

SIEMENS

Ingenuity for life



Cerberus FS18

火灾自动报警系统

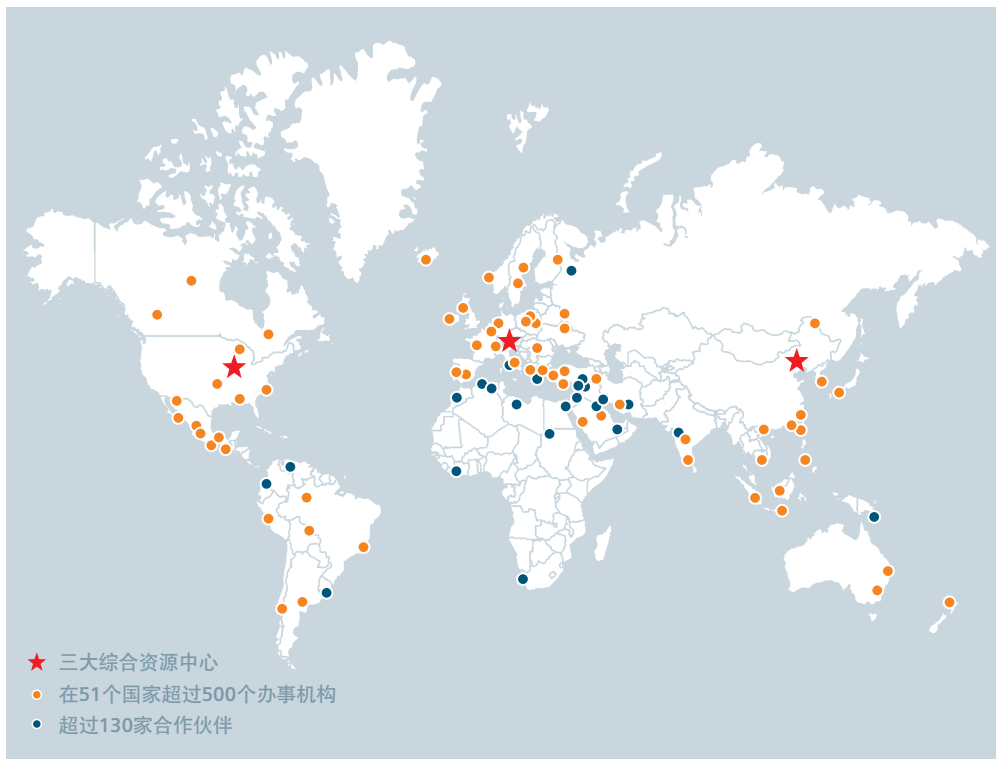
产品手册

13911778255

Cerberus FS18 系统简介



- 1/2 西门子消防业务—尽享安全之道
- 1/3 Cerberus FS18 火灾自动报警系统
- 1/4 Cerberus FS18 系列产品性能特点
- 1/5 Cerberus FS18 的典型应用与业绩
- 1/6 Cerberus FS18 系统概览
- 1/7 Cerberus FS18 产品一览



西门子消防业务——尽享安全之道

1943年瑞士西伯乐斯发明了世界上第一只点型感烟火灾探测器。过去的七十年里，西门子一直是全球火灾探测技术专家和火灾自动报警系统领军厂家，西门子消防为全球用户提供世界一流水平的火灾自动报警系统产品、解决方案和优质周到的服务。

西门子消防自上世纪八十年代起即开始服务中国客户，为广大客户提供世界领先的产品和技术应用。通过不断增加投入，在中国设立的北京西门子西伯乐斯电子有限公司已经从单纯针对中国市场的生产制造型企业发展为西门子消防全球三大综合资源中心之一，承担了研发、生产和服务三大重任。其生产的新一代西伯乐斯系列产品不仅服务中国用户，而且远销欧洲市场和亚太一系列国家和地区。

今天，通过遍布全国的销售服务机构和合作伙伴网络，西门子火灾自动报警系统广泛应用于国内的机场、地铁、电力、电信等基建项目，酒店、办公楼、商业综合体等高端楼宇和核电、汽车、化工等工业行业。2012年，西门子消防进一步开展核心合作伙伴构建计划，西门子将通过积极的产品本地化战略和与核心合作伙伴之间的紧密配合，以优质的产品和服务更好地服务国内用户，与您一起尽享安全之道。

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

全新一代西伯乐斯技术平台 —— 技术领先

新一代西伯乐斯FS18火灾自动报警系统由瑞士总部研发团队开发核心技术，移植自西门子高端产品的技术平台。在探测器中率先使用内置16位CPU、软件编址等先进技术，引领行业领先水平。

西门子全球统一严格品质标准 —— 可靠耐用

FS18火灾自动报警系统从研发到生产均严格遵循西门子全球统一的品质标准，从控制器到现场设备均由同一西门子自有制造基地生产，保证产品质量可靠、经久耐用，为用户真正节约投资。

西门子全球创新产品计划成员 —— 简单易用

作为西门子全球“SMART”创新产品计划的一员，FS18火灾自动报警系统以S.M.A.R.T. —— “简单易用、维护方便、价格适当、可靠耐用、及时上市”为产品研发出发点，以容易安装、维护和使用为设计理念，有效地简化安装工作和后期维护，为安装方和后期使用方带来真正的方便。

根据国内市场需求移植定制 —— 灵活方便

FS18火灾自动报警系统充分考虑国内市场需求，FS18系列控制器标配联网接口和集成接口，总线无极性、布线支持环形和自由拓扑结构，现场设备采用软件自动编址，在系统配置、安装使用和扩展上都更为灵活方便。

严格执行环保标准

FS18火灾自动报警系统的生产制造严格执行RoHS规定，全系列产品采用环保材料，彰显西门子做为企业公民的社会责任。

突出特点

- 技术领先 —— 瑞士总部负责研发核心技术，与高端产品共享平台
- 可靠耐用 —— 全系列产品由同一西门子自有工厂生产，全球统一严格质量标准
- 简单易用 —— 西门子全球创新产品计划成员，强调简单易用为特色
- 灵活方便 —— 根据中国市场要求移植定制，系统设计使用更加灵活方便





Cerberus FS18 系列产品性能特点

无极性自由结构总线回路

FS18系列控制器总线回路支持环路结构和任意分支拓扑结构，总线采用无极性线路连接，可以有效降低安装成本，为您实现更高收益。

先进的即插即用式软件自动编址技术

FS18系列产品沿用了西门子高端产品的控制器软件自动编址技术，完全排除了拨码开关和电子编码器手动编码技术的出错可能性。FS18系列控制器对现场回路进行即时扫描，一旦发现新接入的现场设备就会自动将其读入，减少了大量的设备寻址、编码的工作量，缩短了调试周期。

通过PC或控制器编程

FS18系列控制器支持通过PC或控制器配备的LCD液晶显示屏和操作键盘在控制器上编程，系统修改快速方便。

疾速火灾探测反应

系统响应速度对火灾抢险至关重要。FS18系列产品采用了西门子高端产品总线协议，保证探测器和控制器之间的快速通讯。FS18系列探测器的报警传输时间仅为0.5秒，远远低于GB标准对报警传输时间的要求。

16位CPU智能探测运算

准确的火灾探测要求智能化的分析判断，FS18系列探测器继承西门子分布智能技术，探测器内置16位微处理器CPU，采用西门子智能DA火灾探测算法进行智能分析判断，保证对火灾的精确判断。

电路板防潮蜡封涂装防护

FS18现场设备的PCB电路板均使用蜡封涂装防护，有效提高设备的防潮能力，保证设备工作稳定可靠。

突出特点

- 无极性自由回路布线结构
- “即插即用”式软件自动编址技术
- 通过PC或者控制器进行编程
- 共享高端产品总线协议保证迅捷的探测反应
- 内置16位CPU智能火灾探测
- 电路板蜡封涂装有效提高设备防潮能力



FS18火灾自动报警系统的模块化可扩展系统结构通过灵活配置可以满足不同规模的项目需求，典型应用涵盖从小型建筑、大型建筑直至建筑群不同规模的项目需求，特别适用于城市商业综合体、政府办公楼、医院等公共建筑和酒店、高端住宅等楼宇应用。

Cerberus FS18 的典型应用与业绩

商业综合体

- 上海卢湾绿地 CBD
- 广州奥园大厦
- 广州珠江太阳城广场
- 成都中航城市广场
- 重庆长江国际
- 常州正方京城
- 武汉天地
- 杭州UDC华联时代广场

政府办公

- 中南海新华门
- 国家工委及法制办办公楼
- 中国运载火箭研究院科研楼
- 国家广播电视技术监管业务楼
- 河南省委党校新校区
- 辽宁电力办公大楼
- 上海解放日报大厦
- 宁夏公安警卫厅指挥中心

金融保险

- 中国人保南方灾备中心
- 中国银行湖北分行
- 广州银行大厦
- 成都平安财富中心
- 渣打科营中心天津大楼
- 深圳工商银行改造
- 武汉工行知音营业楼
- 交通银行苏州分行大厦

商业中心

- 北京五棵松文化体育中心
- 济南恒隆广场
- 青岛苏宁广场
- 武汉嘉茂广场中山购物中心
- 扬州力宝广场
- 启东文峰大世界
- 东莞兆成商业中心
- 苏州新港天都商业广场

医疗卫生

- 广州军区武汉总医院
- 四川省人民医院
- 武汉市普仁医院
- 郑州153中心医院
- 中山大学第一附属医院
- 广州市萝岗中心医院
- 南京浦口人民医院
- 无锡市第二人民医院

酒店

- 厦门源昌凯宾斯基酒店
- 广州希尔顿逸林酒店
- 绍兴世茂洲际酒店
- 重庆丽笙世嘉酒店
- 郑州王府井酒店
- 南通大饭店扩建
- 江阴金陵大酒店
- 苏州金鸡湖大酒店

商务办公楼

- 成都国际金融中心
- 成都海洋中心
- 重庆协信中心
- 武汉新天地A5
- 四川川投大厦
- 深圳创建大厦
- 东莞汇峰中心
- 成都航天科技大厦

体育文化

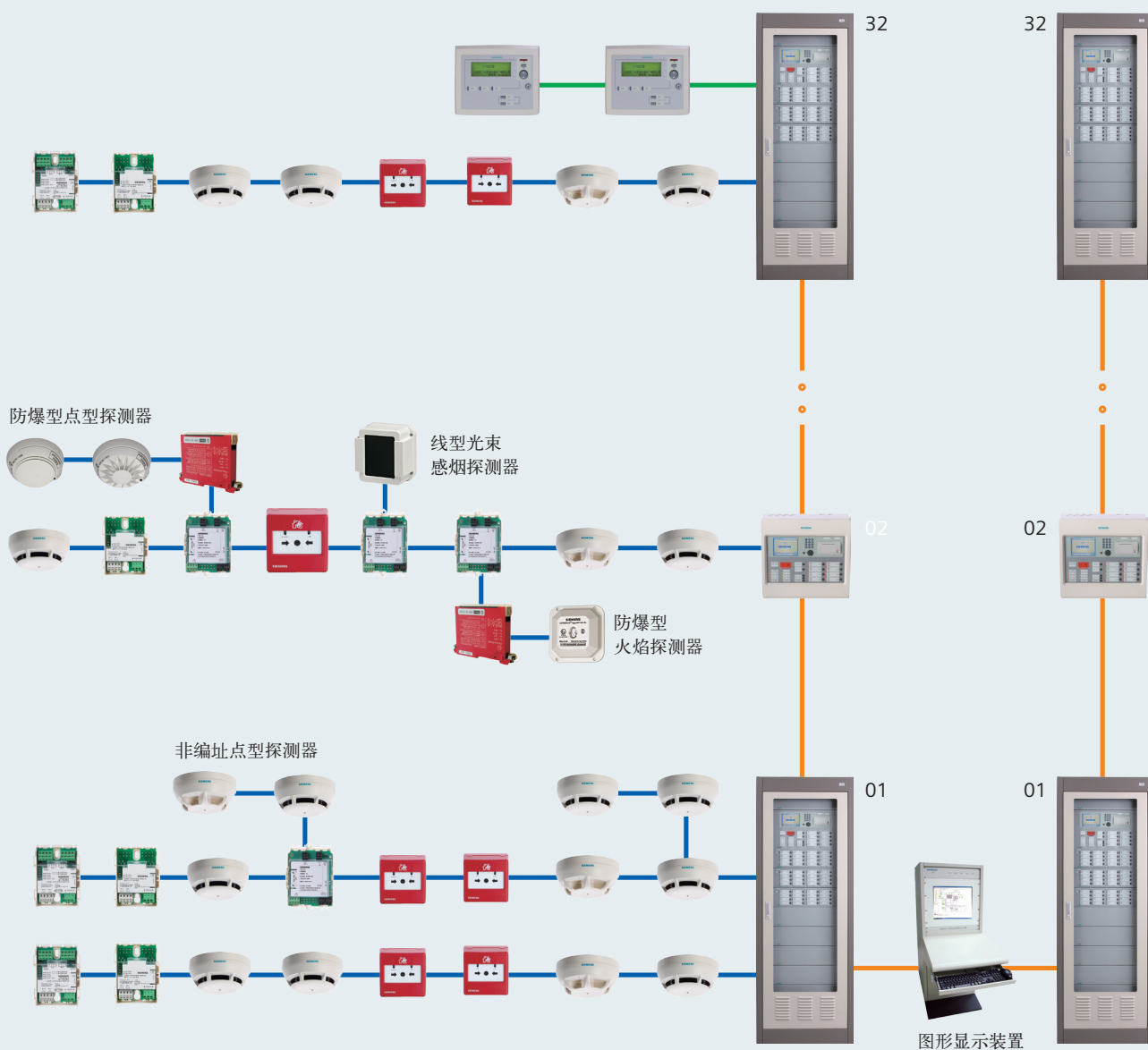
- 广州国际演艺中心
- 广州珠江海心沙及地下空间
- 深圳世界大运会运动员村
- 上海游泳馆
- 东莞松山湖文化艺术中心
- 郑州图书馆
- 苏州美术馆新馆
- 东莞大岭山图书馆

高端住宅

- 华润置地北京橡树湾
- 北京前门大街SOHU
- 北京广渠路15号地
- 深圳丽雅苑
- 成都东苑二期
- 南京中冶钟鼎山庄
- 上海五月花生活广场
- 北海银滩西区南中国海一期

Cerberus FS18 系统概览

- FS18火灾自动报警系统支持32台控制器互联，控制器内置联网接口支持网络总线长度1公里，可通过光纤或以太网扩展。
- 单台FS18系列控制器最大容量3024点，支持最多12个回路，无极性回路支持环形和任意分支连接，探测回路传输最远4,000m，总长5,000m。
- FS18系列控制器内置层显总线接口，单台控制器可连接32台层显。



Cerberus FS18 产品一览

火灾报警控制器			图形显示装置	
				
型号	FC18R 火灾报警控制器 (联动型)	FC18 火灾报警控制器 (联动型)	XC720 气体灭火控制器	FMS8000 图形显示装置
说明	12条回路, 3,024点现场设备	1-2条回路, 252-504点现场设备	1个气体灭火保护区 一体化设计的紧急启停按钮	矢量图形, 无级缩放 支持编程信息导入
编址型探测器			火灾显示盘	
				
型号	FDO181 感烟探测器	FDT181 感温探测器	FT1810 火灾显示盘	
说明	高速报警传输协议, 内置CPU, 智能火灾探测算法		液晶显示, 远程显示报警和故障信息, 显示252点	
编址型报警按钮				
				
型号	FDM183 手动报警按钮	FDHM183 消火栓按钮		
说明	可复位功能, 带电话插孔	可复位功能		
编址型模块				
				
型号	FDCI181-1 单路输入模块	FDCIO181-1 输入/输出模块	FDCL181 隔离模块	FDCI183 中继模块
说明	单路输入 开路/短路监视功能	单路输入输出 开路/短路监视功能	短路隔离功能	连接各类非编址探测器
非编址探测器				
				
型号	FDO181C 非编址感烟探测器	FDT181C 非编址感温探测器	FDL241-9-CN 红外对射探测器	
说明	每路可接32个	每路可接32个	探测距离5-100米, 智能信号分析	
				
型号	DO1101-Ex 防爆型感烟探测器	DT1101-Ex 防爆型感温探测器	DF1101-Ex 防爆型红外火焰探测器	
说明	本安型	本安型	本安型, 三波段智能信号分析	

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

2



2/2	控制器
2/2	FC18R型立柜安装火灾报警控制器标准配置一（1回路卡）（联动型）
2/2	FC18R型立柜安装火灾报警控制器标准配置二（1回路卡+1联动盘）（联动型）
2/3	FC18型壁挂安装火灾报警控制器（联动型）
2/4	XC720 气体灭火控制器
2/5	XDM1801 灭火紧急启动/停止按钮
2/6	探测器及底座
2/6	FDO181 点型光电感烟火灾探测器
2/7	FDT181 点型感温火灾探测器
2/8	FDB181 探测器底座
2/8	FDO181C 点型光电感烟火灾探测器
2/9	FDT181C 点型感温火灾探测器
2/9	FDB181C 探测器底座
2/10	报警按钮
2/10	FDM183 手动火灾报警按钮
2/10	FDHM183 消火栓按钮
2/10	FDMB183-S 按钮底座（表面安装）
2/11	现场模块及火灾显示盘
2/11	FDCI181-1 输入模块
2/12	FDCIO181-1 输入/输出模块
2/13	FDCI183 中继模块
2/14	FDCL181 隔离模块
2/14	模块保护盒（IP65）
2/15	FT1810 火灾显示盘
2/16	图形显示装置
2/17	FC18R 联动型控制器零部件
2/19	订货号索引

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

控制器

火灾报警控制器

型号	订货号																														
<p>FC18R 型立柜安装火灾报警控制器 (联动型)</p>  <p>标准配置一 (1回路卡)</p>  <p>标准配置二 (1回路卡+1联动盘)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 符合国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》和 GB16806-2006《消防联动控制系统》。 • 全中文 Windows 风格菜单操作, 清晰直观。 • 超大存储空间, 最多可记录 10,000 条历史记录, 运行中发生的各类事件可全部记入历史档案中。 • 标准配置一 (1 回路卡) 自带 1 个回路, 8 路多线联动盘。 • 标准配置二 (1 回路卡 + 1 联动盘), 自带 1 个回路, 24 路多线联动盘。 • 控制器最多可带 12 个回路卡, 每张回路卡最多可带 252 个设备, 控制器最大容量 3,024 点。 • 控制器内置联网接口, 可实现 32 台控制器组成网络, 电缆连接距离 1,000 米, 长距离传输可使用光纤。 • 回路总线为两总线无极性, 建议使用截面积 1.0 ~ 1.5mm² 的阻燃非屏蔽双绞线, 传输距离最远 4,000 米, 线路总长 5,000 米。 • 接线端子均采用可插拔方式, 每位端子上均有清晰标识, 安装、调试、维修方便, 快捷。 • 自动映射设备, 软件自动编码。 • 可由控制器调整探测灵敏度, 自动适应环境变化, 使火灾报警可靠性大大提高。 • 既可以在控制器上现场直接编程, 也可通过计算机快速编程。 <table border="1"> <tr> <td>LCD 显示屏</td> <td>320 × 240 像素, 背光式</td> </tr> <tr> <td>手动多线联动盘</td> <td>最多可设置 72 路</td> </tr> <tr> <td>备用电池</td> <td>12 VDC, 25 AH × 2</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>220 VAC, 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>电源容量</td> <td>10A@24 VDC</td> </tr> <tr> <td>外部电源输出</td> <td>10A/20A@24 VDC</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>650 × 1800 × 480 (单位 mm)</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>125 Kg (不含电池)</td> </tr> <tr> <td>电源保险能力</td> <td>250V@3A</td> </tr> <tr> <td>电池保险能力</td> <td>250V@5A</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>0 ~ +40 °C</td> </tr> <tr> <td>贮存温度</td> <td>-10 ~ +50 °C</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>≤ 95%</td> </tr> <tr> <td>保护等级</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>环境要求</td> <td>室内 / 干燥</td> </tr> </table>	LCD 显示屏	320 × 240 像素, 背光式	手动多线联动盘	最多可设置 72 路	备用电池	12 VDC, 25 AH × 2	输入电压	220 VAC, 50 Hz	电源容量	10A@24 VDC	外部电源输出	10A/20A@24 VDC	尺寸	650 × 1800 × 480 (单位 mm)	重量	125 Kg (不含电池)	电源保险能力	250V@3A	电池保险能力	250V@5A	工作温度	0 ~ +40 °C	贮存温度	-10 ~ +50 °C	相对湿度	≤ 95%	保护等级	IP30	环境要求	室内 / 干燥	<p>标准配置一 (1 回路卡) 101630436</p> <p>标准配置二 (1 回路卡 + 1 联动盘) 101630437</p>
LCD 显示屏	320 × 240 像素, 背光式																														
手动多线联动盘	最多可设置 72 路																														
备用电池	12 VDC, 25 AH × 2																														
输入电压	220 VAC, 50 Hz																														
电源容量	10A@24 VDC																														
外部电源输出	10A/20A@24 VDC																														
尺寸	650 × 1800 × 480 (单位 mm)																														
重量	125 Kg (不含电池)																														
电源保险能力	250V@3A																														
电池保险能力	250V@5A																														
工作温度	0 ~ +40 °C																														
贮存温度	-10 ~ +50 °C																														
相对湿度	≤ 95%																														
保护等级	IP30																														
环境要求	室内 / 干燥																														

FC18R 回路卡



FC1801-B1

- 专为 FC18R 系列控制器设计, 具有控制器自动识别功能, 用于连接 FD181 系列现场部件
- 每张回路卡连接 1 条回路, 每条回路可以设置为 1 条环路或 2 条支路
- 每条回路最多可带 252 个设备
- 采用两总线无极性的连接方式, 现场总线支路布线, 可任意分支
- 有超载保护功能
- 短路时自动启动回路保护功能, 解除故障, 回路卡能自动恢复正常

100829263

FC18R 扩展联动盘




FCO1801-B1

- 用于重要设备 (如消防泵、风机等) 的自动控制及手动操作。共有 16 路可控制输出, 输出容量: 每路 40mA/24VDC, 用于启动现场消防设备; 16 路触点输入, 用于启动设备的回答输入。
- 含联动盘接口板及安装支架, 方便接线
- 含操作显示面板
- 每路与联动设备采用三线连接

100829312

控制器

型号	订货号																														
<p>FC18型壁挂安装火灾报警控制器（联动型）</p>  <p>FC18-FC1820</p> <ul style="list-style-type: none"> • 符合国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》和 GB16806-2006《消防联动控制系统》。 • 全中文 Windows 风格菜单操作，清晰直观。 • 超大存储空间，最多可记录 10,000 条历史记录，运行中发生的各类事件可全部记入历史档案中。 • 控制器自带 8 路多线联动盘，用于重要设备的自动控制或手动操作。 • 单台控制器标配 1 回路卡、容量 252 点，增加 1 回路卡后最大容量 504 点。 • 控制器内置联网接口，可实现 32 台控制器组成网络，电缆连接距离 1,000 米，长距离传输可使用光纤。 • 回路总线为两总线无极性，建议使用截面积 1.0 ~ 1.5mm² 的阻燃非屏蔽双绞线，传输距离最远 4,000 米，线路总长 5,000 米。 • 接线端子均采用可插拔方式，每位端子上均有清晰标识，安装、调试、维修方便，快捷。 • 自动映射设备，软件自动编码。 • 可由控制器调整探测灵敏度，自动适应环境变化，使火灾报警可靠性大大提高。 • 既可以在控制器上现场直接编程，也可通过计算机快速编程。 <table border="0"> <tr> <td>LCD 显示屏</td> <td>320 × 240 像素，背光式</td> </tr> <tr> <td>手动多线联动盘</td> <td>8 路</td> </tr> <tr> <td>备用电池</td> <td>12 VDC, 12 AH × 2</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>220 VAC, 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>电源容量</td> <td>5A@24 VDC</td> </tr> <tr> <td>外部电源输出</td> <td>1A@24 VDC</td> </tr> <tr> <td>尺寸（单位 mm）</td> <td>437 × 408 × 170</td> </tr> <tr> <td>重量（不含电池）</td> <td>10.35 Kg</td> </tr> <tr> <td>电源保险能力</td> <td>250V@1.5A</td> </tr> <tr> <td>电池保险能力</td> <td>250V@5A</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>0 ~ +40 °C</td> </tr> <tr> <td>贮存温度</td> <td>-10 ~ +50 °C</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>≤ 95%</td> </tr> <tr> <td>保护等级</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>环境要求</td> <td>室内/干燥</td> </tr> </table>	LCD 显示屏	320 × 240 像素，背光式	手动多线联动盘	8 路	备用电池	12 VDC, 12 AH × 2	输入电压	220 VAC, 50 Hz	电源容量	5A@24 VDC	外部电源输出	1A@24 VDC	尺寸（单位 mm）	437 × 408 × 170	重量（不含电池）	10.35 Kg	电源保险能力	250V@1.5A	电池保险能力	250V@5A	工作温度	0 ~ +40 °C	贮存温度	-10 ~ +50 °C	相对湿度	≤ 95%	保护等级	IP30	环境要求	室内/干燥	100924031
LCD 显示屏	320 × 240 像素，背光式																														
手动多线联动盘	8 路																														
备用电池	12 VDC, 12 AH × 2																														
输入电压	220 VAC, 50 Hz																														
电源容量	5A@24 VDC																														
外部电源输出	1A@24 VDC																														
尺寸（单位 mm）	437 × 408 × 170																														
重量（不含电池）	10.35 Kg																														
电源保险能力	250V@1.5A																														
电池保险能力	250V@5A																														
工作温度	0 ~ +40 °C																														
贮存温度	-10 ~ +50 °C																														
相对湿度	≤ 95%																														
保护等级	IP30																														
环境要求	室内/干燥																														

FC18 回路卡	订货号
 <p>FC1801-A1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 专为 FC18 系列控制器设计，具有控制器自动识别功能，用于连接 FD181 系列现场部件 • 回路卡连接 1 条回路，每条回路可以连接 252 个设备 • 采用两总线无极性的连接方式，现场总线支路布线，可任意分支 • 有过载保护功能 • 短路时自动启动回路保护功能，解除故障，回路卡能自动恢复正常 	100813580

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

控制器

气体灭火控制器

型号

订货号

XC720 气体灭火控制器



XC720

XC720 气体灭火控制器是专门针对在重点保护区灭火设备的控制以及现场区域监视和辅助报警单元的启动而精心设计的。它通过标准干接点与火灾报警控制器构成气体灭火系统，用于自动或手动气体灭火。

- 专业外型设计，大方美观。
- 高速32位CPU，运行速度快。
- 突出的系统可靠性设计，独有7×24小时电磁阀及其电路监控。
- LCD液晶显示，操作简单、清晰直观、方便查询。
- 超大存储空间，最多可记录30000条历史记录，其中火警记录1000条。
- 1台控制器控制1个防火区。
- 1台控制器带有可编程7路输入和11路输出。
- 密码保护，安全可靠，在不同的用户级别下可进行不同的操作。
- 超长待机时间，在主电缺失时可自动进入备电状态。
- 超大数码管显示延时时间。
- 针对重要功能按钮，具有防止误操作的保护。
- 针对重要状态具有LED直观显示。
- 安装调试维修方便快捷，接线端子采用可插拔方式，标识清晰。
- 既可以在控制器上现场直接编程，也可通过计算机快速编程。
- 调试简便快捷，内嵌气体灭火程序，省去繁琐的配置过程。
- 符合国家标准GB16806-2006《消防联动控制系统》

工作电压	220 VAC 50/60 Hz
功耗	监视状态：25 W； 满载：120 W
可编程输入	7 路
- 最大线路电阻	40 欧姆
可编程输出	11 路
- 电磁阀输出	共5路，总输出3.5A @ 24 VDC
- 喷洒释放灯输出	2A @ 24 VDC
- 声光控制1（灭火声光输出）	1A @ 24 VDC
- 声光控制2（声光输出）	1A @ 24 VDC
- 灭火输出	1A @ 24 VDC
干接点回路	2 路
- 触点容量	1A
辅助24VDC电源	1A @ 24 VDC
外形尺寸	440×440×141 mm
重量	11 Kg (不含电池)
工作温度	0 ~ +40 °C
贮存温度	-10 ~ +50 °C
相对湿度	≤ 95% (40±2 °C)
防护等级	IP30
环境要求	室内

101774233

灭火紧急启动/停止按钮

型号	订货号																				
<div data-bbox="156 410 344 587" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="156 591 247 617">XDM1801</p> <p data-bbox="475 372 1098 463">XDM1801 紧急启停按钮安装在灭火现场，与 XC1801 气体灭火控制器连接，向其发送紧急启动、紧急停止和维护型号，用于现场灭火设备的紧急启动/停止。</p> <ul data-bbox="475 500 944 655" style="list-style-type: none"> • 按钮自带锁止锁，支持维修模式，防止设备误动作 • 自锁按钮，按下及锁定信号 • 可替换型保护上盖，防止误操作 • 非编址设备，每台控制器最多可连接 4 个按钮 • 支持表面安装和嵌入式安装 <table data-bbox="475 691 1018 1010"> <tbody> <tr> <td>工作电压</td> <td>DC 5V</td> </tr> <tr> <td>静态工作电流</td> <td>< 0.1mA</td> </tr> <tr> <td>动作电流</td> <td>< 0.1Ma</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-10 ~ +55 °C</td> </tr> <tr> <td>存储温度</td> <td>-20 ~ +55 °C</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>≤ 95% rel.</td> </tr> <tr> <td>尺寸 (长 × 宽 × 高)</td> <td>97 × 77.5 × 90mm</td> </tr> <tr> <td>接线端子</td> <td>1.0 ~ 2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>颜色</td> <td>红色, RAL 3000</td> </tr> <tr> <td>防护等级 EN60529 / IEC529</td> <td>IP30</td> </tr> </tbody> </table>	工作电压	DC 5V	静态工作电流	< 0.1mA	动作电流	< 0.1Ma	工作温度	-10 ~ +55 °C	存储温度	-20 ~ +55 °C	相对湿度	≤ 95% rel.	尺寸 (长 × 宽 × 高)	97 × 77.5 × 90mm	接线端子	1.0 ~ 2.5 mm ²	颜色	红色, RAL 3000	防护等级 EN60529 / IEC529	IP30	<p data-bbox="1133 372 1241 397">101270910</p>
工作电压	DC 5V																				
静态工作电流	< 0.1mA																				
动作电流	< 0.1Ma																				
工作温度	-10 ~ +55 °C																				
存储温度	-20 ~ +55 °C																				
相对湿度	≤ 95% rel.																				
尺寸 (长 × 宽 × 高)	97 × 77.5 × 90mm																				
接线端子	1.0 ~ 2.5 mm ²																				
颜色	红色, RAL 3000																				
防护等级 EN60529 / IEC529	IP30																				

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

探测器及底座

探测器及底座

型号	订货号
<p>FDO181 点型光电感烟火灾探测器</p>  <p>FDO181</p>	<p>100813530</p>
<p>FDO181 点型光电感烟火灾探测器采用光学传感器，运用光散射原理，提高了对火灾产生烟雾粒子的探测能力，从而大大提高了对明火或者暗火的探测灵敏度，进而及早探知火情。</p> <ul style="list-style-type: none">• 满足国家标准 GB4715-2005 《点型感烟火灾探测器》• 内置 16 位高性能 CPU，分布智能，快速判别火灾，减少总线传输及控制器 CPU 工作负荷• 探测器的灵敏度可以通过参数设置进行选择，因此可针对所监视的环境状况进行相应的调整• 采用全新独特的感烟专利迷宫结构可有效避免外部光线干扰，对火灾烟雾进行准确探测• 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或者拨码开关• 特别适合对暗火或有烟雾产生的火焰进行早期探测报警• 抗环境因素干扰能力强，包括粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等• 报警灯 360° 全方位可见• 两总线无极性连接• 具有自动补偿功能，减少灰尘对探测灵敏度的影响；当探测器被严重污染，无法进行补偿时，会向控制器报故障• 自带红色防尘罩，避免现场装修污染• 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <p>工作电压 12 ~ 32 VDC 工作电流（静态） 0.26 mA 动作电流 1.20 mA 工作温度 -10 ~ +50 °C 贮存温度 -20 ~ +70 °C 相对湿度 ≤ 96% 颜色 白色，RAL 9010 防护等级 EN60529 / IEC529 IP44</p>	

探测器及底座

型号		订货号
FDT181 点型感温火灾探测器	 <p>FDT181 点型感温火灾探测器为智能型感温探测器，适用于建筑物内部空间的火灾探测，用于监视火灾时升温迅速的房间，或者感烟探测器不便使用的场合，尤其可用于工作过程产生烟、灰尘、排放气体等不能使用其他种类探测器的地方。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 满足国家标准 GB4716-2005《点型感温火灾探测器》 • 内置 16 位高性能 CPU，分布智能，快速判别火灾，减少总线传输及控制器 CPU 工作负荷 • 具有定温报警和差温报警两种工作模式 • 探测器的探测方式可以通过参数设置进行选择，因此可针对所监视的环境状况进行相应的调整 • 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或者拨码开关 • 报警灯 360° 全方位可见 • 抗环境因素干扰能力强，包括潮湿、电磁干扰、腐蚀性气体、振动等 • 两总线无极性连接 • 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <p>工作电压 12 ~ 32 VDC 工作电流（静态） 0.26 mA 动作电流 1.20 mA 工作温度 -10 ~ +50 °C 储存温度 -20 ~ +70 °C 相对湿度 ≤ 96% 颜色 白色，RAL 9010 防护等级 EN60529 / IEC529 IP44</p>	100813540
FDB181 探测器底座	 <p>FDB181 探测器底座为通用探测器底座，适用于 FDO181 点型光电感烟火灾探测器和 FDT181 点型感温火灾探测器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 通用探测器底座，明装或暗装均适用 • 加大进线孔方便进线 • 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <p>接线端子 1.0 ~ 1.5 mm² 工作温度 -10 ~ +50 °C 贮存温度 -20 ~ +70 °C 相对湿度（允许短期潮湿环境） ≤ 96% 颜色 白色，RAL 9010</p>	100813543

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

探测器及底座

探测器及底座

型号	订货号
<p>FDO181C 点型光电感烟火灾探测器</p>  <p>FDO181C</p>	101218627
<p>FDO181C 点型光电感烟火灾探测器采用光学传感器，运用光散射原理，提高了对火灾产生烟雾粒子的探测能力，从而大大提高了对明火或者暗火的探测灵敏度，进而及早探知火情。</p> <ul style="list-style-type: none">• 满足国家标准 GB4715-2005 《点型感烟火灾探测器》• 内置16位高性能CPU，分布智能，快速判别火灾，减少总线传输及控制器CPU工作负荷• 采用全新设计的感烟迷宫结构，火灾探测更可靠，更准确• 非编址探测器，无需地址设定，无极性连接• 特别适合对暗火或有烟雾产生的火焰进行早期探测报警• 抗环境因素干扰能力强，包括粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等• 工作状态自动检测功能，当出现故障或者电压过低时，指示灯会提示用户• 自动灰尘补偿及除尘提示，有效减少灰尘积累造成的火灾误报• 报警灯 360° 全方位可见• 自带防尘罩，避免现场装修污染• 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <p>工作电压 10 ~28 VDC 工作电流（静态） ≤ 0.1 mA 动作电流 ≤ 60 mA（持续） 工作温度 -10 ~ +50 °C 贮存温度 -20 ~ +70 °C 相对湿度 ≤ 96% 颜色 白色，RAL 9010 防护等级 GB4208-93 IP40</p>	

探测器及底座

型号		订货号																
FDT181C 点型感温火灾探测器	<p>FDT181C 点型感温火灾探测器为非编址感温探测器，适用于建筑物内部空间的火灾探测，尤其可用于工作过程产生烟、灰尘、排放气体等不能使用其它种类探测器的场所。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 满足国家标准 GB4716-2005 《点型感温火灾探测器》 • 探测器类型为 A2 • 非编址探测器，无需地址设定，无极性连接 • 报警灯 360° 全方位可见 • 抗环境因素干扰能力强，包括潮湿、电磁干扰、腐蚀性气体、振动 • 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <table border="0"> <tr> <td>工作电压</td> <td>10 ~ 28 VDC</td> </tr> <tr> <td>工作电流（静态）</td> <td>≤ 0.1 mA</td> </tr> <tr> <td>动作电流</td> <td>≤ 60mA（持续）</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-10 ~ +50 °C</td> </tr> <tr> <td>贮存温度</td> <td>-20 ~ +70 °C</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>≤ 96%</td> </tr> <tr> <td>颜色</td> <td>白色，RAL 9010</td> </tr> <tr> <td>防护等级 GB4208-93</td> <td>IP40</td> </tr> </table>	工作电压	10 ~ 28 VDC	工作电流（静态）	≤ 0.1 mA	动作电流	≤ 60mA（持续）	工作温度	-10 ~ +50 °C	贮存温度	-20 ~ +70 °C	相对湿度	≤ 96%	颜色	白色，RAL 9010	防护等级 GB4208-93	IP40	101218754
工作电压	10 ~ 28 VDC																	
工作电流（静态）	≤ 0.1 mA																	
动作电流	≤ 60mA（持续）																	
工作温度	-10 ~ +50 °C																	
贮存温度	-20 ~ +70 °C																	
相对湿度	≤ 96%																	
颜色	白色，RAL 9010																	
防护等级 GB4208-93	IP40																	
FDB181C 探测器底座	<p>FDB181C 探测器底座为通用探测器底座，适用于 FDO181C 点型光电感烟火灾探测器和 FDT181C 点型感温火灾探测器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 底部水平设计，可紧贴天花板安装 • 通用探测器底座，明装或暗装均适用 • 加大进线孔方便进线 • 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <table border="0"> <tr> <td>接线端子</td> <td>1.0 ~ 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-10 ~ +55 °C</td> </tr> <tr> <td>贮存温度</td> <td>-20 ~ +70 °C</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>≤ 96%</td> </tr> <tr> <td>防护等级 GB4208-93</td> <td>IP40</td> </tr> <tr> <td>颜色</td> <td>白色，RAL 9010</td> </tr> </table>	接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²	工作温度	-10 ~ +55 °C	贮存温度	-20 ~ +70 °C	相对湿度	≤ 96%	防护等级 GB4208-93	IP40	颜色	白色，RAL 9010	101218755				
接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²																	
工作温度	-10 ~ +55 °C																	
贮存温度	-20 ~ +70 °C																	
相对湿度	≤ 96%																	
防护等级 GB4208-93	IP40																	
颜色	白色，RAL 9010																	



FDT181C



FDB181C

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

报警按钮

报警按钮

型号		订货号																		
FDM183 手动火灾报警按钮	 <p>FDM183</p>																			
	<p>FDM183 手动火灾报警按钮用于当火灾发生时手动启动报警。它由手报和底座两部分组成。</p> <ul style="list-style-type: none">• 满足国家标准 GB19880-2005 《手动火灾报警按钮》• 可复位压式报警，使用专用钥匙复位• 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或者拨码开关• 两总线无极性连接• 火警 LED 可显示正常、报警及测试等状态• 电话 LED 可显示电话状态• 自带一个电话插孔（直径 3.5 mm）• 标配半嵌入式安装底座，可选配表面安装底座• 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <table><tr><td>工作电压</td><td>12 ~ 32 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（静态）</td><td>0.22 mA</td></tr><tr><td>动作电流</td><td>1.0 mA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-10 ~ +55 °C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-20 ~ +75 °C</td></tr><tr><td>相对湿度</td><td>≤ 95 %</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>1.0 ~ 2.5 mm²</td></tr><tr><td>颜色</td><td>红，RAL3000</td></tr></table>	工作电压	12 ~ 32 VDC	工作电流（静态）	0.22 mA	动作电流	1.0 mA	工作温度	-10 ~ +55 °C	贮存温度	-20 ~ +75 °C	相对湿度	≤ 95 %	接线端子	1.0 ~ 2.5 mm ²	颜色	红，RAL3000	101075322		
工作电压	12 ~ 32 VDC																			
工作电流（静态）	0.22 mA																			
动作电流	1.0 mA																			
工作温度	-10 ~ +55 °C																			
贮存温度	-20 ~ +75 °C																			
相对湿度	≤ 95 %																			
接线端子	1.0 ~ 2.5 mm ²																			
颜色	红，RAL3000																			
FDMB183-S 表面安装底座（选配）																				
FDMB183-S	<ul style="list-style-type: none">• 可与 FDM183 手动报警按钮配套使用	101075329																		
FDHM183 消火栓按钮	 <p>FDHM183</p>																			
	<p>该消火栓按钮用于当火灾发生时按下操作面板，控制器发出启动信号联动消防水泵及其它设备。它由消火栓按钮和底座两部分组成。</p> <ul style="list-style-type: none">• 满足国家标准 GB16806-2006 《消防联动控制系统》• 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或者拨码开关• 两总线无极性连接• 两个 LED 可显示正常、启动、测试及回答等状态• 通过 FD18-BUS 与 FC18 系列控制器通讯• 产品标签上自带可撕式编码贴，方便工程调试• 可复位压式报警，使用专用钥匙复位• 标配表面安装底座 <table><tr><td>工作电压</td><td>12 ~ 32 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（静态）</td><td>0.22 mA</td></tr><tr><td>动作电流</td><td>1.0 mA</td></tr><tr><td>干接点输出容量</td><td>2 A @ 24 VDC</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-10 ~ +55 °C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-20 ~ +75 °C</td></tr><tr><td>相对湿度</td><td>≤ 95 %</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>1.0 ~ 2.5 mm²</td></tr><tr><td>颜色</td><td>红，RAL3000</td></tr></table>	工作电压	12 ~ 32 VDC	工作电流（静态）	0.22 mA	动作电流	1.0 mA	干接点输出容量	2 A @ 24 VDC	工作温度	-10 ~ +55 °C	贮存温度	-20 ~ +75 °C	相对湿度	≤ 95 %	接线端子	1.0 ~ 2.5 mm ²	颜色	红，RAL3000	101075327
工作电压	12 ~ 32 VDC																			
工作电流（静态）	0.22 mA																			
动作电流	1.0 mA																			
干接点输出容量	2 A @ 24 VDC																			
工作温度	-10 ~ +55 °C																			
贮存温度	-20 ~ +75 °C																			
相对湿度	≤ 95 %																			
接线端子	1.0 ~ 2.5 mm ²																			
颜色	红，RAL3000																			

现场模块及火灾显示盘

型号	订货号																								
<div data-bbox="140 336 338 363" data-label="Section-Header"> <h4>FDCI181-1 输入模块</h4> </div> <div data-bbox="140 395 325 632" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="148 642 250 668" data-label="Caption"> <p>FDCI181-1</p> </div> <div data-bbox="470 368 1098 683" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • 满足国家标准 GB16806-2006 《消防联动控制系统》 • 1 个可监视干接点输入端口 • 可监视输入信号线路开路或短路故障（需连接终端电阻） • 信号分析采用微处理器控制 • LED 指示灯状态显示 • 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或者拨码开关 • 可直接安装在干燥环境，如用于潮湿、多尘环境，则需安装在保护盒内 • 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 • 标配半透明保护盖 </div> <div data-bbox="467 719 804 749" data-label="Section-Header"> <h4>每个输入信号可配置为以下工作方式:</h4> </div> <div data-bbox="467 751 892 908" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • 状态输入或火警输入 • 开路和短路监视 • 在状态输入时，因继电器状态不同可设置为: <ul style="list-style-type: none"> - 常闭触点 NC 输入 - 常开触点 NO 输入 </div> <div data-bbox="467 944 657 974" data-label="Section-Header"> <h4>状态输入和火警输入</h4> </div> <div data-bbox="467 976 1098 1038" data-label="Text"> <p>火警输入一旦启动即触发火警，状态输入一旦启动即触发监视状态改变。</p> </div> <div data-bbox="467 1074 557 1102" data-label="Section-Header"> <h4>线路监视</h4> </div> <div data-bbox="467 1106 1098 1198" data-label="Text"> <p>监视输入线路的“开路”或者“开路及短路”故障。为实现上述功能，须在输入线路上连接终端电阻。当输入线路发生开路或短路时，向控制器发出故障信号。输入信号应为无源信号。</p> </div> <div data-bbox="467 1234 1000 1617" data-label="Table"> <table border="0"> <tr> <td>工作电压</td> <td>12 ~ 32 VDC</td> </tr> <tr> <td>静态电流</td> <td>0.27 mA</td> </tr> <tr> <td>动作电流</td> <td>0.37 mA</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>0 ~ +42 °C</td> </tr> <tr> <td>贮存温度</td> <td>-20 ~ +75 °C</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>≤ 95%</td> </tr> <tr> <td>接线端子</td> <td>1.0 ~ 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>颜色</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 外壳</td> <td>白色, RAL 9010</td> </tr> <tr> <td>- 盒盖</td> <td>透明</td> </tr> <tr> <td>防护等级 EN60529 / IEC529</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 选配辅助保护盒FDCH221时</td> <td>IP65</td> </tr> </table> </div>	工作电压	12 ~ 32 VDC	静态电流	0.27 mA	动作电流	0.37 mA	工作温度	0 ~ +42 °C	贮存温度	-20 ~ +75 °C	相对湿度	≤ 95%	接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²	颜色		- 外壳	白色, RAL 9010	- 盒盖	透明	防护等级 EN60529 / IEC529		- 选配辅助保护盒FDCH221时	IP65	<div data-bbox="1123 368 1240 393" data-label="Text"> <p>101630438</p> </div>
工作电压	12 ~ 32 VDC																								
静态电流	0.27 mA																								
动作电流	0.37 mA																								
工作温度	0 ~ +42 °C																								
贮存温度	-20 ~ +75 °C																								
相对湿度	≤ 95%																								
接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²																								
颜色																									
- 外壳	白色, RAL 9010																								
- 盒盖	透明																								
防护等级 EN60529 / IEC529																									
- 选配辅助保护盒FDCH221时	IP65																								

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

现场模块及火灾显示盘

现场模块及火灾显示盘

型号	订货号																																				
<p data-bbox="153 336 399 361">FDCIO181-1 输入/输出模块</p>  <p data-bbox="153 646 264 668">FDCIO181-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 满足国家标准 GB16806-2006《消防联动控制系统》 • 1路输入，1路输出 • 输入开/短路监视 • 输出开/短路监视（有输出动作时除外） • LED指示灯显示输入/输出状态 • 输出的监视与非监视功能可通过跳线和控制器参数设置进行切换 • 信号分析采用微处理器控制 • 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或者拨码开关 • 两总线无极性连接 • 可直接安装在干燥环境，如用于潮湿、多尘环境，则需安装在保护盒内 • 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 • 标配半透明保护盖 <p data-bbox="464 774 794 795">每个输入信号可配置为以下工作方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态输入或火警输入 • 开路或开路/短路监视 • 在状态输入时，因继电器状态不同可设置为： <ul style="list-style-type: none"> - 常闭触点 NC 输入 - 常开触点 NO 输入 <p data-bbox="464 991 644 1012">状态输入和火警输入</p> <p data-bbox="464 1023 1098 1076">火警输入一旦启动即触发火警，状态输入一旦启动即触发监视状态改变。</p> <p data-bbox="464 1115 544 1136">线路监视</p> <p data-bbox="464 1146 1098 1232">监视输入线路的“开路”或者“开路及短路”故障。为实现上述功能，须在输入线路上连接终端电阻。当输入线路发生开路或短路时，向控制器发出故障信号。输入信号应为无源信号。</p> <table border="0" data-bbox="464 1268 986 1817"> <tr> <td>工作电压</td> <td>12 ~ 32 VDC</td> </tr> <tr> <td>静态电流</td> <td>0.31 mA</td> </tr> <tr> <td>动作电流</td> <td>0.51 mA</td> </tr> <tr> <td>输出</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 容量（每信道）</td> <td>2 A @ 24 VDC</td> </tr> <tr> <td>- 终端电阻</td> <td>3.3k Ω</td> </tr> <tr> <td>- 二极管</td> <td>1N5404</td> </tr> <tr> <td>输入</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 终端电阻</td> <td>3.3k Ω/680 Ω</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>0 ~ +42 °C</td> </tr> <tr> <td>贮存温度</td> <td>-20 ~ +75 °C</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>≤ 95%</td> </tr> <tr> <td>接线端子</td> <td>1.0 ~ 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>颜色</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 外壳</td> <td>白色，RAL 9010</td> </tr> <tr> <td>- 盒盖</td> <td>透明</td> </tr> <tr> <td>防护等级 EN60529 / IEC529</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 选配辅助保护盒FDCH221吋</td> <td>IP65</td> </tr> </table>	工作电压	12 ~ 32 VDC	静态电流	0.31 mA	动作电流	0.51 mA	输出		- 容量（每信道）	2 A @ 24 VDC	- 终端电阻	3.3k Ω	- 二极管	1N5404	输入		- 终端电阻	3.3k Ω/680 Ω	工作温度	0 ~ +42 °C	贮存温度	-20 ~ +75 °C	相对湿度	≤ 95%	接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²	颜色		- 外壳	白色，RAL 9010	- 盒盖	透明	防护等级 EN60529 / IEC529		- 选配辅助保护盒FDCH221吋	IP65	<p data-bbox="1134 374 1241 395">101630439</p>
工作电压	12 ~ 32 VDC																																				
静态电流	0.31 mA																																				
动作电流	0.51 mA																																				
输出																																					
- 容量（每信道）	2 A @ 24 VDC																																				
- 终端电阻	3.3k Ω																																				
- 二极管	1N5404																																				
输入																																					
- 终端电阻	3.3k Ω/680 Ω																																				
工作温度	0 ~ +42 °C																																				
贮存温度	-20 ~ +75 °C																																				
相对湿度	≤ 95%																																				
接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²																																				
颜色																																					
- 外壳	白色，RAL 9010																																				
- 盒盖	透明																																				
防护等级 EN60529 / IEC529																																					
- 选配辅助保护盒FDCH221吋	IP65																																				

现场模块及火灾显示盘

型号	订货号
<p>模块保护盒 (IP65) 选配</p>  <p>FDCH221</p>	<p>100757141</p>
<p>FDCI183 中继模块</p>  <p>FDCI183</p>	<p>101158728</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 用于在严苛环境保护 FDCI181-1 输入模块、FDCIO181-1 输入/输出模块、FDCI183 中继模块及 FDCL181 隔离模块。 • 防尘、防潮性能优异，便于安装。 	
<ul style="list-style-type: none"> • 满足国家标准 GB16806-2006 “消防联动控制系统” • 1 路输入，用于连接非编址探测器 <ul style="list-style-type: none"> - 非编址感烟/感温探测器：32 个 - 线性光束感烟探测器：1 个 - 防爆型感烟/感温探测器：25 个 - 防爆型火焰探测器：5 个 • 通过安全隔离栅，可连接本质安全型防爆探测器 • LED 指示灯显示火警及故障 • 外部供电 24VDC • 信号分析采用微处理器控制 • 对地故障监视 • 可直接安装在干燥环境，如用于潮湿、多尘环境，则需安装在保护盒内 • 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或拨码开关 • 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 	
<p>工作电压</p> <p>工作电流</p> <p>扩展电源</p> <p>输入参数</p> <p>终端元件</p> <p>工作温度</p> <p>贮存温度</p> <p>相对湿度</p> <p>接线端子</p> <p>颜色</p> <ul style="list-style-type: none"> - 保护盒 - 盒盖 <p>防护等级 EN60529 / IEC529</p> <ul style="list-style-type: none"> - 选配 FDCH221 保护盒时 <p>非编址探测器回路线阻抗</p>	<p>12 ~ 33 VDC</p> <p>静态电流：0.45 mA</p> <p>报警电流：1.1 mA</p> <p>18 ~ 32 VDC @ 0.15 A</p> <p>1.5KE20CA(EOL)或 EOL22(ex)</p> <p>-10 ~ +50 °C</p> <p>-30 ~ +70 °C</p> <p>≤ 95 %</p> <p>0.2 ~ 2.5 mm²</p> <p>纯白，RAL 9010</p> <p>透明材料</p> <p>IP65</p> <p>150 欧姆（双绞线）</p>

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

现场模块及火灾显示盘

现场模块及火灾显示盘

型号	订货号
FDCL181 隔离模块	100813564
 <p>FDCL181</p>	<p>隔离模块用于探测并隔离 FD18-BUS 回路中的短路部分。当回路某处发生短路时，隔离模块将发生故障的总线部分与整个系统隔离开，以保证回路上其他设备正常工作。</p> <ul style="list-style-type: none">• 探测回路短路监测，故障排除后自动恢复• LED 指示灯状态显示• 软地址，通电自适应编址，无需编码器设置或者拨码开关• 可直接安装在干燥环境，如用于潮湿、多尘环境，则需安装在保护盒内• 黄色 LED 指示灯用于指示短路隔离状态• 隔离模块可以用来防止因短路而使多条分支同时失效• 环路连接时，两个隔离模块之间最多可接 32 个现场设备• 分支连接时，每个隔离模块最多可接 32 个现场设备• 采用环保安全材料，符合 RoHS 标准 <p>工作电压 12 ~ 32 VDC 工作电流 (静态) 0.25 mA 动作电流 0.43 mA 工作温度 -10 ~ +50 °C 贮存温度 -20 ~ +75 °C 相对湿度 ≤ 95% 接线端子 1.0 ~ 1.5 mm² 颜色 - 外壳 白色, RAL 9010 - 盒盖 透明</p> <p>防护等级 EN60529 / IEC529/GB4208-93 - 选配 FDCH221 保护盒时 IP65</p>

现场模块及火灾显示盘

型号	订货号																										
<p data-bbox="151 336 327 361">FT1810 火灾显示盘</p>  <p data-bbox="151 595 223 627">FT1810</p> <p data-bbox="470 372 1093 436">火灾显示盘在火灾探测系统中可用来显示信息及简单操作，它具有以下功能：</p> <table border="0" data-bbox="470 457 774 563"> <tr> <td data-bbox="470 457 646 489">事件显示</td> <td data-bbox="662 457 774 489">操作</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 489 646 521">• 火警</td> <td data-bbox="662 489 774 521">• 查询信息</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 521 646 553">• 故障</td> <td data-bbox="662 521 774 553">• 消音</td> </tr> </table> <ul data-bbox="470 585 1093 861" style="list-style-type: none"> • 操作显示盘外观精致，体积小巧 • 超大背光液晶显示屏（192×64） • 通过层显总线 FR18-BUS 与控制器通讯 • 外接 24 VDC 电源 • 每台控制器最多可连接 32 台火灾显示盘 • 每台火灾显示盘可显示 252 条火警、故障等信息，事件显示与控制器一致，可跨回路显示 • 通过查询键可浏览所有显示信息 • 发生火灾/故障后，蜂鸣器可以手动消音 <table border="0" data-bbox="470 893 1013 1202"> <tr> <td data-bbox="470 893 837 925">工作电压</td> <td data-bbox="853 893 1013 925">24 VDC ± 20%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 925 837 957"></td> <td data-bbox="853 925 1013 957">(19.2 ~ 28.8 VDC)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 957 837 989">工作电流（静态）</td> <td data-bbox="853 957 1013 989">30 mA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 989 837 1021">动作电流</td> <td data-bbox="853 989 1013 1021">110 mA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1021 837 1053">工作温度</td> <td data-bbox="853 1021 1013 1053">-3 ~ +42 °C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1053 837 1085">贮存温度</td> <td data-bbox="853 1053 1013 1085">-20 ~ +60 °C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1085 837 1117">相对湿度</td> <td data-bbox="853 1085 1013 1117">≤ 95%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1117 837 1149">接线端子</td> <td data-bbox="853 1117 1013 1149">1.0 ~ 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1149 837 1181">颜色</td> <td data-bbox="853 1149 1013 1181">白色，RAL 9010</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1181 837 1212">防护等级 EN60529 / IEC529</td> <td data-bbox="853 1181 1013 1212">IP30</td> </tr> </table>	事件显示	操作	• 火警	• 查询信息	• 故障	• 消音	工作电压	24 VDC ± 20%		(19.2 ~ 28.8 VDC)	工作电流（静态）	30 mA	动作电流	110 mA	工作温度	-3 ~ +42 °C	贮存温度	-20 ~ +60 °C	相对湿度	≤ 95%	接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²	颜色	白色，RAL 9010	防护等级 EN60529 / IEC529	IP30	<p data-bbox="1133 372 1236 393">100813569</p>
事件显示	操作																										
• 火警	• 查询信息																										
• 故障	• 消音																										
工作电压	24 VDC ± 20%																										
	(19.2 ~ 28.8 VDC)																										
工作电流（静态）	30 mA																										
动作电流	110 mA																										
工作温度	-3 ~ +42 °C																										
贮存温度	-20 ~ +60 °C																										
相对湿度	≤ 95%																										
接线端子	1.0 ~ 1.5 mm ²																										
颜色	白色，RAL 9010																										
防护等级 EN60529 / IEC529	IP30																										

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

图形显示装置

图形显示装置

型号	订货号
<p data-bbox="153 336 467 361">FMS8000 消防控制室图形显示装置</p>  <p data-bbox="153 712 242 738">FMS8000</p> <p data-bbox="464 372 1098 427">FMS8000 消防控制室图形显示装置是集火灾监控功能、信息传输功能和消防安全管理功能于一体的新一代产品。</p> <ul data-bbox="464 470 1098 942" style="list-style-type: none">• 符合最新国家标准 GB16806-2006《消防联动控制系统》、国家标准《建筑消防设施及消防安全管理远程监控系统技术规范》、公共安全行业标准《消防控制室通用技术要求》、公共安全行业标准《火灾自动报警系统监控网络通信协议》• 火灾监控、信息传输、消防安全管理功能一体化；• 各功能单元采用模块化设计，配置灵活；• 同时提供 RS232、RS485、LAN/WAN 网络接口；• 可配接 FS18、FS720、FS1120 火灾报警控制器；• 黑匣子记录功能；• 极强的抗工业电磁干扰和抗震能力；• 提供编制应急预案编制功能；• 实时在线状态监控；• 支持实时事件和历史事件的打印功能；• 可视化监控界面，矢量图纸无级缩放，动态显示监控对象状态；• 支持火灾报警系统的控制功能。 <p data-bbox="464 985 547 1010">技术参数</p> <ul data-bbox="464 1017 1098 1330" style="list-style-type: none">• 2 路 RS232，2 路 RS485 信息输入接口，可同时接收 2 路火灾报警控制器上传的信息，也可以通过传输设备将信息传输至城市火灾网络监控中心，并支持事件实时打印功能。• 2 路 USB 接口，可以连接打印机等外部扩展设备，实现历史事件打印。• 17 英寸工业级液晶显示器；• 单体琴台式机箱，机箱尺寸 545 mm（长）× 1120 mm（宽）× 1334 mm（高）；• 工作电源：AC220V，50Hz，功耗：300W；• 工作环境温度：0-40℃，相对湿度：小于 95%。 <p data-bbox="464 1372 547 1398">软件要求</p> <ul data-bbox="464 1404 1098 1459" style="list-style-type: none">• 操作系统：Microsoft Windows XP，Windows XPE（北京西门子西伯乐斯电子有限公司定制） <p data-bbox="464 1502 707 1527">个人电脑硬件最低配置要求</p> <ul data-bbox="464 1534 778 1719" style="list-style-type: none">• 光驱：CD-ROM• USB：2.0• CPU：1.0 GHZ• 内存：512 M• 硬盘：10 G• 显示器：分辨率 1024(H)*768(V)	<p data-bbox="1134 372 1334 397">100953206 FMS8000</p> <p data-bbox="1134 404 1414 429">100926440 FMS8000S（软件）</p>

FC18R 联动型控制器零部件

型号	订货号
<p>FC18 调试适配器</p> <p>用于上载和下传系统软件和配置文件。</p>  <p>FCA1804-A1</p>	<p>100813587</p>
型号	订货号
<p>FC18R 联动盘接口板</p> <p>专为 FC18R 系列控制器联动盘设计，方便接线。</p>  <p>产品说明书 A6V10255683</p> <p>FCM1822-B1</p>	<p>100829316</p>
<p>FC18R 回路卡接口板</p> <p>专为 FC18R 系列控制器回路卡设计，方便接线。</p>  <p>产品说明书 A6V10255685</p> <p>FCM1823-B1</p>	<p>100829317</p>

Cerberus FS18 火灾自动报警系统

订货号索引

订货号索引

型号	名称	订货号	页码
FC18R 标准配置一	火灾报警控制器（联动型）（1回路卡）	101630436	2/2
FC18R 标准配置二	火灾报警控制器（联动型）（1回路卡+1联动盘）	101630437	2/2
FCI1801-B1	FC18R 回路卡	100829263	2/2
FCO1801-B1	FC18R 扩展联动盘	100829312	2/2
FC18-FC1820	火灾报警控制器（联动型）（1回路卡）	100924031	2/3
FCI1801-A1	FC18回路卡	100813580	2/3
XC720	气体灭火控制器	101774233	2/4
XDM1801	紧急启停按钮	101270910	2/5
FDO181	点型光电感烟火灾探测器	100813530	2/6
FDT181	点型感温火灾探测器	100813540	2/7
FDB181	探测器底座	100813543	2/7
FDO181C	点型光电感烟火灾探测器	101218627	2/8
FDT181C	点型感温火灾探测器	101218754	2/9
FDB181C	探测器底座	101218755	2/9
FDM183	手动火灾报警按钮	101075322	2/10
FDHM183	消火栓按钮	101075327	2/10
FDMB183-S	按钮底座（表面安装）	101075329	2/10
FDCI181-1	输入模块	101630438	2/11
FDCIO181-1	输入/输出模块	101630439	2/12
FDCH221	模块保护盒（IP65）	100757141	2/13
FDCI183	中继模块	101158728	2/13
FDCL181	隔离模块	100813564	2/14
FT1810	火灾显示盘	100813569	2/15
FMS8000	消防控制室图形显示装置	100953206	2/16
FMS8000S	图形显示软件	100926440	2/16
FCA1804-A1	FC18 调试适配器	100813587	2/17
FCM1822-B1	FC18R 联动盘接口板	100829316	2/17
FCM1823-B1	FC18R 回路卡接口板	100829317	2/17



3/2

系统设计说明

3/7

安装与布线

附录

系统设计说明

探测器及其它现场设备

型号	产品名称	静态电流 (mA)	动作电流 (mA)
FDO181	点型光电感烟火灾探测器	0.26	1.20
FDT181	点型感温火灾探测器	0.26	1.20
FDO181C	非编址点型光电感烟火灾探测器	0.10	60
FDT181C	非编址点型感温火灾探测器	0.10	60
FDM183	手动报警按钮 (带电话插孔)	0.22	1.0
FDHM183	消火栓按钮	0.22	1.0
FDCI181-1	输入模块	0.27	0.37
FDCIO181-1	输入/输出模块	0.31	0.51
FDCL181	隔离模块	0.25	0.43
FDCI183	中继模块	0.45	1.1

火灾显示盘

型号	产品名称	静态电流 (mA)	动作电流 (mA)
FT1810	火灾显示盘	30	110

联动型控制器

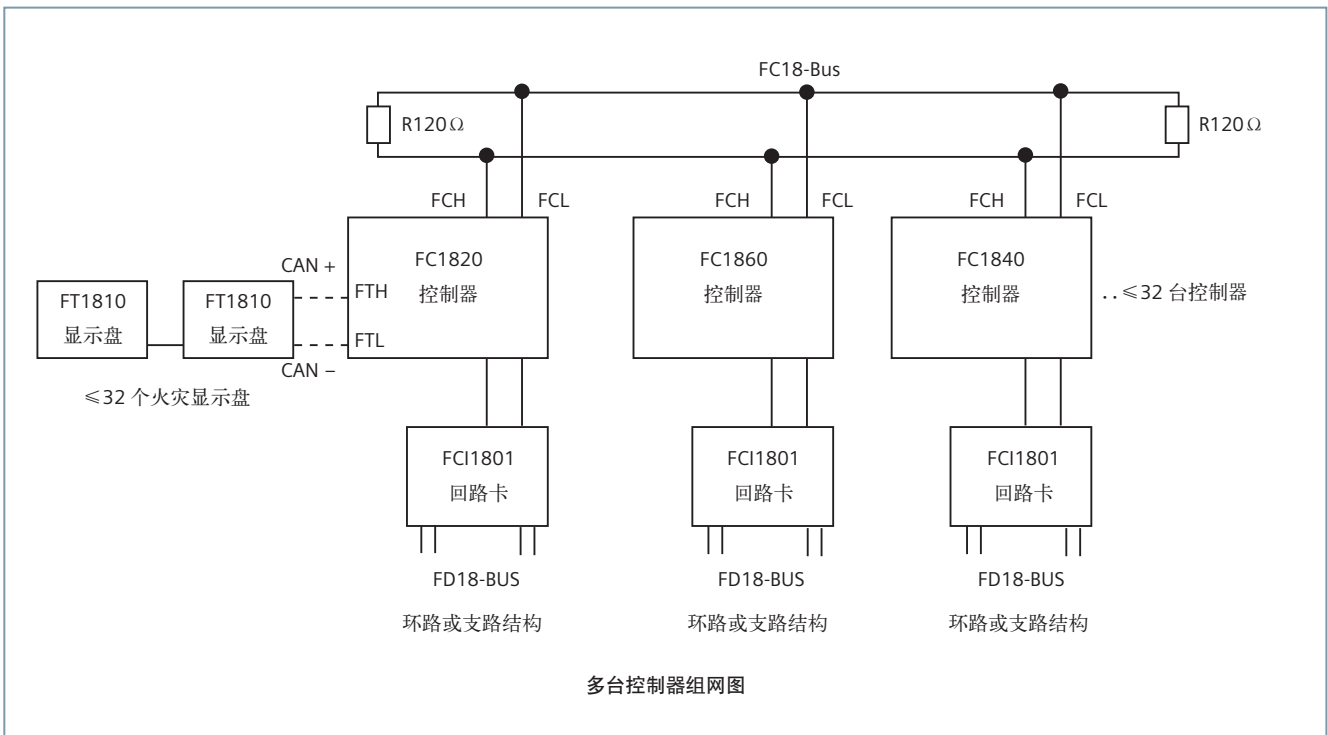
型号	产品名称	静态电流 (A)	动作电流 (A)
FC18-FC1820	火灾报警控制器 (联动型) (≤ 504 点)	0.55 (252点)	2.00 (252点)
		0.60 (504点)	2.50 (504点)
FC1860 标准配置机	火灾报警控制器 (联动型) ($\leq 3,024$ 点)	1.29 (1,008点)	4.37 (1,008点)
		1.77 (2,016点)	6.49 (2,016点)
		2.25 (3,024点)	7.49 (3,024点)

FC18-BUS

控制器之间的通讯总线（CAN-BUS 通讯）。推荐使用双绞线，最长连接距离1,000m。超过1,000m时，可使用光纤传输。

FC18-BUS 系统组网

- Cerberus FS18 系统可以自由组网，最多可以由 32 台 Cerberus FS18 系列控制器组网，可以定义其中任意一台在监控自身所带的现场部件的同时，再监控其他的控制器。
- 通过现场编程，可实现单台控制器、多机系统的任意联动逻辑编程。
- 终端设备需接 120Ω 电阻（可通过主板上拨码开关设置完成）。



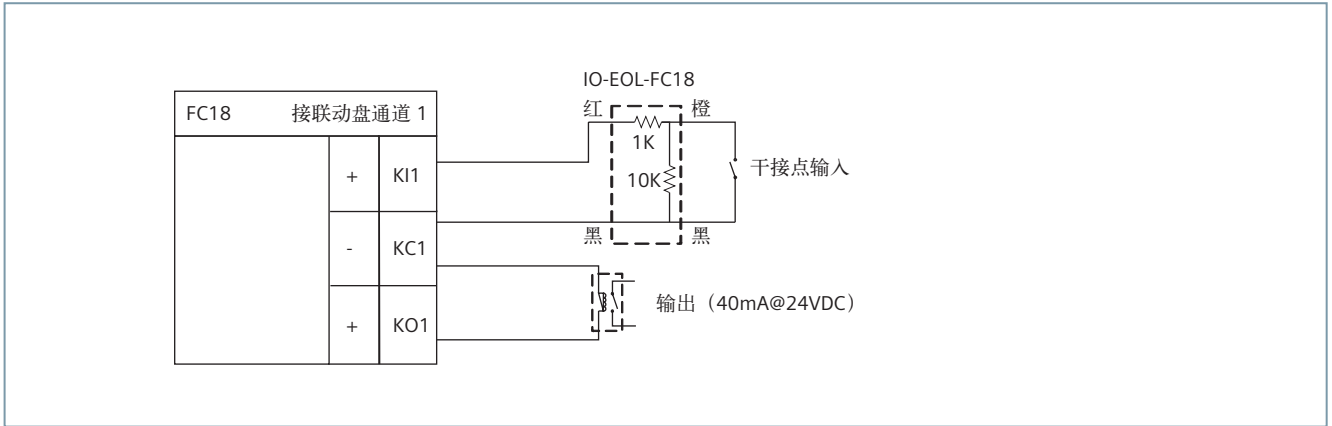
单台控制器容量

单台 FC18/FC18R 系列控制器容量表：

控制器名称	型号	自带回路卡	最多回路卡	最大容量
火灾报警控制器（联动型）	FC18	1	2	504
	FC18R	1	12	3024

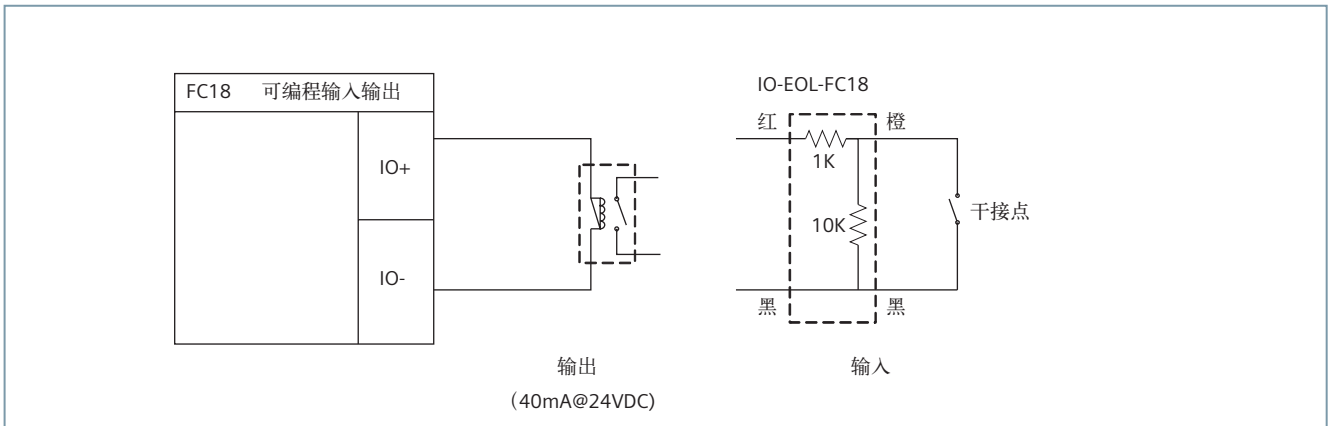
FC18/FC18R 联动盘接线图

注：每路输出负载范围 24VDC，600Ω~1.2kΩ。每路与联动设备采用三线连接，实现DC24V有源输出和无源触点输入。输入输出端具有短路、断路检测功能，每路采用单独的指示灯显示故障、启动和反馈状态。

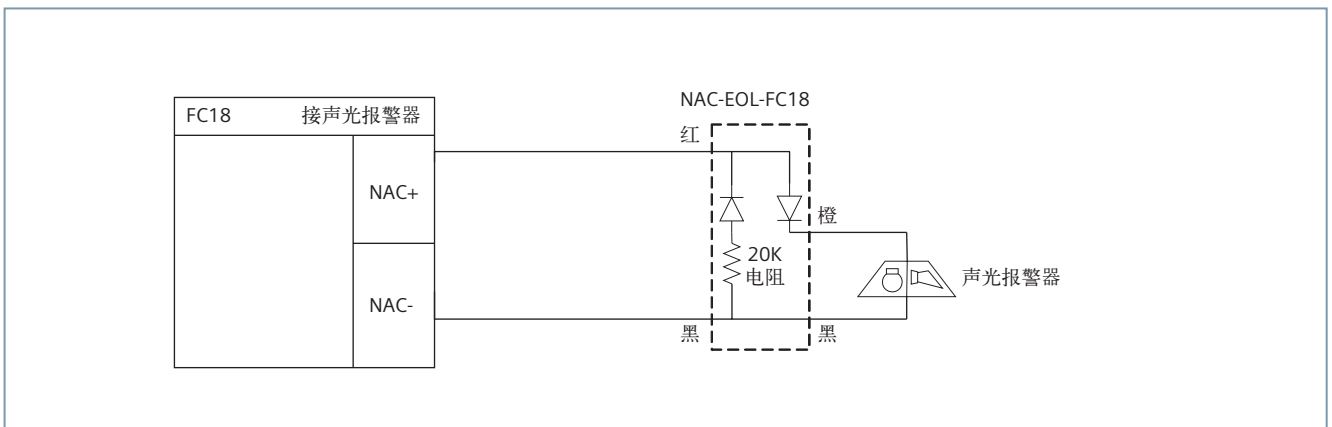


FC18 / FC18R 控制器可编程输入输出接线图

注：每路输出负载范围 24VDC，600Ω~1.2kΩ

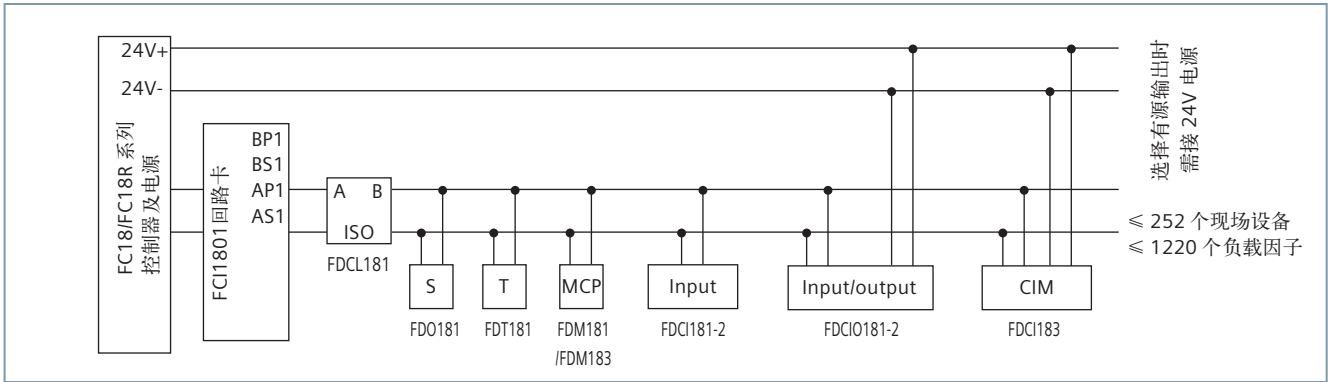


FC18/FC18R 报警设备 NAC 接线图



系统布线

下图为Cerberus FS18 系列控制器中一个回路的系统图。每个回路卡最多连接252个现场设备，负载因子数量不超过1220个。

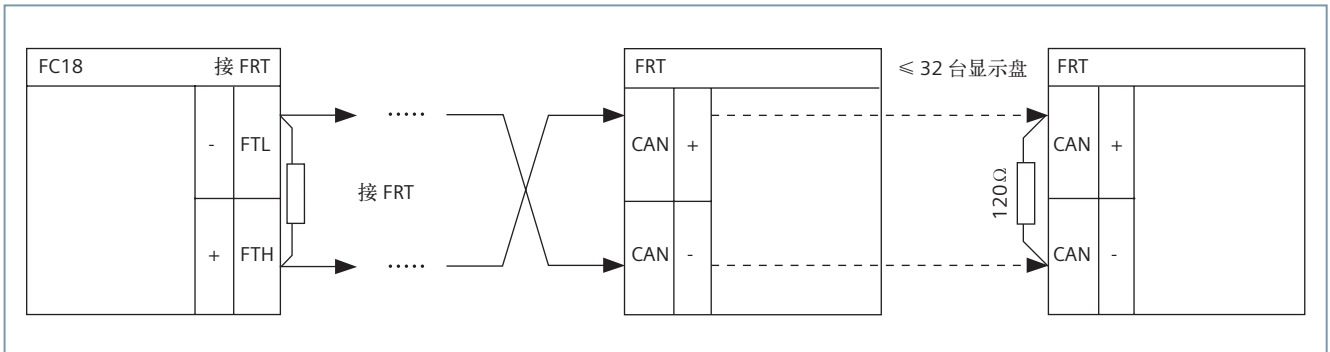


FR18-BUS 层显总线

控制器与火灾显示盘之间通讯总线（CAN-BUS 通讯），最长有效距离为 1,000m。

FR18-BUS 火灾显示盘（FRT）接线图

- 注意：正负极性，不能接反。
- 终端设备需接120Ω电阻（可通过火灾显示盘内部跳线完成）。

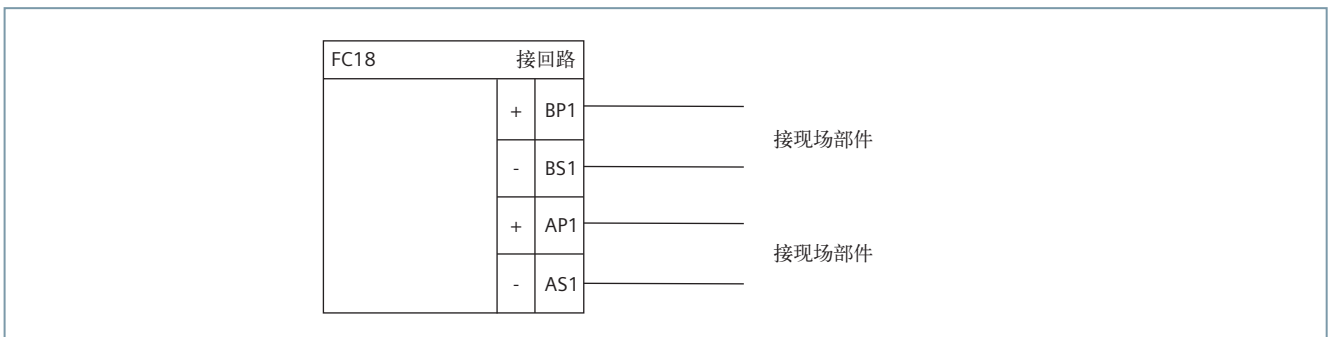


FD18-BUS 回路总线

控制器内部的回路卡与现场部件之间的通讯总线；使用线径：1.0~1.5 mm²，非屏蔽双绞线；传输距离最大4,000米；线路总长5,000米。

FD18-BUS 回路卡接线图

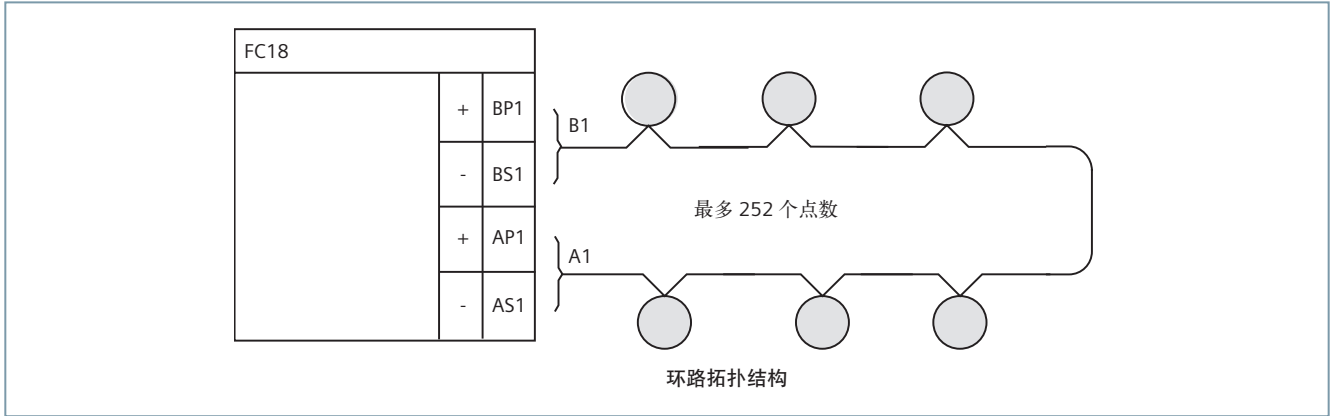
注意：当接环路时，从BP1出去的线必须回到 AP1 上；从 BS1 出去的线必须回到 AS1。现场部件接线无极性。



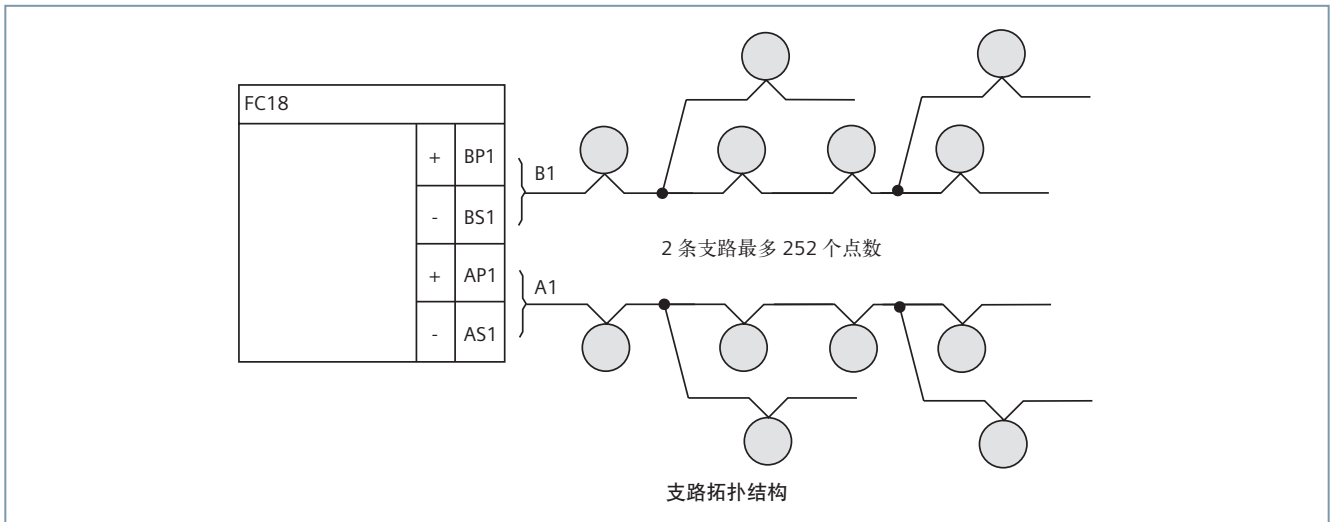
FD18-BUS 探测回路拓扑结构

FS18 火灾报警控制系统探测回路支持以下拓扑结构：

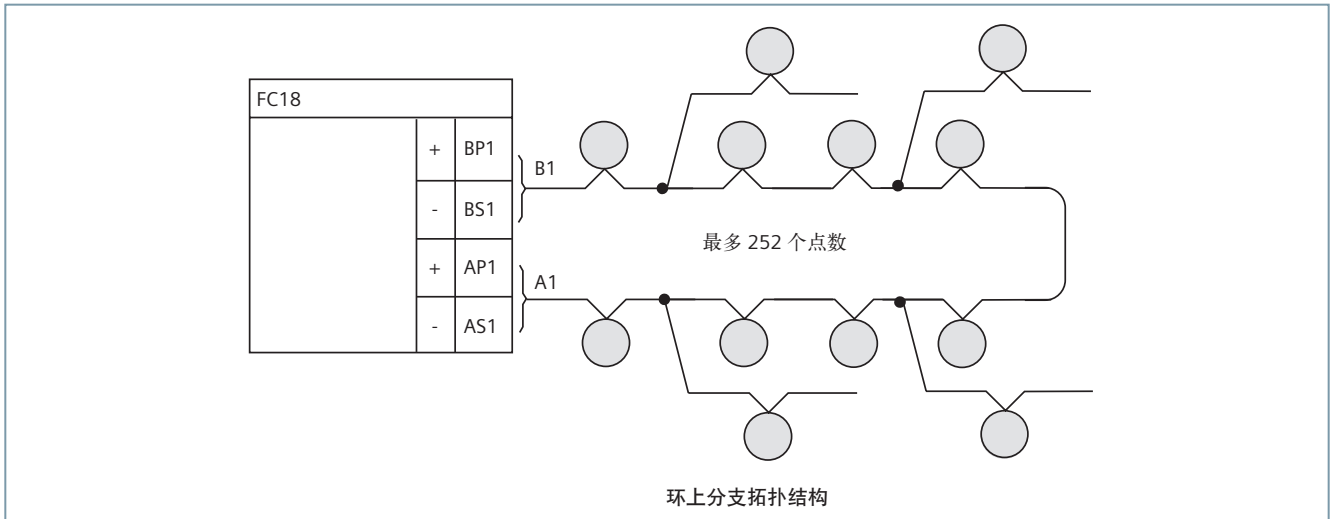
- 环路结构



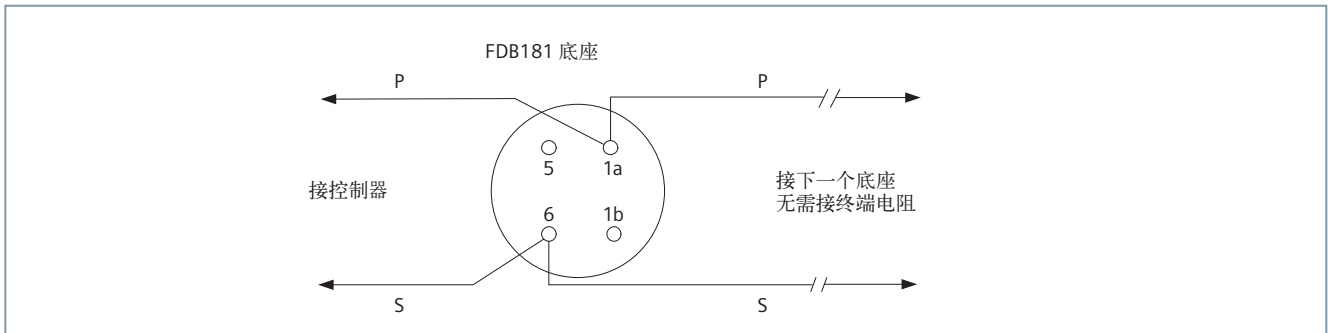
- 支路结构



- 环路上连接支路



FDB181 探测器底座安装



底座的安装应严格遵循工程设计图纸。安装时要均匀分布。

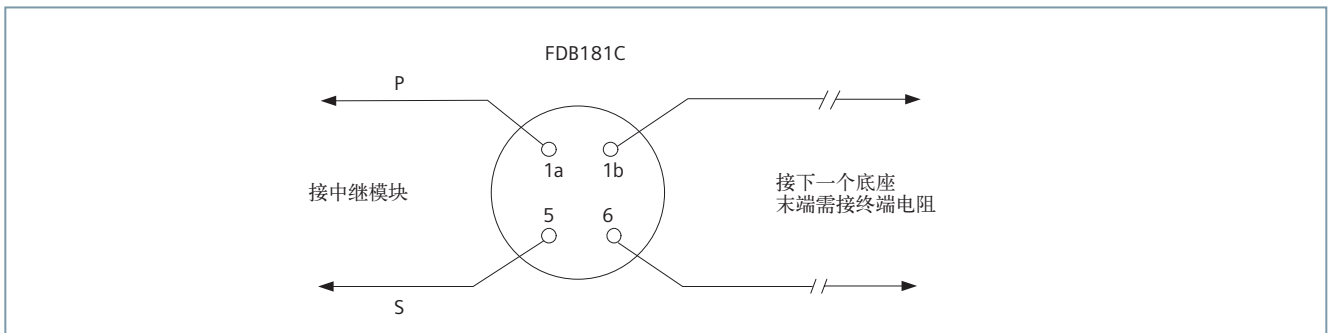
安装过程:

1. 将线从中央孔穿出，按接线图所示将线接到端子上。
2. 用螺钉将底座固定到棚顶上。

备注:

- 工程施工全部完成之后才能安装探测器。
- 为保证底座和探测器之间的可靠连接，施工中请不要使用U型接线端子。
- 建议采用双绞线，连接线截面积1.0~1.5mm²。

FDB181C 探测器底座安装



底座的安装应严格遵循设计图纸。安装时要均匀分布。

安装过程:

1. 将线从中央孔穿出，按接线图所示将线接到端子上。
2. 用螺钉将底座固定到棚顶上。

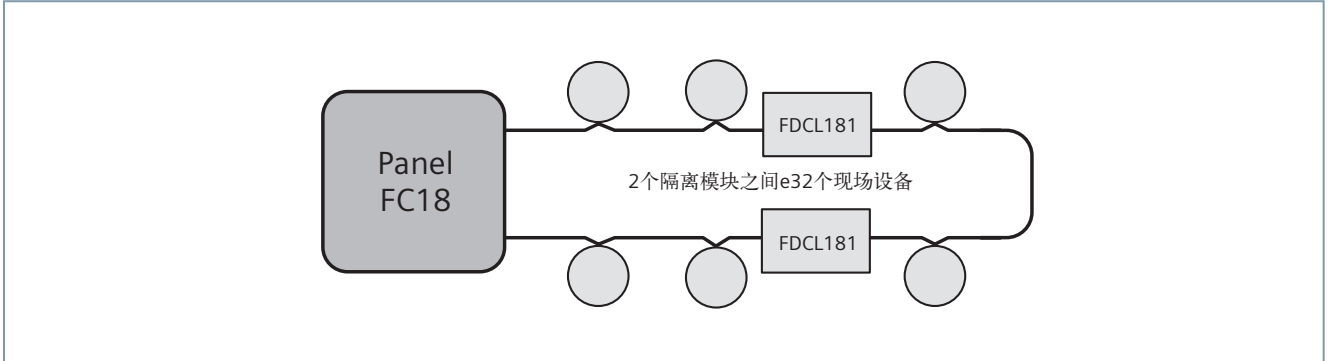
备注:

- 工程施工全部完成之后才能安装探测器。
- 为保证底座和探测器之间的可靠连接，施工中请不要使用U型接线端子。
- 建议采用双绞线，连接线截面积1.0~1.5mm²。

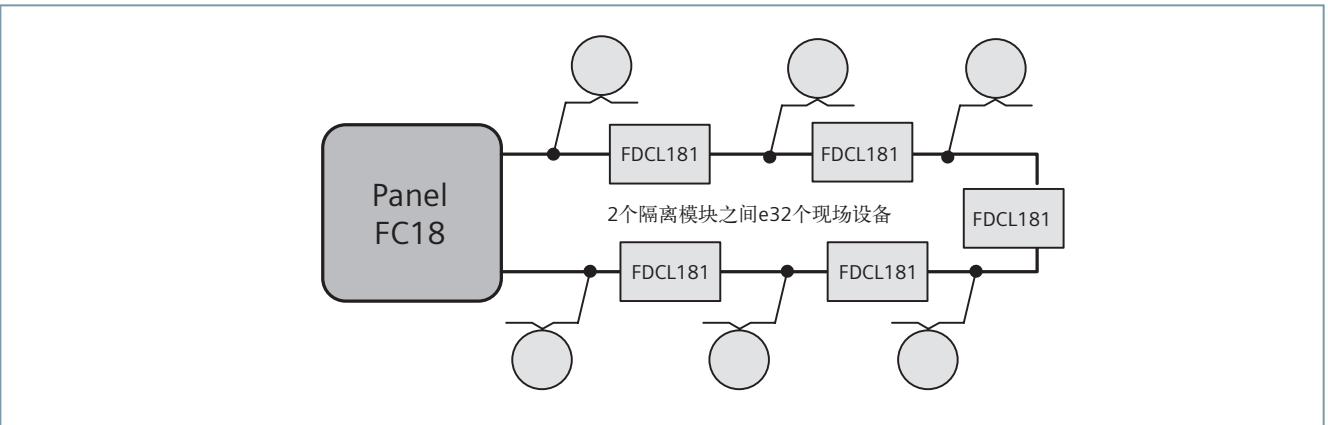
FDCL181隔离模块

隔离模块应用规则

- 隔离模块应用 1

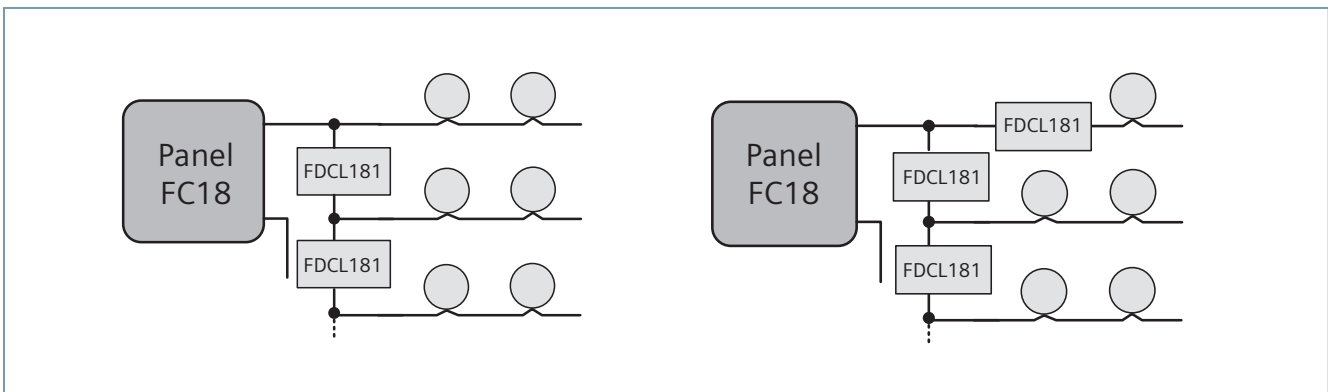


- 隔离模块应用 2



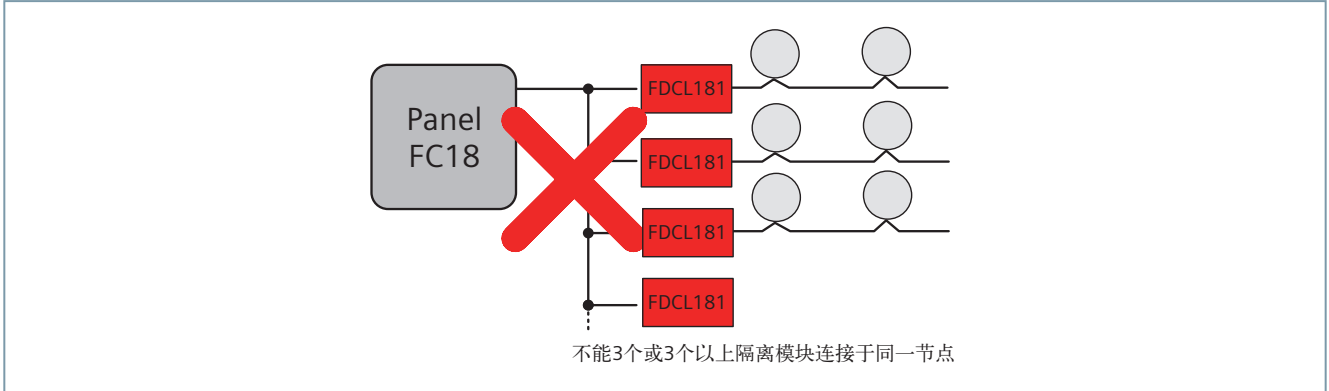
- 隔离模块应用 3

隔离模块后最多可连接32个FD18现场设备

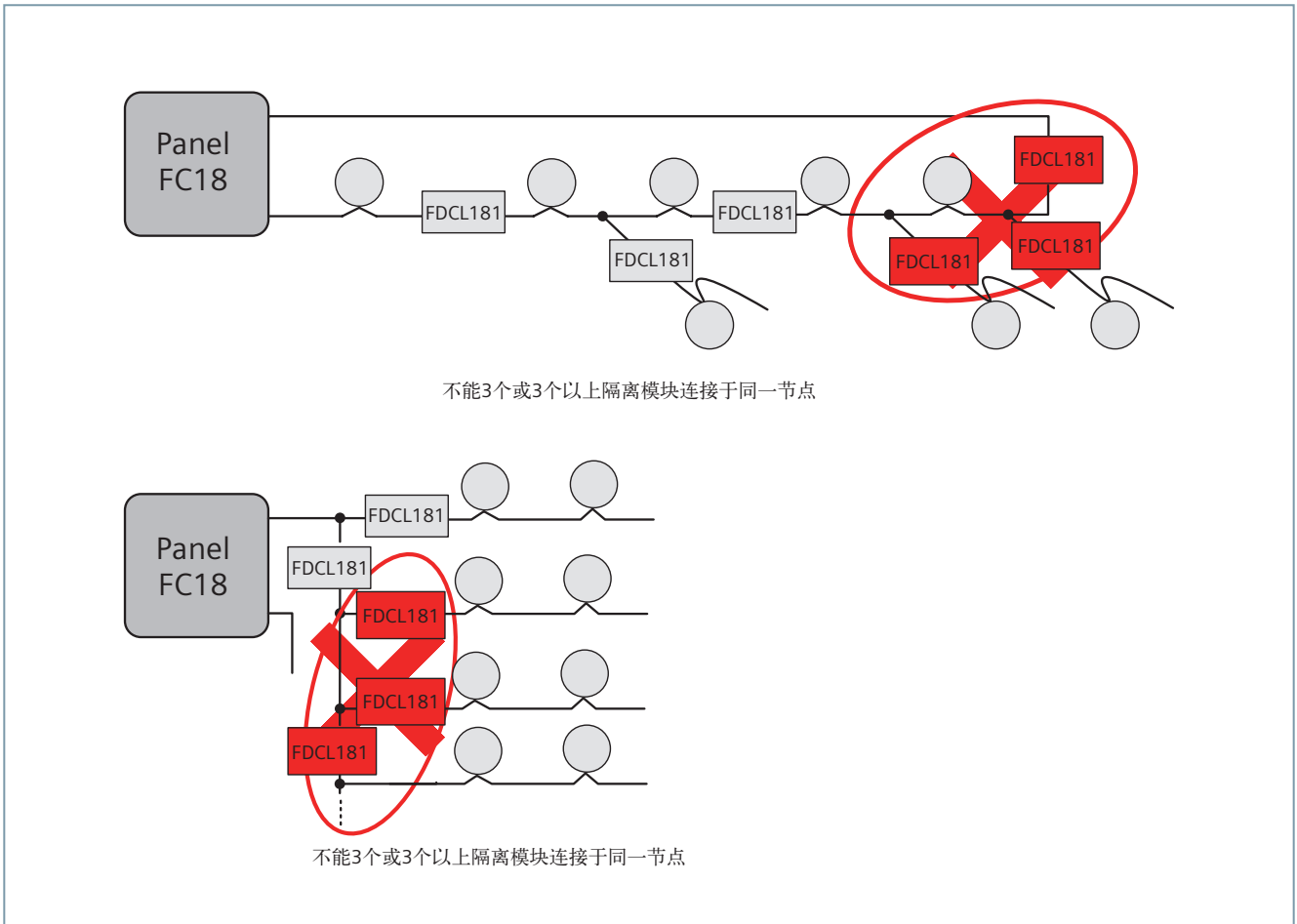


FDCL181隔离模块（续）

- 隔离模块应用 4 - 不支持



- 隔离模块应用 5 - 应用中予以注意
- 以下2种结构在实际应用中较常用到，线路设计时应予以注意



FDCI181-1 输入模块安装

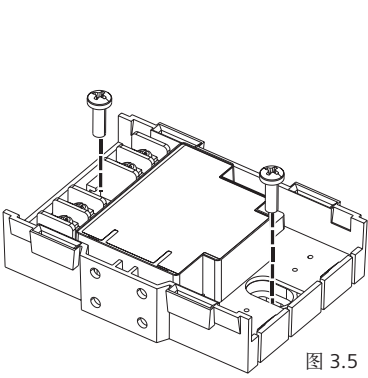


图 3.5

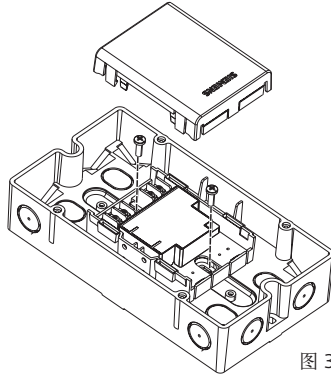


图 3.6

选配FDCH221保护盒时

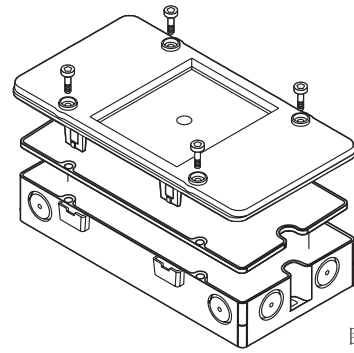
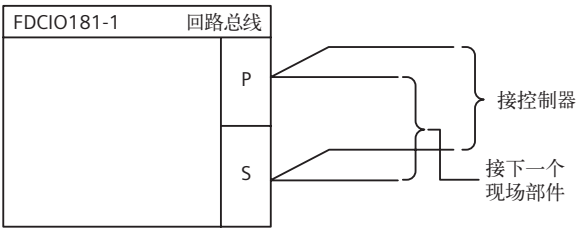


图 3.7



探测回路接线图

图 3.8

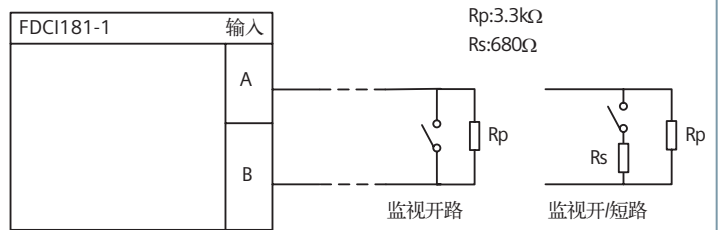


图 3.9

FDCIO181-1 输入/输出模块安装

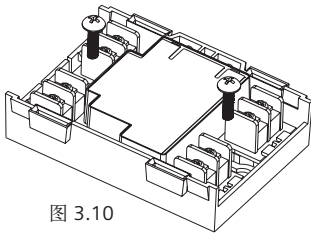


图 3.10

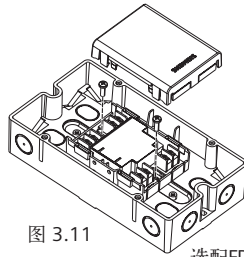


图 3.11

选配FDCH221保护盒时

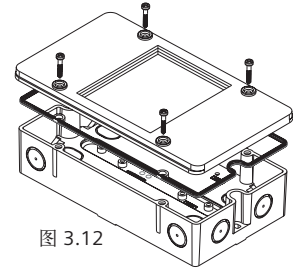
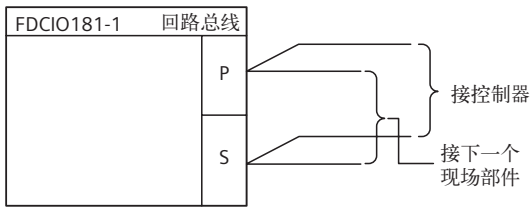
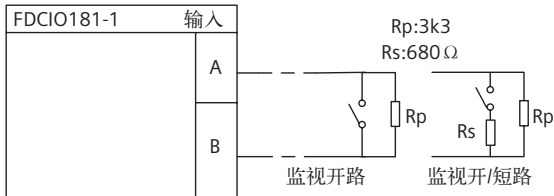


图 3.12



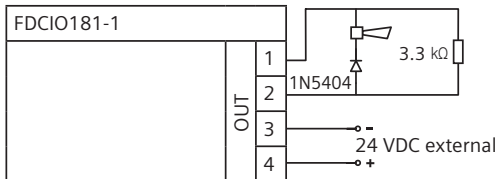
探测回路接线图



干接点输入接线图

正常模式
(输出不监视)

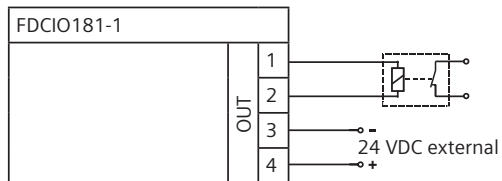
J1 J2
跳线开关 J2 位置



开路/短路监视状态下接线示意图

逆向模式
(输出不监视)

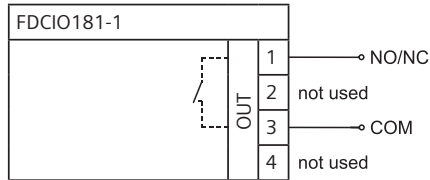
J1 J2
跳线开关 J2 位置



逆向模式下接线示意图，例如用于闭门器

干接点输出
(输出不监视)

J1 J2
跳线开关 J1 位置



无源干接点输出接线图

注意：受模块外接24VDC触点的容量限制，禁止在模块外接24VDC接线端子处直接跨接外接24VDC电源线。所有外接24VDC电源的跨接，必须在外部端子排完成。

FDCI183 中继模块

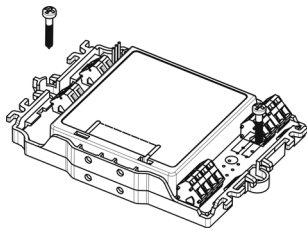


图 3.13

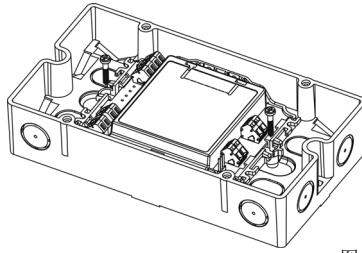


图 3.14

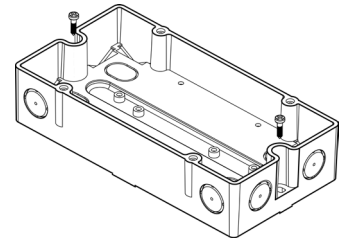


图 3.15

选配FDCH221保护盒时

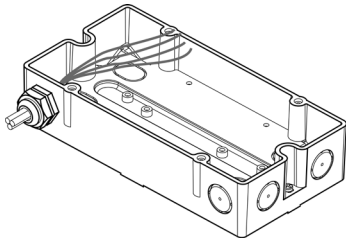


图 3.16

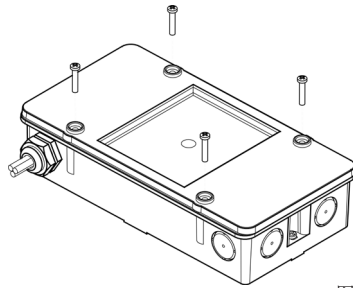


图 3.17

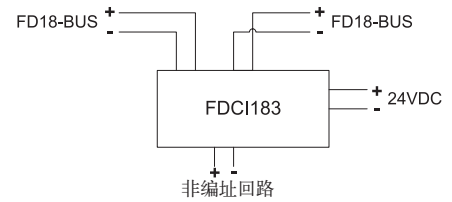


图 3.18

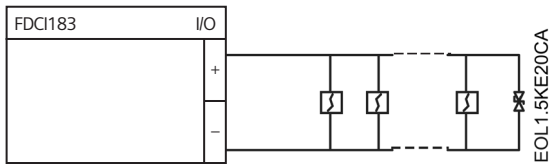


图 3.19 探测回路接线图

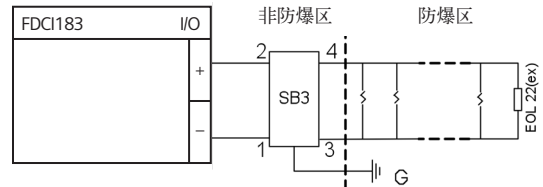


图 3.20 防爆本质安全探测器接线图
(对地故障监视开关应设置为“OFF”)

注意：受模块外接24VDC触点的容量限制，禁止在模块外接24VDC接线端子处直接跨接外接24VDC电源线。所有外接24VDC电源的跨接，必须在外部端子排完成。

FDM183 手动火灾报警按钮

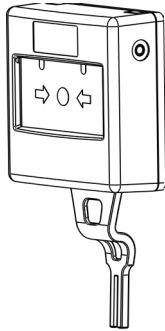


图 3.24

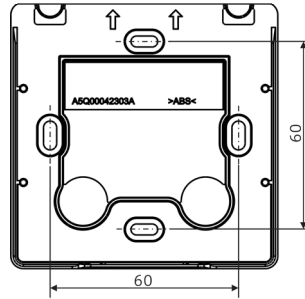


图 3.25

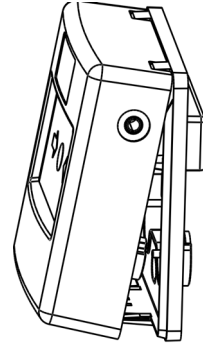


图 3.26

准备工作

1. 用钥匙分开底座（见图3.24，钥匙在产品包装内）。将钥匙保存在安全的地方。
2. 将底座固定。

接线

1. 用钥匙分开底座（见图3.24）。
2. 按图 3.27/3.28 所示将电线接到手报端子上。
3. 盖上手报（见图3.26）。

安装

1. 将底座安装在墙壁的 86 盒内，且距地面 1.3~1.5 米的高度（见图3.25）。
2. 将电缆通过进线孔穿进底座。
3. 盖上手报（见图3.26）。

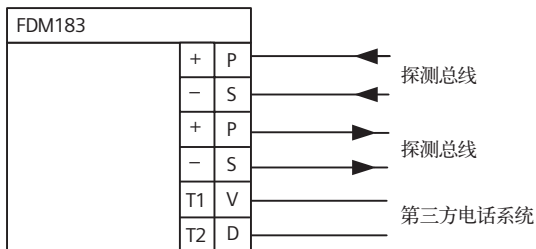


图 3.27

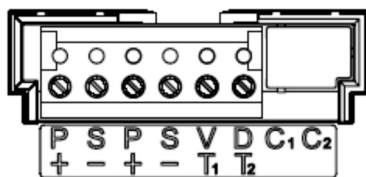


图 3.28

附录

安装与布线

FDHM183 消火栓按钮

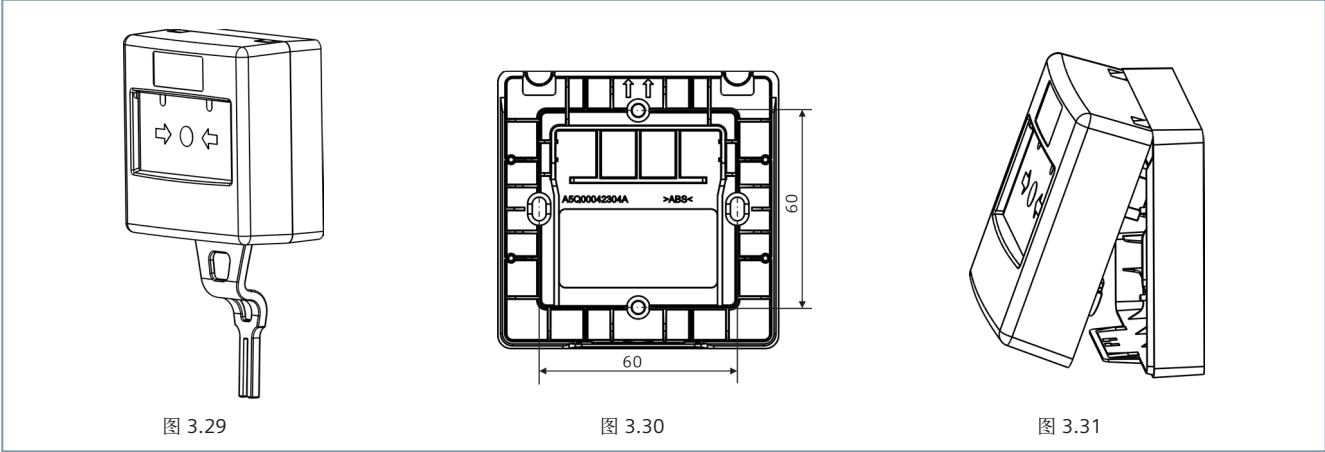


图 3.29

图 3.30

图 3.31

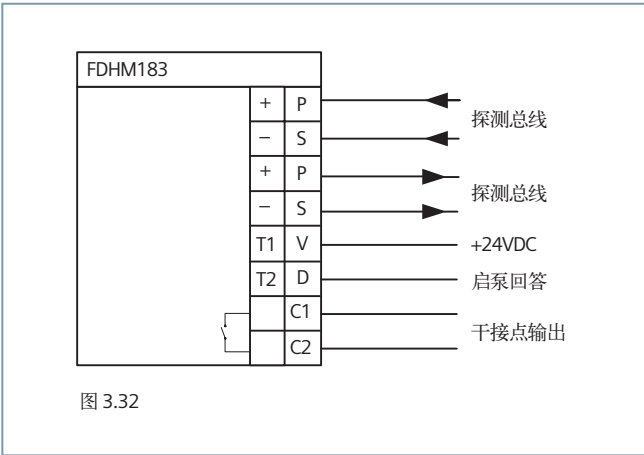


图 3.32

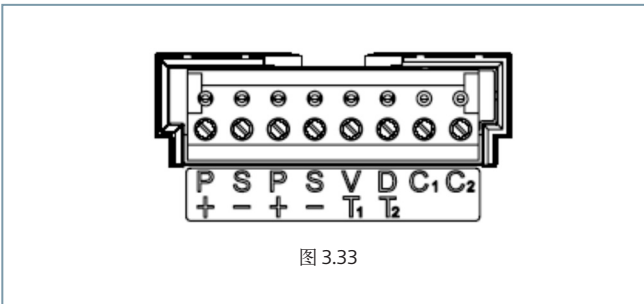
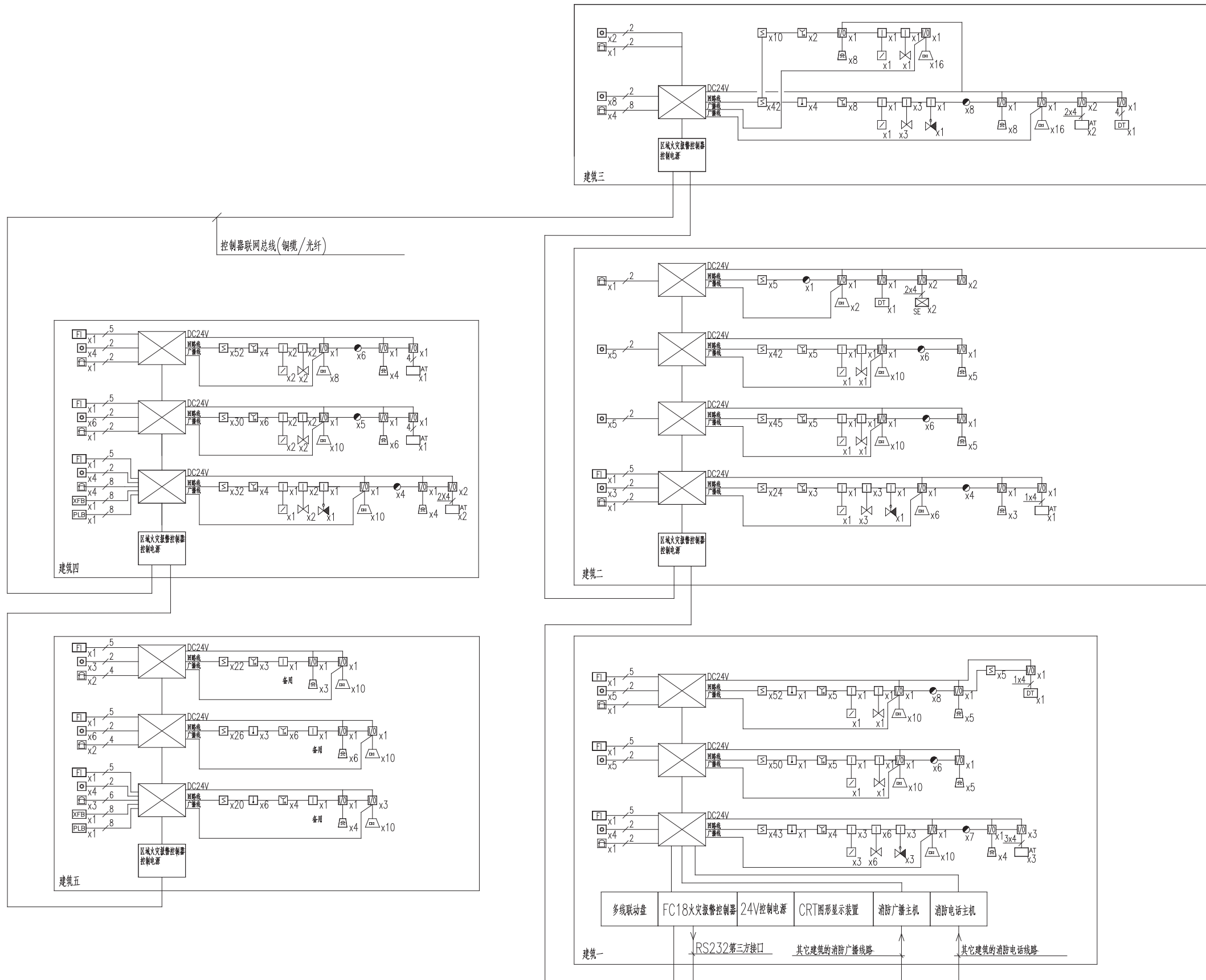


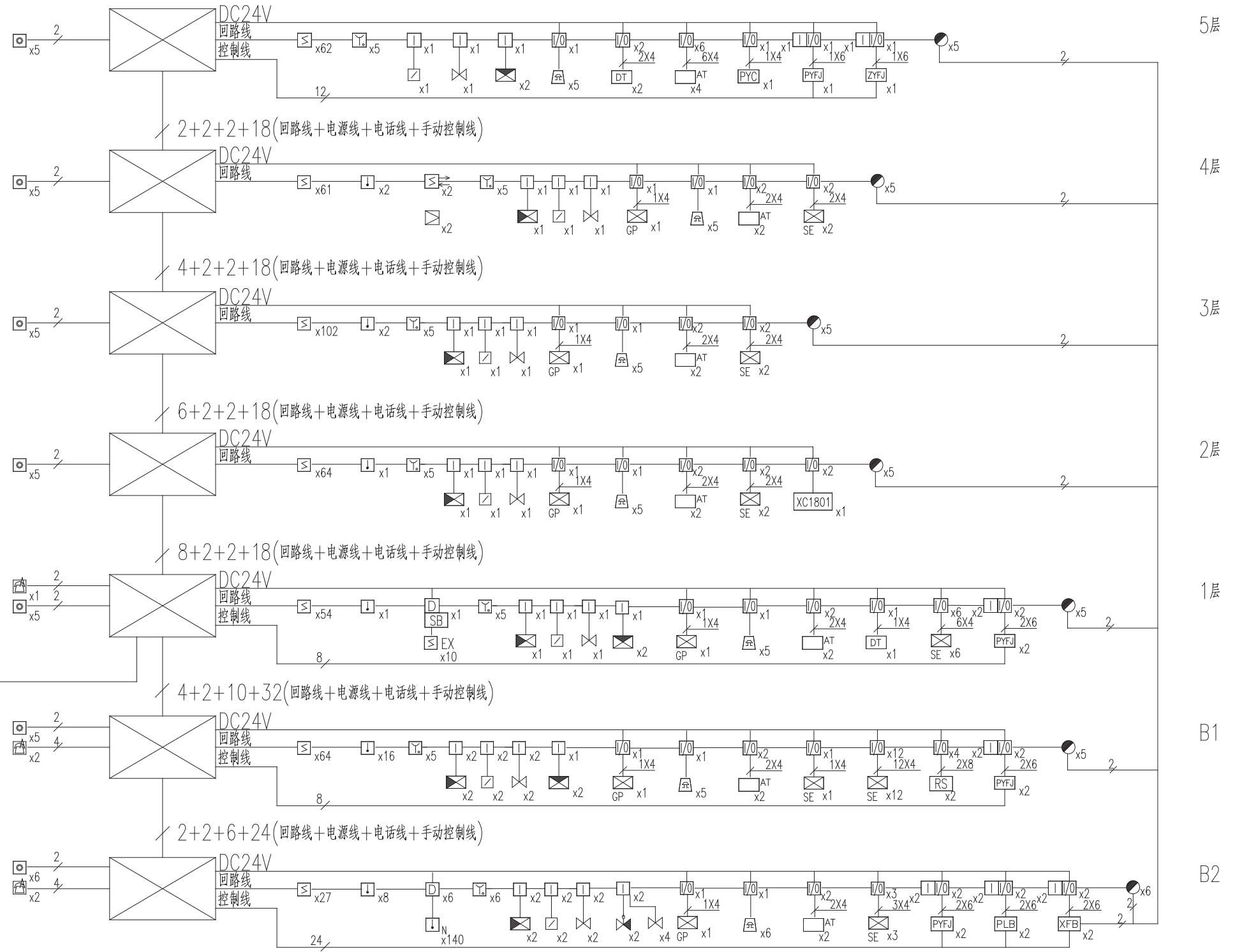
图 3.33



图例	名称	型号	图例	名称	型号
	智能感烟探测器	FDO181		水流指示器	
	普通感烟探测器	FDO181C		湿式报警阀	
	防烟感烟探测器	DO1101A-Ex		监控阀	
	智能感温探测器	FDT181		排烟风口	
	普通感温探测器	FDT181C		正压送风机	
	防烟感温探测器	DT1101A-Ex		280°电动排烟防火阀	
	红外线感烟探测器	FDL241-9-CN		280°排烟防火阀	
	红外线感烟探测器反射器	DLR1191		70°电动防火阀	
	输入/输出模块	FDCIO181		70°防火阀	
	输入模块	FDCI181		防火门部门控制阀	
	专用中继模块	FDCI183		电源切换	
	防排烟报警	SB3		排烟风机	
	手动报警按钮	FDM181		正压风机	
	手动报警按钮(带电话插孔)	FDM183		消防泵控制阀	
	消防按钮	FDHM183		喷淋泵控制阀	
	警铃	HY2114		电梯控制阀	
	广播喇叭	BN3002C		电动排烟管控制阀	
	消防固定电话			排烟线	RVS-2x1.5
	楼层显示器	FT1810		电源线	BV-nx1.5
	火灾报警控制器	FC18		电源线(线槽敷设)	BV-2x4
	气体火灾	XC1801		手动控制线	KW-4x1.5
	接线端子箱			消防电话线	RVS-2x1.5
				控制器联网线	电缆或光纤



电话线	7x(RVS-2x1.5)
电源线	2xBV-2.5
回路线	7x(RVS-2x1.5)
手动控制线	12x(KW-4x1.5)



注：1.图中消防栓启泵线和手动控制线详见电力平面图；
2.消防栓按钮如果由消防栓箱配套供应，可使用输入模块接收信号。

