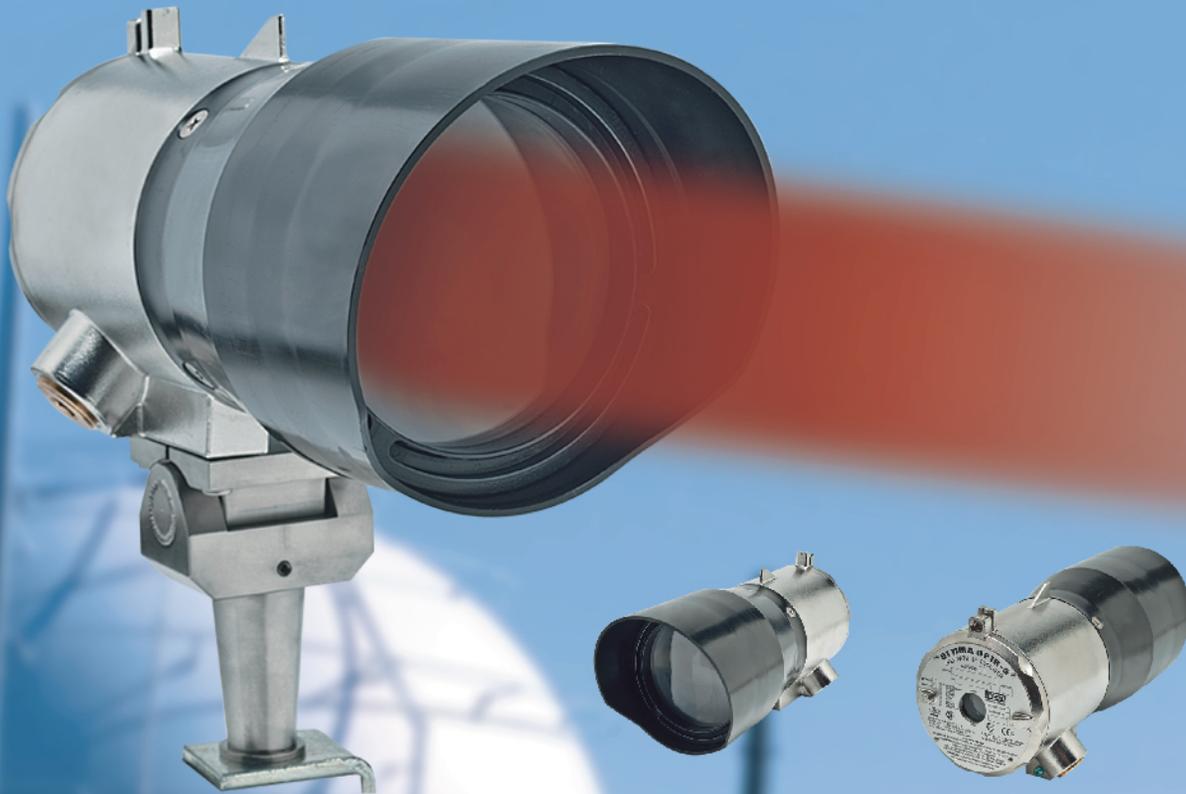


# Ultima OPIR-5开路式红外气体探测器

双量程气体探测，引领安全新标准



## 概述

Ultima OPIR-5 开路式红外气体探测器可针对可燃性碳氢化合物气体连续监测，整个系统包括红外发射源和接收端，对于甲烷类气体，检测范围从0-5000ppm.m到0-5LEL.m，对于丙烷类气体，检测范围从0-2000ppm.m到0-1LEL.m。针对这两种不同的量程，Ultima OPIR-5探测器提供两路4-20mA模拟量信号输出，同时具备数字LED显示和继电器输出功能。

Ultima OPIR-5 开路式红外气体探测器可以通过LED显示窗口进行发射端和接收端的对准工作，不需要额外的手持对准设备，例如瞄准镜等；通过气体测试滤片可以检查探测器的灵敏度以及实现模拟报警功能。

## 产品特点

- LEL.M和PPM.M双量程标准配置，可同时检测微量泄漏和较大浓度泄漏；
- 标配LED显示，无需额外购买瞄准器具安装校准，现场可快速查询设备状态，明显降低维护工作量；
- 红外发射端和接收端通过先进的光波信号通讯，无需连接电缆；
- 多重通讯协议可选，标配Modbus，可选HART，支持AMS(资产管理系统)；
- 完备的产品认证 (SIL3、Ex、ATEX、IECEx、FM、CSA)

## 应用

- LNG 压缩机站
- 钻探和生产平台
- 厂区边界线安全检测
- 燃料加注设施
- 燃气发电厂
- LNG/LPG 生产和存储设施
- 化工原料罐区
- 其他公共设施

因为每个生命都有他的使命...

Because every life has a purpose...

## 系统规格

探头类型	吸收式红外检测碳氢化合物气体浓度
量程	甲烷 0-5000ppm.m 0-5LEL.m
	丙烷 0-2000ppm.m 0-1LEL.m
光路长度	LEL.m: 5-30米, 20-100米, 50-150米 ppm.m: 5-30米, 20-100米, 80-150米
响应时间	T90<3秒
重复性	≤±5%
线性	≤±5%全量程
认证	CSA,FM,ATEX,IEC EX,CE,SIL3 II 2 G D, Ex d IIB+H2 T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
标定	无需标定
配件	测试滤片, 安装支架, 瞄准镜
质保	1年

## 运行环境

温度	-55℃ ~ +65℃
湿度	0-95% RH, 无冷凝

## 机械尺寸

壳体	316不锈钢
发射端	133mm x 315mm
接收端	133mm x 315mm
电缆接头	3/4NPT F

## 电气规格

电源输入	20-36VDC 24VDC@12W(最大)-发射端 24VDC@10W(最大)-接收端 (带继电器)
双重模拟量输出	最大负载电阻: 600Ω
	0-5000ppm.m 0-5LEL.m
	0mA 开机/故障 开机/故障
	1.5mA 气体测试/设置 气体测试/设置
	2mA 光路阻挡 光路阻挡
	4-20mA 0-5000ppm.m 0-5LEL.m
	4-12mA 0-5000ppm.m -
12-20mA - 0-5LEL.m	
21.7mA 超量程 超量程	
继电器容量	8 A @ 250 VAC / 8 A @ 30 VDC 阻性负载, 最大容量, 共4个继电器, 故障, PPM预报警, LEL预报警, 高报警
RS485输出	Modbus RTU
波特率	2400, 4800, 9600, 19200, 或38400bps
HART	HART6 版本
RFI/EMI防护	符合EN61000-6-4和EN50270标准要求
电缆要求	建议使用两芯屏蔽电缆 接收端至24VDC电源距离: 2mm <sup>2</sup> 电缆, 270米-400米 发射端至24VDC电源距离: 2mm <sup>2</sup> 电缆, 180米-210米 (实际距离因产品配置而异) 探测器4-20mA信号输出最远接线距离: 2mm <sup>2</sup> 电缆 (250Ω负载), 2743米
数字显示	LED



关注梅思安微信  
更多信息等着您

产品技术不断改良,当前数据仅供参考  
拨打热线,即可联通MSA各办事处的客服人员  
Form No.LL07-21-MC/Jul.2022

客户服务热线:4006-090-888

梅思安(中国)安全设备有限公司  
地址: 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区  
苏州工业园区瑞恩巷8号  
邮编: 215126  
总机: 0512-62898880  
传真: 0512-62952853