

MSA CF10/CF20 气体检测报警控制器介绍



- ◆ 机架式安装方式提供最大的安装便捷性
- ◆ 业界首推触摸式公共操控单元, 操作便捷
- ◆ CF10/CF20控制器可以和各种气体探测器连接, 为各种工业场所提供气体检测控制
- ◆ 模块化、热插拔式单、双通道设计可靠稳定, 助力企业安全以及经济效益的提升

WE KNOW WHAT'S AT STAKE.

CF10/CF20 气体检测报警控制器



CF10/CF20 R8机架总成

8通道: 公共单元+8个CF10控制卡件

16通道: 公共单元+8个CF20控制卡件



CF10/CF20 R16机架总成

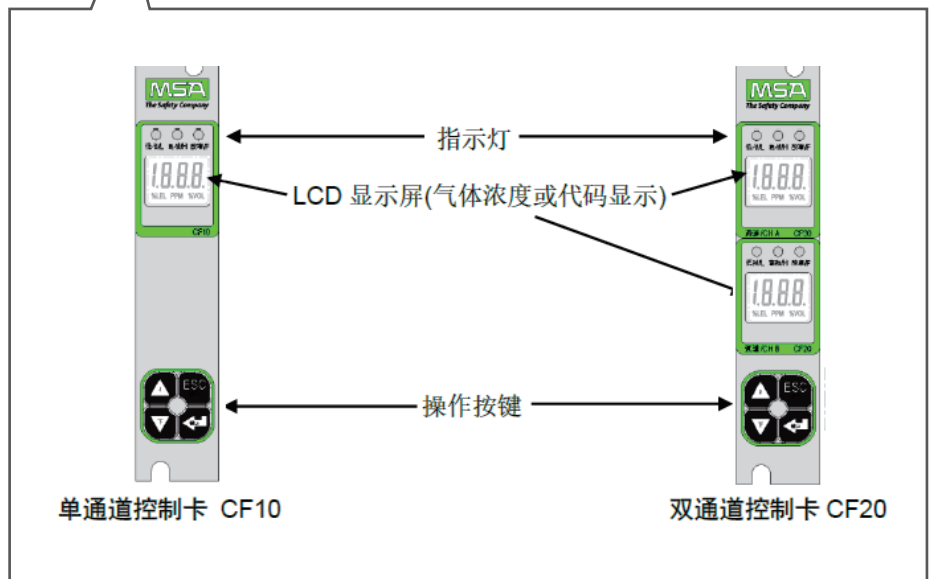
16通道: 公共单元+8个CF10控制卡件

32通道: 公共单元+8个CF20控制卡件



公共单元面板

1. 主电状态指示灯
2. 备电状态指示灯
3. 总报警指示灯
4. 总故障指示灯
5. 触摸屏显示和操作区



CF10/CF20报警控制器产品是MSA按照最新GB 16808-2008和

IEC 61508-2010 SIL2标准设计的新一代气体检测报警控制器,可方便地与DF-8500、PrimaX等MSA全系列固定式气体检测探测器组成气体检测控制系统,用于连续监测空气中的可燃气体、有毒气体及蒸气浓度。

探测器将气体浓度转换成4-20mA电流经电缆输入到控制器,在控制室或值班室集中显示、监测报警,并且可连接启动关联设备,以确保人身及设备的安全。广泛适用于化工、石油、冶金、市政、燃气、车库等可能逸出可燃性气体或毒气的行业和场所。

CF10/CF20 气体检测报警控制器

系统构成

CF20报警控制器为双通道设计,可同时连接2个气体变送器,能方便地和可燃气体探测器或毒性气体变送器(DF-8500、PrimaX等)、信号传输电缆组成一个检测系统。CF10控制器为单通道设计,可独立连接1个气体变送器。

◆ DF-8500、PrimaX等可燃气体与有毒气体变送器,用于检测可燃性或毒性气体浓度并转换成(4-20mA DC)电信号输出至报警控制器。

◆ 传输电缆为三芯屏蔽电缆(两线制毒气变送器用二芯电缆),用于连接变送器与控制器,为探测器提供电源并将可燃气体探测器或毒性气体变送器输出的(4-20mA DC)电流信号传输给控制器。

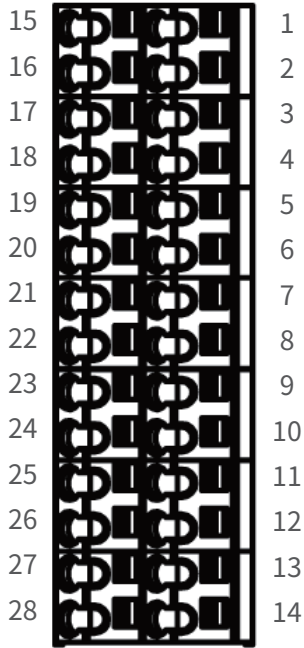
◆ CF10/CF20控制器将可燃气体探测器或毒性气体变送器输出的(4-20mA DC)电流信号进行处理后,输出浓度数据显示及相应的(4-20mA DC)信号或RS485信号,并且输出报警控制继电器信号。

根据实际需求,CF10/CF20控制器安装于不同规格的机架中并将机架安装于壁挂机箱或机柜中,机架规格分别为R8/R16,其中R8机架可安装8块CF10/CF20控制器,R16机架可根据需求安装最多16块CF10/CF20控制器,且每个规格的机架都配备公共单元组件。

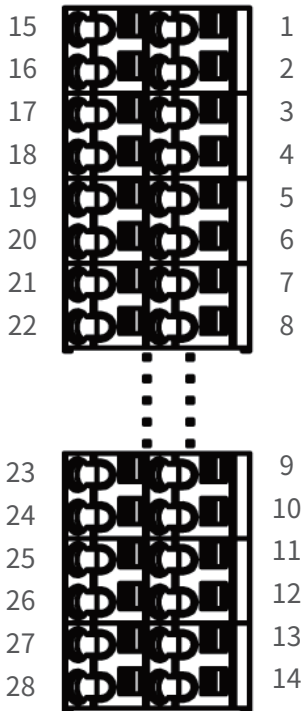


技术规格

	CF10	CF20	公共单元
连接探测器数	1	2	-----
连接探测器型号	4-20mA探测器(2,3线制探测器)		-----
浓度显示范围	0~1999(量程小于等于100时,可选择有一位小数显示)		-----
供电	DC:16~34VDC		
无负载功耗	CF10 R16:15W, CF10 R8: 7W	CF20 R16:15W, CF20 R8: 7W	
给探测器供电能力	24VDC @500mA		-----
尾板端子连线	小于等于1.5mm ² (电源接入端子接2.5mm ²)		
模拟量输出信号	1路4~20mA信号(信号负载最大300欧姆)	2路4~20mA信号(信号负载最大300欧姆)	-----
故障状态输出电流信号	2mA		-----
报警状态	低报警;高报警;故障报警		总报警;总故障;主电故障;备电故障
继电器输出	1个故障继电器 1个低报警继电器 1个高报警继电器	1个故障继电器 2个低报警继电器(A,B通道各一个) 2个高报警继电器(A,B通道各一个)	1个故障继电器 1个声报警继电器 4个可配置继电器
继电器参数	2A/30VDC		
数字通讯	-----	-----	1个RS485, ModBus RTU协议 1个RS485,接图像显示装置(专有协议)
显示误差	±1%FS, ±1个字(不包含探测器误差)		-----
环境温度	-20°C~50°C		
环境湿度	0-99% R.H.(无凝露)		
R8机架尺寸	330.6mm(宽)x220mm(深)x132.5mm(高)		
R16机架尺寸	533.8mm(宽)x220mm(深)x132.5mm(高)		
认证	CCCF:GB 16808-2008; SIL2: IEC 61508-2010		



端子号	功能	端子号	功能
1	电源状态信号	15	RS485 A
2	TXD1 } RXD1 } (接扩展设备) GND }	16	RS485 B
3		17	GND
4		18	RS485 A
5	声报警继电器常开输出	19	RS485 B
6	声报警继电器公共输出	20	RS485 GND
7	继电器2 常闭输出	21	继电器1 常闭输出
8	继电器2 公共输出	22	继电器1 公共输出
9	继电器2 常开输出	23	继电器1 常开输出
10	继电器3 公共输出	24	故障继电器 公共输出
11	继电器3 常开输出	25	故障继电器 常闭输出
12	继电器4 公共输出	26	手动消音
13	继电器4 常开输出	27	----
14	接大地	28	隔离地



端子号	功能	端子号	功能
1	A通道手报按钮输入	15	故障继电器常闭
2	B通道手报按钮输入	16	故障继电器公共
3	B通道低报警继电器常闭	17	A通道低报警继电器常闭
4	B通道低报警继电器公共	18	A通道低报警继电器公共
5	B通道低报警继电器常开	19	A通道低报警继电器常开
6	B通道高报警继电器常闭	20	A通道高报警继电器常闭
7	B通道高报警继电器公共	21	A通道高报警继电器公共
8	B通道高报警继电器常开	22	A通道高报警继电器常开
9	B通道4~20mA输出正	23	A通道4~20mA输出正
10	B通道4~20mA输出负	24	A通道4~20mA输出负
11	B通道探测器供电负	25	A通道探测器供电负
12	B通道探测器供电正	26	A通道探测器供电正
13	B通道探测器4~20mA输入	27	A通道探测器4~20mA输入
14	接大地(屏蔽地)	28	接大地(屏蔽地)



关注梅思安微信
更多信息等着您

梅思安(中国)安全设备有限公司
客户服务热线: 4006-090-888
地址: 苏州工业园区兴浦路瑞恩巷8号
邮编: 215126