

订购信息

产品编号	产品描述
10193786	9010 壁挂式单通道控制器, SIL
10193785	9020 壁挂式 2 通道控制器, SIL
备件编号	
10164884	显示连接线, 9020-9010 LCD
10164870	塑料导轨, 9020-9010 LCD
10164888	外壳组件, 9010 LCD 壁挂式
10164887	外壳组件, 9020 LCD 壁挂式
10164886	电路板组件, 9010 LCD 壁挂式
10164885	电路板组件, 9020 LCD 壁挂式
10061934	尾板组件, 9020-9010 LCD 壁挂式

技术规格

认证和标准	
标准	EN61010 EN50270 EN60079-29-1 EN50104 EN50271 EN61508
认证	ATEX 防爆性能 II (1) G (2) G BVS 16 ATEX G001 SIL2(TUV)



MSA和GM简介

凭借100多年来在综合安全解决方案上的经验和能力, MSA已经成为一家具有前瞻性的现代公司, 致力于人员、设施和环境保护。MSA是仅有的几家固定式气体和火焰监测 (FGFD) 技术的供应商之一, 开发生产各种各样的气体和火焰监测产品, 并将这些产品融入了安全解决方案。

2010年9月成功并购GM后, MSA的FGFD产品系列进一步扩大。气体和火焰监测领域的两大顶级专家强强联手, 使耐用产品与创新技术的正确组合不仅提升安全性, 还提高了运行效率。

MSA与GM一起为您提供最多样的气体和火焰监测传感技术。我们的解决方案不仅能保护作业人员和设施安全, 还能降低整体持有成本。除了依然能获得他们以往所信赖的优质产品和服务以外, 现在我们的客户还能享有更卓越的服务、更优的支持、更广泛的技术以及MSA与GM强强联合后优化的独一无二的解决方案。

如欲了解更多信息, 请登录 MSAsafety.com/detection



General Monitors
by MSA



关注梅思安微信
更多信息等着您

中国营销总部

地址: 上海遵义路107号安泰大厦405-407
邮编: 200051
总机: 021-6237 5878
传真: 021-6237 5579

客户服务热线: 4006-090-888

Form No.LL07-18-MC/Jul.2018
Pre No.LL07-18-MC/Jan.2011

梅思安(中国)安全设备有限公司

地址: 苏州工业园区兴浦路瑞恩巷8号
邮编: 215126
总机: 0512-6289 8880
传真: 0512-6295 2853

www.MSAsafety.com



- 德国原装进口
- TUV SIL2/SIL3
- 壁挂式或机架式可选
- 单通道或双通道可选
- 连接MSA/GM所有现场检测仪表
- 适合中小型FGS气体监测应用



9020 SIL壁挂式

9010 SIL壁挂式

因为每个生命都有他的使命...

Because every life has a **purpose...**

梅思安气体监测系统在全球范围被广泛使用，保护各个行业的人员与设备的安全，远离危险气体带来的危害。

作为气体监测报警系统的核心功能部件，全新设计的9010/9020 SIL气体监测报警控制器在各类检测器配套方面提供了最大的灵活性。每个控制模块均可采用独立的单通道卡件（9010）或双通道卡件（9020），因而具有逻辑独立性、安全完整性、高性价比的优势，最适合于中小型在线气体监测装置。可在一个19”安装机架上安装多达20个检测点。符合SIL2标准的新型设计赋予了产品更高的安全性，提升了对设施和人员的保护等级。由于每个控制模块装配了独立的交流/直流电源，逻辑电路的软件经验证符合ATEX防爆指令，确保了产品的高可靠性。

主要功能与技术特点

- SIL2/SIL3安全完整性等级
- 增强的菜单导航（新增ESC键）
- 软件菜单完成控制器的重新配置
- 每个控制模块配备独立电源
- 向后兼容性 (兼容旧版本9010/9020控制器)
- 每通道独立液晶显示屏，4位数字显示
- Modbus RTURS485接口，增强了信息处理能力
- Modbus TCP以太网接口
- 每通道三个报警等级
- 19”机架式和壁挂式可选
- 模块化插入设计，每个模块配独立的单通道或双通道
- 单机架最多可配置20个检测通道
- 升级抗电磁干扰能力（EMI/EMC）
- 壁挂式：
 - 聚碳酸酯材料
 - IP65防护等级
 - 预留电缆进线孔



9010/9020 SIL机架安装模块



LCD显示屏



9020 SIL壁挂式

优势

- 权威机构认证的SIL2功能安全等级提升设施 and 人员的安全
- 最大限度降低误编程的风险
- 适用于梅思安各类气体检测器
- 控制器设定无需使用工具（仅需输入密码）
- 显示屏上的出错信息和故障信息实时提醒出现运行异常
- 显示扩展和优化后的诊断数据，排查故障更加方便
- 能够快速检查配置情况
- 更换检测器仅需简单配置现有控制器
- 满足各类气体监测和报警的需求



9010/9020 SIL 19”机架，5个模块

技术指标

电 源			
交流电源	100VAC-240VAC 50/60Hz		
直流电源	24VDC（19-32VDC），电压波动 <5%		
功耗（无负载）	9010 SIL	9020 SIL	
交流电源	13VA	15VA	
直流电源	5W	6W	
检测器供电	3W	4W	
恒定电流	100-450mA	100-350mA	
恒定电压	24VDC; 450mA	24VDC; 350mA (4-20 mA 变送器)	
传感器连接方式	2/3 线制		
接线端子	不超过 2.5mm2		
检测器类型	0（4）-20 mA 变送器；开关输入		
模拟输出	1x 0(4)-20 mA（可由用户设置）	2x 0(4)-20 mA（可由用户设置）	
	最大回路电阻 500Ω		
通信接口	RS 485 半双工，Modbus RTU; 以太网，10/100Mbps, Modbus TCP, 网站		
报警门限	C【小心】W【低报】A【高报】		
数字输出			
报警继电器	2x SPDT 继电器 8A@250VAC，阻性负载，负载电流 10 mA-1.6A，适用于“低报”和“高报”		
故障继电器	1x SPDT 继电器 8A@250VAC，阻性负载，负载电流 10 mA-1.6A		
喇叭继电器	1x SPDT 继电器 8A@250VAC，阻性负载，负载电流 10 mA-1.6A		
光电隔离输出	30 mA, 最大 24 VDC, 阻性负载，适用于“小心”		
报警管理			
重置方式	自动或手动		
报警延时	0-600s（仅限非 ATEX 防爆模式）		
量程漂移和零点漂移	<±0.5% F.S. ±1 个字 / 月		
精度（无传感器）	±1%F.S. ±1 个字		
工作温度	-10℃ ~+55℃		
储存温度	-25℃ ~+60℃		
湿度	最大相对湿度 90%，无凝露		
振动	10-30Hz，振幅 1mm，31-100Hz，最大加速度 19.6m/s2		
显示屏	背光 LCD 显示屏，4 位数 7 段		
可视化报警	LED		
超时设定	最多 6 分钟后自动返回测量模式		
配置和日志数据	存储在非易失存储器内		
保护			
断电时交流 / 直流切换	冗余电源输入，主电源故障时，自动切换电源		
诊断	电子元件自检		
尺寸和重量			
机架式	10 个模块	5 个模块	2 个模块
重量	3kg	1.8kg	1.2kg
尺寸（宽 x 高 x 深）	482.6 x 132.5 x 300 mm	279.5 x 132.5 x 300 mm	157.5 x 132.5 x 300 mm
壁挂式			
重量	1.3kg		
尺寸（宽 x 高 x 深）	255 x 180 x 90 mm		
前面板尺寸	3U x 8 T.E.		