	UL 1203 & CSA C22.2-30; CCCF; CCS
	XA	NEMA 4X rating
	XE, XIR	EN 50018 Class I, Zone 1, Group IIC
	XE, XA, XIR	CE Low Voltage Directive: 73/23/EEC
	CE EMC Directive: 89/336/EEC; SIL2	