

SIEMENS



Cerberus PRO FS720 系列火灾探测产品产品手册

13911778255

Cerberus PRO FS720 系列 火灾探测产品

产品手册 · 2016



| | |
|--|----|
| FC726 壁挂型控制器介绍 | 1 |
| FC726-GQ 立柜型控制器介绍 | 2 |
| FC726 系列控制器配件 | 3 |
| FC720R 上柜型控制器介绍 | 4 |
| FC726-CN 壁挂型控制器介绍 | 5 |
| FC720W 壁挂型控制器介绍 | 6 |
| FC720 系列控制器配件 | 7 |
| XC720 火灾报警及气体灭火控制器 | 8 |
| Cerberus PRO FS720 系列现场设备 | 9 |
| 消防中控室图形显示装置简介 | 10 |
| 调试工具简介 | 11 |
| Cerberus PRO FS720 智能火灾自动报警系统及联动控制系统设计参考 | 12 |
| 附件 | 13 |

Cerberus PRO FS720 系列产品订购一览表

| 控制器部分 | | |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| 产品型号 | 描述 | 订购编号 |
| FC726 | FC726火灾报警控制器（壁挂型 252-1764点） | 101600190 |
| FC726-GQ | FC726火灾报警控制器（立柜型 252-4284点） | 101938278 |
| FCL2001-A1 | FC726火灾报警控制器回路卡 | 101604078 |
| FCI2008-A1 | FC726火灾报警控制器输入输出卡 | 101604273 |
| FCI2022-G1 | FC726火灾报警控制器联动盘接口卡 | 101604135 |
| FTO2019-G1 | FC726火灾报警控制器联动盘界面卡 | 101604136 |
| FCM7217-G3 | FC76火灾报警控制器联动盘操作面板 | 101938581 |
| FHA2016-A1 | FC726火灾报警控制器19' 机柜安装组件 | 101604279 |
| FN2002-A1 | FC726火灾报警控制器中继器（SAFEDLINK） | 101604140 |
| FN2006-A1 | FC726火灾报警控制器光纤模块（单模） | 101604271 |
| FN2007-A1 | FC726火灾报警控制器光纤模块（多模） | 101604272 |
| FN2008-A1 | FC726火灾报警控制器以太网转换器（多模） | 101604273 |
| FCM7218-G3 | FC726火灾报警控制器操作单元 | 101544562 |
| FCI2004-A1 | FC726火灾报警控制器负载板 | 101796540 |
| FCL2006-A1 | FC726火灾报警控制器回路卡（Interactive） | 101559314 |
| FCA2035-A1 | FC726火灾报警控制器许可密钥 | 101741423 |
| FCA2008-A1 | FC726火灾报警控制器功能卡卡槽 | 101624738 |
| FN2001-A1 | FC726火灾报警控制器网卡（SAFEDLINK） | 101604139 |
| FTO2020-G1 | FC726火灾报警控制器事件打印机 | 101604137 |
| FH7205-Z3 | FC726火灾报警控制器外壳 | 101604275 |
| FH7201-Z3 | FC726火灾报警控制器外壳 | 101604274 |
| FHA7201-A3 | FC726火灾报警控制器罩盖（Cerberus） | 101604280 |
| FHA7202-A3 | FC726火灾报警控制器外壳（未印字） | 101604372 |
| FC720W-02-A1 | FC720火灾报警控制器（壁挂型250点） | 100935004 |
| FC720R-06-B1 | FC720火灾报警控制器（上柜型250-2000点） | 100907777 |
| FC726-CN | FC726-CN火灾报警控制器（壁挂型 250-2000点） | 101227769 |
| FCI7201-B1 | 回路卡组件（带包装） | 100935006 |
| FCO720-B1 | 扩展联动盘（带包装） | 100935007 |
| FCA-INT-232 | RS232扩展板 | 101227765 |
| FCA-NG | 光纤适配器 | 101227536 |
| FCA-INT-MB1 | ModBus 网关 | 101227537 |
| FP1801-B1 | 电源扩展组件，10A（带包装） | 100935106 |
| FP7203-B1 | 电源扩展组件，30A（带包装） | 100935103 |
| FCI7223-B1 | FC720回路卡接口板 | 101521890 |
| XC7201 | XC7201气体灭火控制器 | 101774233 |
| XC7202 | XC7202火灾报警控制器 | 101774234 |
| XCM7201-A1 | XCM7201-A1 主板 | 101774235 |
| XCI7202-A1 | XCI7202-A1回路卡 | 101774239 |

| 现场设备部分 | | |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 产品型号 | 描述 | 订购编号 |
| XCI7201-A1 | XCI7201-A1扩展输入输出卡 | 101774238 |
| FP7204-A1 | FP7204-A1电源 | 101774240 |
| OP720-CN | 点型光电感烟火灾探测器 | 100757130 |
| HI720-CN | 点型感温火灾探测器 | 100757131 |
| OH720-CN | 点型复合式感烟感温火灾探测器 | 100757134 |
| OOHC740-CN | 点型复合式感烟感温火灾探测器 | 101500651 |
| DB721-CN | 探测器底座 | 100850081 |
| DBS722-CN | 蜂鸣器底座 | 101327330 |
| BA721 | 探测器防水底盒 | 101680243 |
| RS720 | 探测器密封垫 | 100836408 |
| LP720 | 探测器锁定装置 | 100757137 |
| FDM230-CN | 手动报警按钮（可复位式带电话插孔） | 101363003 |
| FDHM230-CN | 消火栓报警按钮（可复位式） | 101363004 |
| HA230 | 防水盒 | 101680241 |
| FDCI221-CN | 输入模块（单路） | 100757140 |
| FDCIO221-CN | 输入/输出模块 | 100757139 |
| FDCI223-CN | 专用中继模块（单路） | 101327330 |
| FDCIO223-CN | 专用中继模块（2路） | 101555573 |
| FDCL221-CN | 分支短路隔离模块 | 100718867 |
| FDCH18-M | 模块盖 | 101580683 |
| FDCH221 | 模块安装盒 | 100757141 |
| FDO181C | 集合型光电感烟火灾探测器 | 101218627 |
| FDT181C | 集合型电子感温火灾探测器 | 101218754 |
| FDB181C | 集合型探测器底座 | 101218755 |
| DO1101-Ex | 非编址感烟探测器（防爆型） | 100759406 |
| DT1101-Ex | 非编址感温探测器（防爆型） | 100759407 |
| DB1101A | 非编址探测器底座 | 100208660 |
| FDL241-9-CN | 线型光束感烟火灾探测器 | 100718395 |
| FDL241-9-CN(PH) | 线型光束感烟火灾探测器（防腐型） | 100816073 |
| FDLB291 | 线型光束感烟火灾探测器底座 | 100718396 |
| DLR1191 | 三棱反射镜(距离20-100米) | 100215890 |
| DLR1192 | 反射板200*200（距离30-50米） | 100220702 |
| DLR1193 | 反射板100*100（距离5-30米） | 100208653 |
| DLH1191A | 三棱反射镜加热元件 | 100215891 |
| FDL241-CN | 红外火焰火灾探测器 | 100983617 |
| FDFB291 | 红外火焰火灾探测器底座 | 100718394 |
| DF1101-Ex | 非编址红外火焰火灾探测器（防爆型） | 100215894 |
| DFB1190 | 非编址红外火焰火灾探测器底座 | 100211530 |

| 现场设备部分 | | |
|-----------|-------------------------|-----------|
| 产品型号 | 描述 | 订购编号 |
| DFZ1190 | DF119X防雨罩 | 100215895 |
| MV1 | 红外火焰火灾探测器固定角度支架 | 100208651 |
| MWV1 | 红外火焰火灾探测器可调角度支架 | 100220781 |
| SB3 | 防爆隔离栅 | 100208657 |
| EOL22(EX) | 非编址回路终端电阻 (防爆型) | 100211529 |
| FDA221-CN | 吸气式感烟探测器 | 101685784 |
| FDA241-CN | 吸气式感烟探测器 | 101685781 |
| FDCC221S | ASD控制器通讯模块 | 101685814 |
| XDM1801 | 灭火紧急启动/停止按钮 | 101270910 |
| XDMC1801 | 灭火紧急启动/停止按钮保护盖 | 101327400 |
| FT1810 | 液晶楼层显示器 | 100813569 |
| FT2001 | FC726火灾报警控制器专用LED楼层显示器 | 101604373 |
| FT2001-A1 | FC726火灾报警控制器LED楼层显示器驱动器 | 101604374 |
| FT2014-G3 | FC726火灾报警控制器专用LCD楼层显示器 | 101938280 |
| FT724-GZ | FC726火灾报警控制器网络显示终端 | 101938279 |



FC726 壁挂型控制器介绍



| | |
|-----|------|
| | |
| 1/2 | 特点 |
| 1/2 | 性能参数 |
| 1/3 | 外形尺寸 |
| 1/3 | 系统结构 |
| 1/4 | 安装 |
| 1/4 | 系统构成 |

FC726 壁挂型控制器简介

简介

特点

- 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》。
- VdS FM LPCB 国际认证。
- 模块化、冗余安全设计理念。
- 全中文菜单操作，支持本机及网络事件显示操作，清晰直观。
- 支持自定义按键，方便操作。
- 超大存储空间，最多可记录 7000 记录。
- 支持屏幕保护功能，控制器在设定时间内无任何操作，也无事件时，屏幕自动关闭以延长液晶屏的使用寿命，一旦有任何操作或事件发生，将立刻点亮液晶屏。
- 控制器带有 2 路远程火警输出，一路无源输出，一路受监视有源输出。
- 控制器带有 2 路远程故障输出，一路无源输出，一路受监视有源输出。
- 控制器带有 1 路受监视声光报警输出（24VDC）。
- 控制器带有 32 路联动盘（输出：40mA @24VDC）用于重要设备的手动控制。
- 系统采用“与”，“或”，“非”联动编程方式，实现复杂联动编程要求。
- 单台控制器最大容量 3528 地址点。
- 可实现 64 台控制器组网（C-WEB/SAFEDLINK/ETHERNET）。
- 网络总线（C-WEB/SAFEDLINK），建议采用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离 1000m（电缆星型连接）。通过专用光纤模块可达（单模）40000m。主干网组网，每个网络节点之前最远距离可达 3000 米。
- 回路供电火灾显示设备 FT2001。
- 火灾显示总线 FT2014-G3，建议使用 $\geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离 1000 米，最多可接 32 台火灾显示设备。
- 现场部件总线（C-NET）为两总线有极性，建议采用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，阻燃双绞线，回路总长 5000 米，线路最远点 4280 米。
- 控制器支持 3 级用户操作，通过密码保护，确保不同用户级别下的不同操作。
- 自动映射设备，方便调试。
- 支持多种预警；火警等多种火险等级。
- 远程下载与管理。
- 支持 ASAtechnology 火灾探测技术，自动适应环境变化，探测可靠性大大提供。
- 现场部件自带可撕式编码贴，方便工程调试。

性能参数

| 项目 | 参数 |
|---------------|----------------------|
| 集成回路卡数目 | 2 |
| 附加回路卡最大数目 | 5 |
| 最大支持回路数量 | 7 |
| 集成回路卡无回路扩展件 | 4 条回路或 8 条支路 |
| 集成回路卡有回路扩展件 | 8 条回路或 16 条支路 |
| 附加回路卡 | 每块最多4条回路或8条支路 |
| 设备数量最多 | 1764 个设备 |
| 地址数量最多 | 3528 个地址 |
| LCD 显示屏 | 21×9 汉字 |
| 主板可编程输入/输出 | 8 |
| 联动盘直接控制输出最大数量 | 32 |
| 声光报警路数 | 1 |
| 最大历史记录 | 7000 |
| 控制器间光纤传输最远距离 | 40000 m |
| 控制器网络最大连接数量 | 64 |
| 自动映射功能 | 是 |
| 备用电池 | 2×12V / 25 Ah |
| 通讯接口 | RS232/RS485 Ethernet |
| 输入电压 | 220 VAC 50 Hz |
| 电源容量 | 150 W |
| 外形尺寸（单位：mm） | 796×430×260 |
| 重量（不含电池） | 17 kg |
| 电源保险管 | 4AT / 250 V |
| 工作温度 | 0 ~ 40 °C |
| 存储温度 | -20 ~ 60 °C |
| 相对湿度 | 95% |
| 防护等级 | IP30 |
| 环境要求 | 室内 |

订购编号

| | |
|----------------------------------|-----------|
| FC726火灾报警控制器 (壁挂型 250-1764 点) | 101600190 |
|----------------------------------|-----------|

外形尺寸



图5-1 FC726外观图

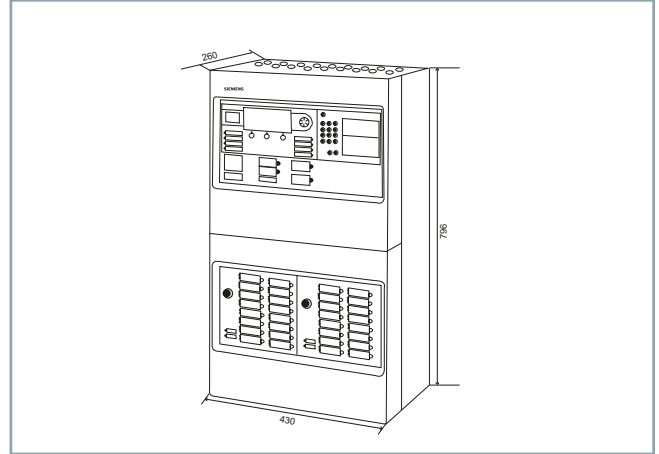
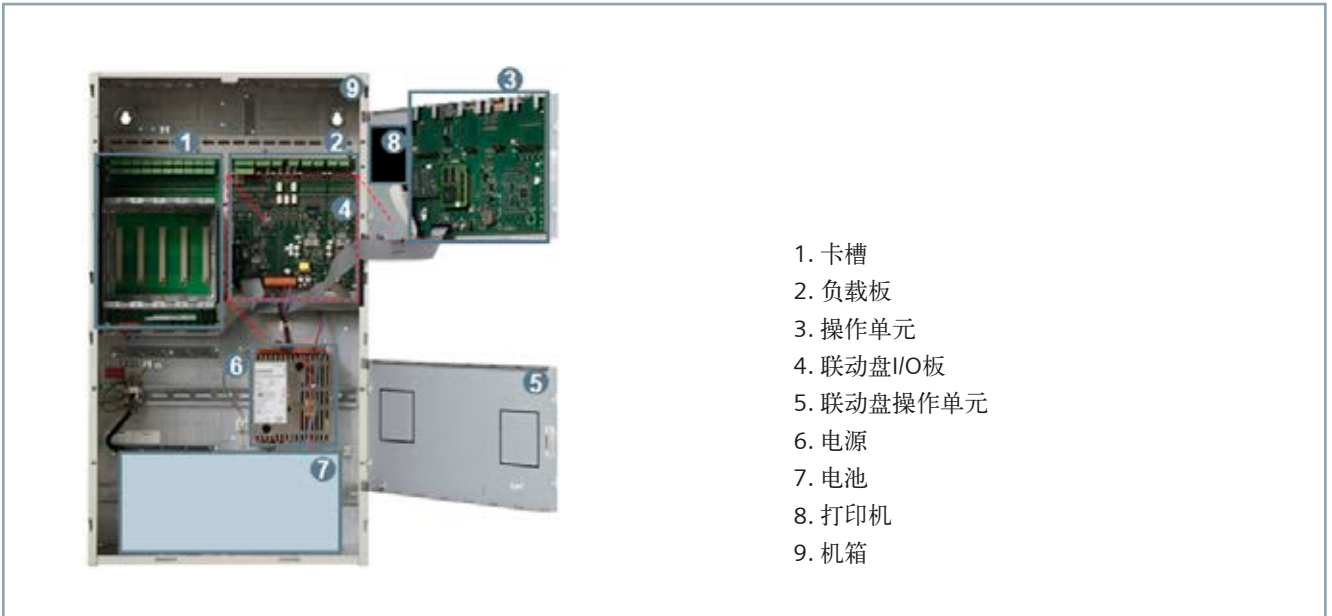


图5-2 FC726外观尺寸图(单位: mm)

内部结构



1. 卡槽
2. 负载板
3. 操作单元
4. 联动盘I/O板
5. 联动盘操作单元
6. 电源
7. 电池
8. 打印机
9. 机箱

FC726 壁挂型控制器简介

简介

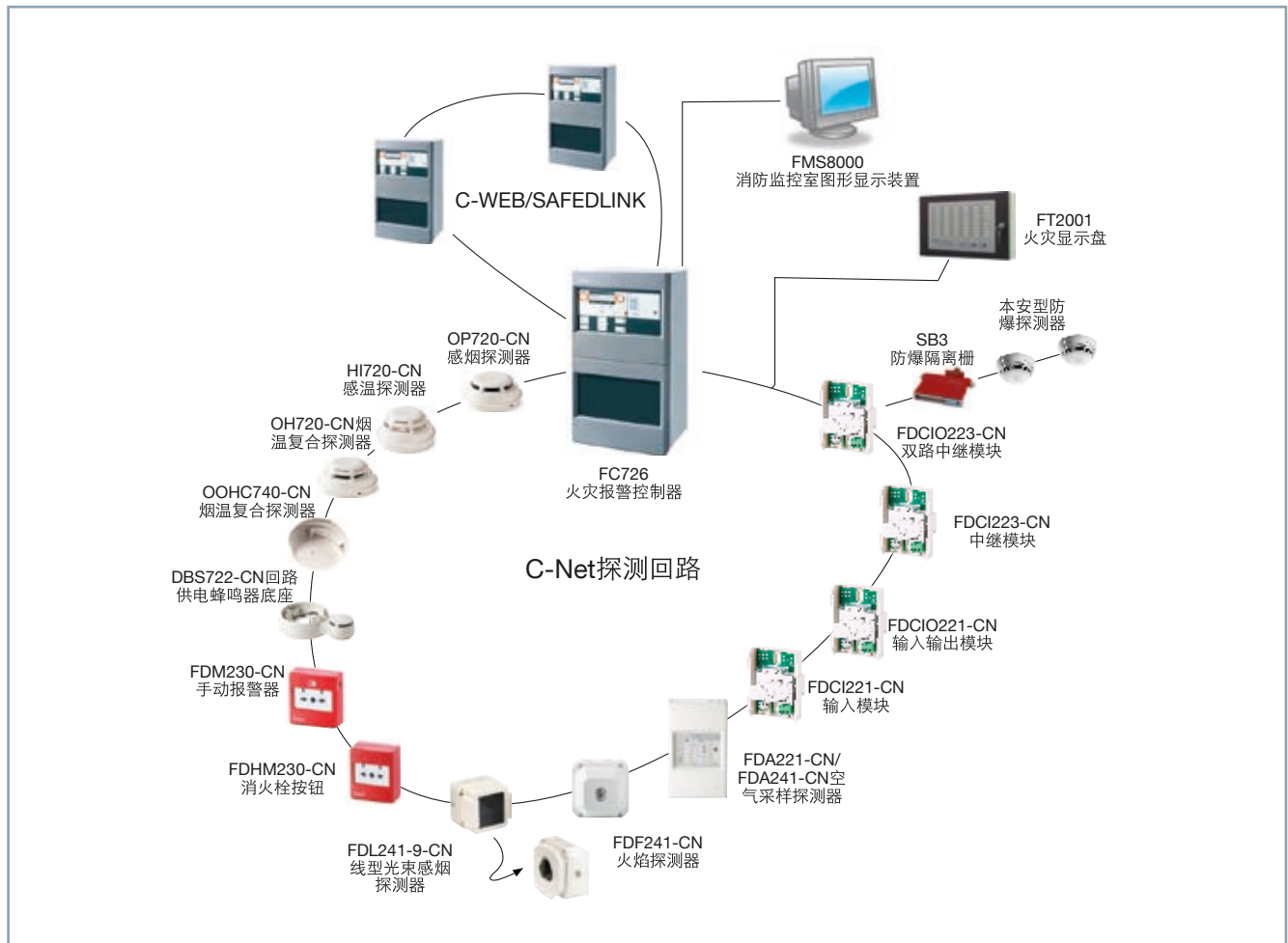
安装



安装需符合当地相关标准或规范

1. 选择洁净干燥，表明平整，牢固的墙面；
2. 确定安装位置，确保控制器前门可正常打开；
3. 墙上标出5个安装孔位置
4. 在安装孔的位置钻4个孔，安装膨胀螺栓及螺钉（M6）。（螺钉与墙壁之间留出一定空隙）
5. 确定并打通控制器的进线孔；
6. 将控制器悬挂在螺钉上；
7. 将电缆穿进控制器；
8. 打开前面板，拧紧螺钉，使控制器牢固的固定在墙面上；
9. 将电缆接到端子上；
10. 将电池安装到正确的位置；
11. 关上前面板，用专用工具锁好，将专用工具存放在安全的地方。

系统构成



FC726-GQ 立柜型控制器介绍



| | |
|-----|------|
| 2/2 | 特点 |
| 2/2 | 性能参数 |
| 2/3 | 外形尺寸 |
| 2/3 | 系统结构 |
| 2/4 | 安装 |
| 2/4 | 系统构成 |

FC726-GQ 立柜型控制器简介

简介

特点

- 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》。
- 具备 FM 认证。
- 模块化、冗余安全设计理念。
- 全中文菜单操作，支持本机及网络事件显示操作，清晰直观。
- 支持自定义按键，方便操作。
- 超大存储空间，最多可记录 7000 记录。
- 支持屏幕保护功能，控制器在设定时间内无任何操作，也无事件时，屏幕自动关闭以延长液晶屏的使用寿命，一旦有任何操作或事件发生，将立刻点亮液晶屏。
- 控制器带有 2 路远程火警输出，一路无源输出，一路受监视有源输出。
- 控制器带有 2 路远程故障输出，一路无源输出，一路受监视有源输出。
- 控制器带有 1 路受监视声光报警输出（24VDC）。
- 控制器带有 32 路联动盘最大可扩充为 64 路（输出：40mA @24VDC）用于重要设备的手动控制。
- 系统采用“与”，“或”，“非”联动编程方式，实现复杂联动编程要求。
- 单台控制器最大容量 8568 地址点。
- 可实现 64 台控制器组网（C-WEB/SAFEDLINK/ETHERNET）。
- 网络总线（C-WEB/SAFEDLINK），建议采用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离 1000m（电缆星型连接）。通过专用光纤模块可达（单模）40000m。主干网组网，每个网络节点之前最远距离可达 3000 米。
- 火灾显示总线 FT2014-G3，建议使用 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离 1000 米，最多可接 32 台火灾显示设备。
- 回路供电火灾显示设备 FT2001。
- 现场部件总线（C-NET）为两总线有极性，建议采用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，阻燃双绞线，回路总长 5000 米，线路最远点 4280 米。
- 控制器支持 3 级用户操作，通过密码保护，确保不同用户级别下的不同操作。
- 自动映射设备，方便调试。
- 支持多种预警；火警等多种火险等级。
- 远程下载与管理。
- 支持 ASAtechnology 火灾探测技术，自动适应环境变化，探测可靠性大大提供。
- 现场部件自带可撕式编码贴，方便工程调试。

性能参数

| 项目 | 参数 |
|---------------|--------------------------------|
| 集成回路卡数目 | 2 |
| 附加回路卡最大数目 | 15 |
| 最大支持回路数量 | 17 |
| 集成回路卡无回路扩展件 | 4 条回路或 8 条支路 |
| 集成回路卡有回路扩展件 | 8 条回路或 16 条支路 |
| 附加回路卡 | 每块最多4条回路或8条支路 |
| 设备数量最多 | 4284 个设备 |
| 地址数量最多 | 8568 个地址 |
| LCD 显示屏 | 21 × 9 汉字 |
| 主板可编程输入/输出 | 8 |
| 联动盘直接控制输出最大数量 | 64 |
| 声光报警路数 | 1 |
| 最大历史记录 | 7000 |
| 控制器间光纤传输最远距离 | 40000 m |
| 控制器网络最大连接数量 | 64 |
| 自动映射功能 | 是 |
| 备用电池 | 2 × 12V / 25 Ah |
| 通讯接口 | RS232/RS485 Ethernet |
| 输入电压 | 220 VAC 50 Hz |
| 电源容量 | 150 W |
| 外形尺寸（单位：mm） | 1800 × 650 × 480 mm（高 × 宽 × 深） |
| 重量（不含电池） | 121.8 kg |
| 电源保险管 | 4AT / 250 V |
| 工作温度 | 0 ~ 40 °C |
| 存储温度 | -20 ~ 60 °C |
| 相对湿度 | 95% |
| 防护等级 | IP30 |
| 环境要求 | 室内 |

订购编号

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| FC726-GQ 火灾报警控制器 （立柜型 250-4284 点） | 101938278 |
|--------------------------------------|-----------|

外形尺寸

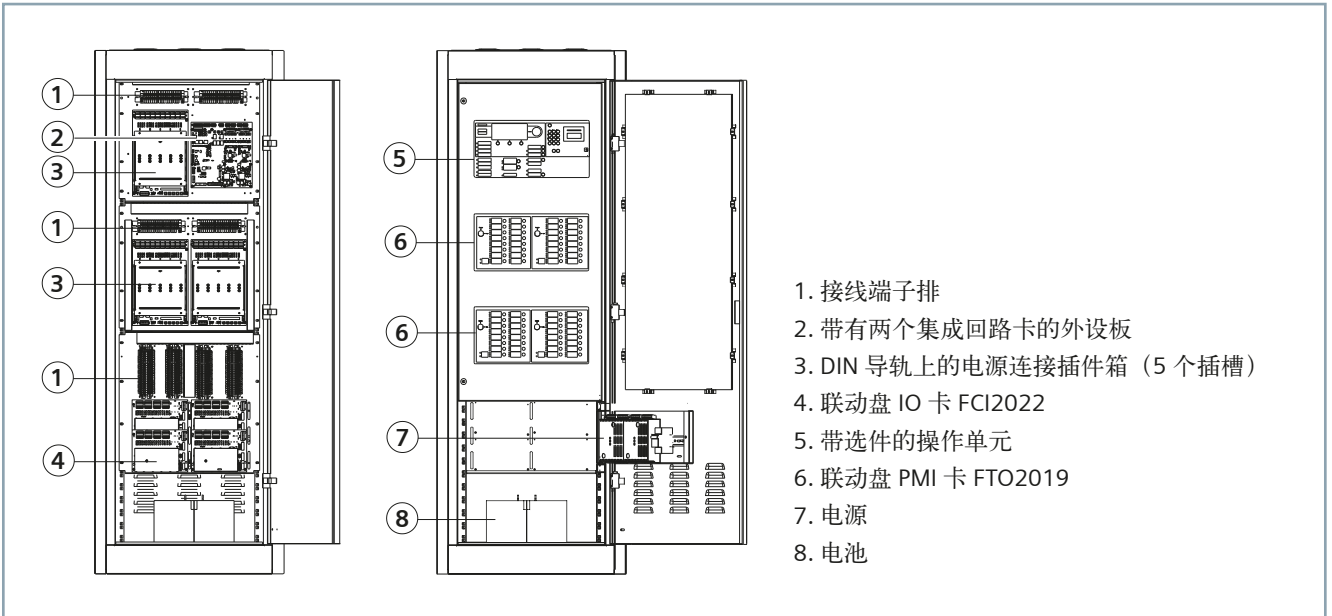


图5-1 FC726-GQ 立柜型控制器外观图



图5-2 FC726-GQ 立柜型控制器外观尺寸图(单位: mm)

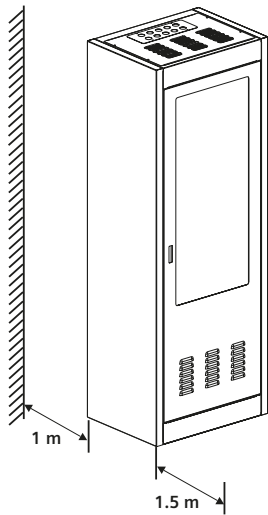
内部结构



FC726-GQ 立柜型控制器简介

简介

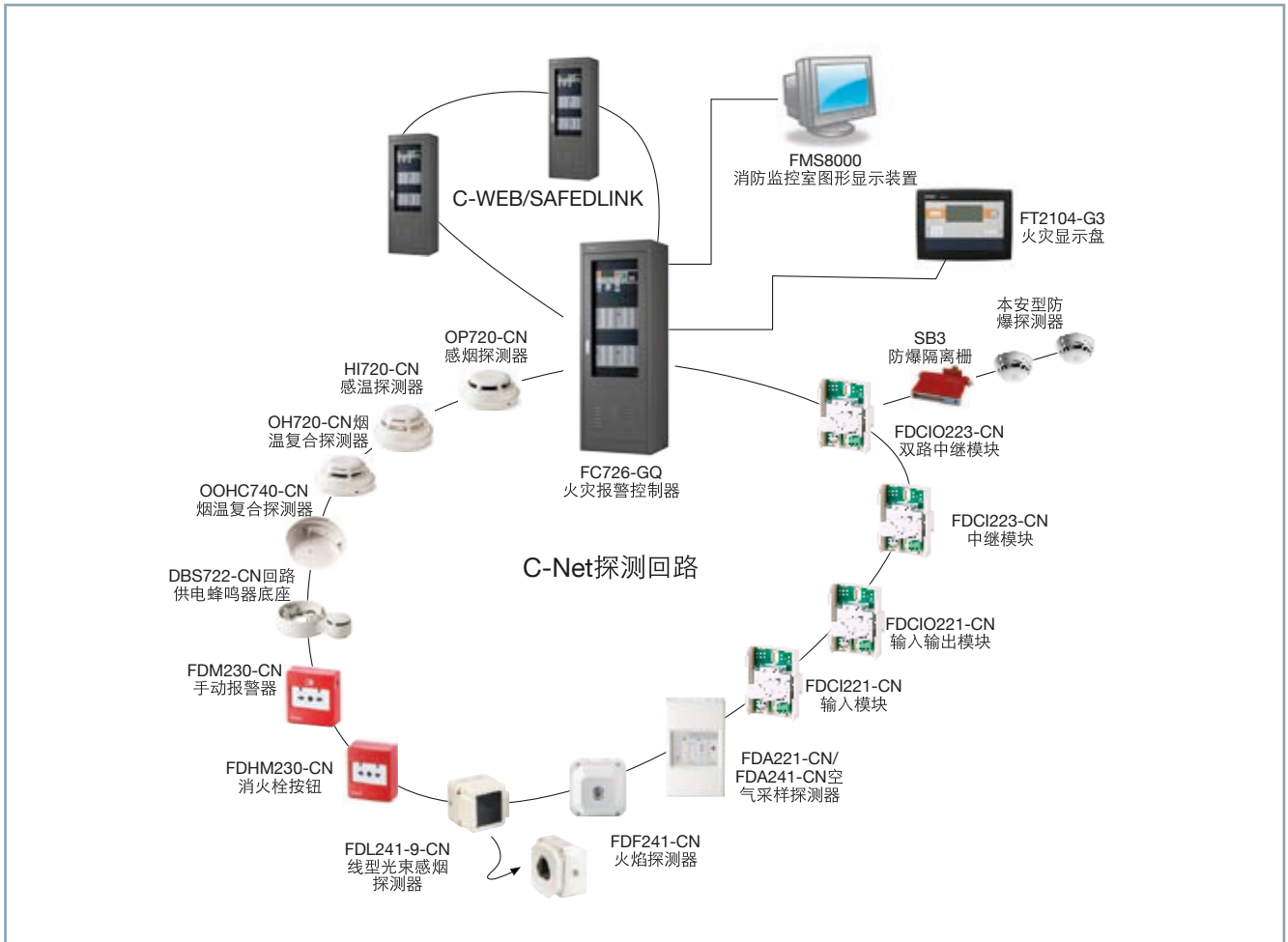
安装



安装需符合当地相关标准或规范

1. 需选择洁净干燥、地面平整的地方放置平稳。由于控制器总重（包含电池）大约为154.8Kg，如果放在防静电地板上，需考虑加装基础支架。且前门要保留1.5 m的操作空间，后门要保留1m的维修空间。
2. 将电缆从底部进线孔穿进控制器。
3. 参考图4-3、4-4、4-5、4-6、4-7、4-8将电缆接到端子上。
4. 将电池安装到正确的位置。
5. 关好前门及后门。
6. 安装完成，可以开始对控制器进行调试。

系统构成



FC726 系列控制器配件



| | |
|------|---|
| | |
| 3/2 | FCL2001-A1回路卡 |
| 3/2 | FCI2008-A1输入输出卡 |
| 3/3 | FCI2022-G1联动盘接口卡 |
| 3/3 | FTO2019-G1联动盘界面卡 |
| 3/4 | FCM7217-G3联动盘操作面板 |
| 3/4 | FHA2016-A1 19” 机柜安装组件 |
| 3/5 | FN2002-A1网络中继器 (SAFEDLINK) |
| 3/5 | FN2006-A1光纤网络模块 (单模) |
| 3/5 | FN2007-A1光纤网络模块 (多模) |
| 3/6 | FN2008-A1以太网交换机 (多模) |
| 3/6 | FCM7218-G3 操作单元 |
| 3/7 | FCI2004-A1 负载板 |
| 3/7 | FCL2006-A1 回路卡 (Interactive) |
| 3/8 | FCA2035-A1 许可密钥 |
| 3/8 | FCA2008-A1 卡槽 |
| 3/9 | FN2001-A1网络卡 (SAFEDLINK) |
| 3/9 | FTO2020-G1事件打印机 |
| 3/10 | FH7205-Z3外壳 (大) FH7201-Z3 外壳 FHA7201-A3盖板 (Cerberus) FHA7202-A3盖板 (未印字) |
| 3/10 | FT2001-A1 模拟盘驱动卡 |

FC726 系列控制器配件

简介

FCL2001-A1回路卡



- 为FC726控制器提供扩展的回路
- 所有的C-Net设备均可连接到FCL2001-A1回路卡
- 单张回路卡最多支持4条回路/8条支路
- 单张回路卡最多支持252点

| 技术数据 | |
|------------------|------------------|
| 输入电压 | DC20 ~ 30V |
| 输入电流 | 最大0.8A |
| 探测回路输出电压 | 最大DC 33V |
| 探测回路输出电流 (全部) | 最大 0.5A |
| 可编址设备点 | 最大252 |
| 连接回路数 | 4回路/ 8支路 |
| 协议 | C-NET |
| 线缆类型 | 建议RVS1.0-RVS1.5 |
| 监视 | 对地故障；短路；开路；线路电容 |
| 设计 | 短路保护；浪涌保护(在卡槽上) |
| 尺寸(长×宽×高) | 160×120×15mm |
| 重量 | 119 g |
| 运行温度 | -5 ~ +70 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 湿度 | ≤93% (EN60068-2) |
| 订购编号 | 101604078 |

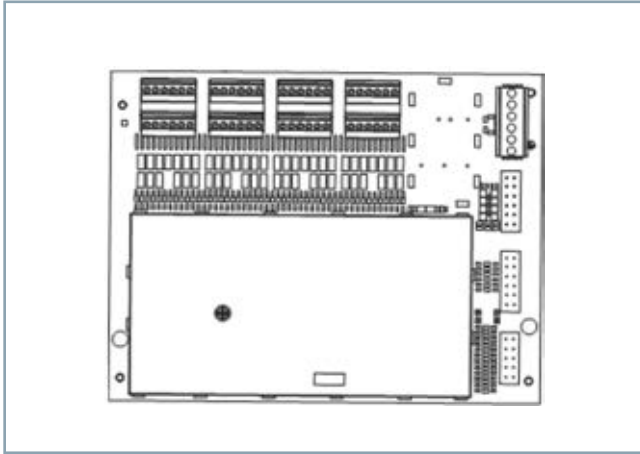
FCI2008-A1输入输出卡



- 12路可编程输入/输出
- 2路电源输出
- 可配置降级模式下输出保护

| 技术数据 | |
|-----------|-----------------------|
| 可编程输入/输出数 | 12 |
| 对地故障监视 | 通过负载卡 |
| 工作电压 | DC20 ~ 30 V |
| 工作电流 | 最大2 A |
| 定义 | VSYS_01, VSYS_02, GND |
| 输出电压 | DC20 ~ 30 V |
| 输出电流 | 最大1A (保险1AT) |
| 尺寸(长×宽×高) | 160×120×15 mm |
| 重量 | 104 g |
| 运行温度 | -5 ~ +70 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 湿度 | ≤93% (EN60068-2) |
| 订购编号 | 101604273 |

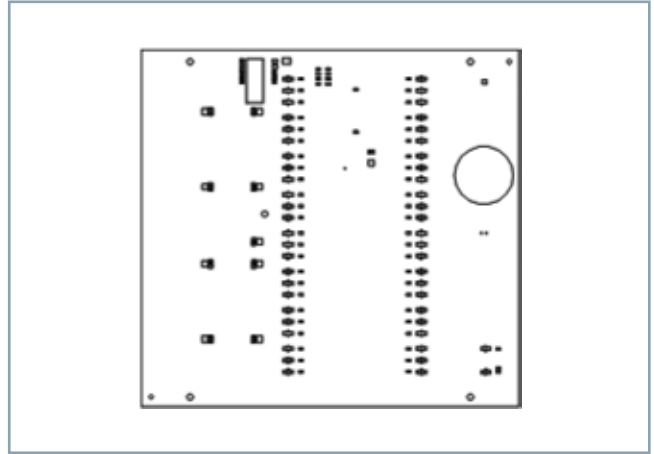
FCI2022-G1联动盘接口卡



- 16路可编程输入/输出
- 用于重要设备（如消防泵、风机等）的硬线直接控制及手动操作

| 技术数据 | |
|----------|-----------------|
| 工作电压 | DC 24 V |
| 静态电流 | 100 mA |
| 最大电流 | 1000 mA |
| 每路输出负载范围 | 0.6 kΩ ~ 1.2 kΩ |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 工作湿度 | ≤95% (40±2 °C) |
| 外形尺寸 | 190 × 145 mm |
| 订购编号 | 101604135 |

FTO2019-G1联动盘界面卡



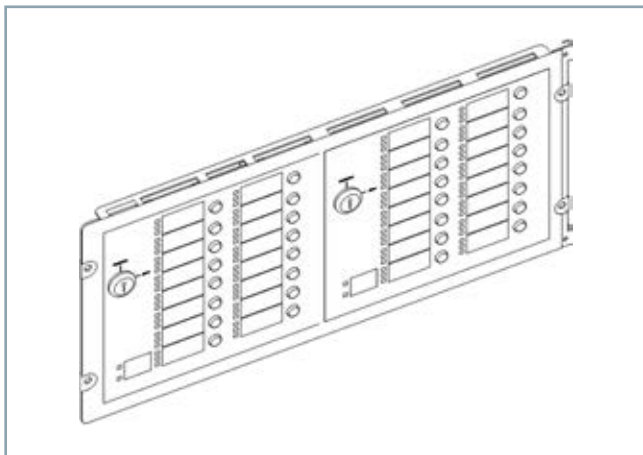
- 16组按钮与LED
- 用于重要设备（如消防泵、风机等）的硬线直接控制及手动操作
- 2路电源输出
- 可配置降级模式下输出保护

| 技术数据 | |
|----------|-----------------|
| 工作电压 | DC 3.3 V |
| 静态电流 | 20 mA |
| 最大电流 | 200 mA |
| 每路输出负载范围 | 0.6 kΩ - 1.2 kΩ |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 工作湿度 | ≤95% (40±2 °C) |
| 外形尺寸 | 193 × 185 mm |
| 订购编号 | 101604136 |

FC726 系列控制器配件

简介

FCM7217-G3 联动盘操作面板



- 与FCI2022输入输出模块一起使用，用于现场设备的自动/手动控制（如泵、风机等）
- 适用的控制器：FC726、FC726-GQ

| 技术数据 | |
|------|---------------------|
| 工作电压 | +3.3 VDC |
| 静态电流 | 20 × 2 mA |
| 最大电流 | 200 × 2 mA |
| 工作温度 | 0 ~ +50° C |
| 贮存温度 | -20 ~ +60° C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40 ± 2° C) |
| 外形尺寸 | 427 × 211.5 × 50 mm |
| 订购编号 | 101938581 |

FHA2016-A1 19” 机柜安装组件



- 用于将FC726控制器19” 机柜或支架上
- 1套安装套件包含2套安装单元
- 每台控制器需要订购1套（如需）

| 技术数据 | |
|-----------|--------------------|
| 尺寸（长×宽×深） | 430 × 100 × 324 mm |
| 订购编号 | 101604279 |

FN2002-A1网络中继器 (SAFEDLINK)



- 当控制器之间的C-WEB系统总线超过1000m时可以增加一个FN2002-A1转发器以增加额外的1000m
- 2台控制器之间只能增加1个FN2002-A1转发器
- 通过跳线切换C-WEB通讯速率
- 对地故障监视

| 技术数据 | |
|------------|---|
| 工作电压 | DC9 ~ 30 V |
| 工作电流 | 最大 45 mA |
| 端子 | 螺丝端子0.8 ~ 1.5 mm ² (建议0.8 mm ²) |
| 尺寸 (长×宽×高) | 90 × 25 × 132 mm |
| 重量 | 105 g |
| 订购编号 | 101604140 |

FN2006-A1光纤网络模块 (单模) / FN2007-A1光纤网络模块 (多模)



- 光纤转换模块可以将系统总线C-WEB/SAFEDLINK转换为光纤
- 单模光纤模块最远传输距离40km
- 多模光纤模块最远传输距离4km
- 两个独立的通道
- 光纤接入SC端子
- 符合EN 54的2路独立受监视电压输入
- 对地故障监视
- 故障信号通过LED显示以及干接点继电器输出
- 可以安装在控制器内或远端
- DIN导轨垂直或平行安装

| 技术数据 | |
|-------------------|----------------------------------|
| 工作电压 | 一般为DC 24 V |
| 静态电流 | 110 mA @ DC 24 V |
| 工作电流 | 130 mA @ DC 24 V |
| 端子类型 | SC |
| 单模 | |
| 光纤类型 9/125 μm | 40,000 m |
| 光功率预算 9/125 μm | 29 dBm |
| 最小光通量 | 3 dBm |
| 多模 | |
| 光纤类型 62.5/125 μm | 4000 m |
| 光纤类型 50/125 μm | 2000 m |
| 光功率预算 62.5/125 μm | 11 dBm |
| 光功率预算 50/125 μm | 7.5 dBm |
| C-WEB线缆长度 | 到 FN2001最长1000 m |
| 电缆类型 | 建议采用大于1.0 mm ² 的阻燃双绞线 |
| 尺寸 (长×宽×高) | 140 × 110 × 35 mm |
| 重量 | 570 g |
| 运行温度 | -10 ~ +55 °C |
| 存储温度 | -30 ~ +75 °C |
| 湿度 | ≤95%无凝露 |
| 订购编号 | 101604271 |

FC726 系列控制器配件

简介

FN2008-A1以太网交换机（多模）



- 工业以太网交换机（多模）
- 2个ST多模光纤接口
- 4个RJ45接口
- 支持DIN导轨安装或墙装
- IP30防护等级
- 双路电源输入

| 技术数据 | |
|-----------|------------------------|
| 工作电压 | DC 18 ~ 32 V |
| 工作电流 | 最大 215 mA |
| 以太网接口 | 4 × RJ45 10/100 Mbit/s |
| 以太网线缆长度 | 最大100米 |
| 光纤接口 | 4 个ST 接口 |
| 光纤传输速率 | 100 Mbit/s |
| 光纤传输方式 | 全双工 |
| 尺寸（长×宽×高） | 60 × 125 × 124 mm |
| 重量 | 780 g |
| 运行温度 | -40 ~ +70 °C |
| 存储温度 | -40 ~ +65 °C |
| 湿度 | ≤95%无凝露 |
| 防护等级 | IP30 |
| 订购编号 | 101604273 |

FCM7218-G3 操作单元



FCM7218-G3操作单元内置CPU 模块及操作面板

FCM7218-G3操作单元支持以下功能：

1. 对地故障监测
2. 内置时钟，当电源故障时维持至少2天的时间功能
3. 全功能网络模块（SAFEDLINK）安装卡槽
4. 降级功能网络模块（SAFEDLINK）安装卡槽
5. 以太网连接：
 - 工程用计算机
 - 通过LAN的网络连接，带可关闭对地故障监视
6. 串行通讯接口：
 - RS232模块连接事件打印机
 - RS485模块连接其他设备
7. 操作面板功能包括：
 - 内置蜂鸣器
 - 可配置LED指示灯
 - 按钮操作
 - 插入式文字标签
 - 通过密码实现不同级别操作

| 技术数据 | |
|----------------------|-------------------|
| 电压 | DC20 ~ 30 V |
| 静态电流（显示屏关闭） | 120 mA |
| 峰值电流 （显示屏点亮，试灯打开） | 200 mA |
| 尺寸（长×宽） | 115 × 50 mm |
| 尺寸（宽×高×厚） | 427 × 200 × 25 mm |
| 重量 | 1700 g |
| 订购编号 | 101544562 |

FCI2004-A1 负载板



- 2个内置C-NET回路
- 每个回路最大252个地址点
- 可连接远程火警或故障装换装置
- 一个受监视火警输出和一个受监视故障输出
- 12路可编程输入/输出 (24V)
- 1个受监视声光报警输出
- 2个受监视电源输出
- 支持第3方电源输入
- 降级模式时激活故障输出
- 降级模式下的报警评估；紧急警报时激活报警及声光报警输出

| 技术数据 | |
|-------------|---------------------------|
| 输入电压 | DC20 ~ 30V |
| 输入电流 | 最大5A |
| 输出电压 | DC20 ~ 30V |
| 输出电流 | 最大1A (保险1AT) |
| 内置回路数 | 2 |
| 每个回路的最大输出电流 | 最大0.5A |
| 每个回路的最大地址点 | 252 |
| 协议 | C-NET |
| 线缆类型 | 建议RVS1.0-RVS1.5 |
| 监视 | 对地故障；短路；开路；线路电容 |
| 设计 | 继电器输出；降级模式下激活 |
| 线径 | 0.5 ~ 2.5 mm ² |
| 尺寸 (长×宽×高) | 210 × 225 × 40 mm |
| 重量 | 350 g |
| 订购编号 | 101796540 |

FCL2006-A1 回路卡 (Interactive)



- FCL2006-A1回路卡用于将Interactive现场设备接入FC726火灾报警控制器
- 最多126个设备/回路
- 1个环路或1个支路
- 插入卡槽安装简便

| 技术数据 | |
|--------------|-----------------------------------|
| 输入电压 | AC 115 / 230V +10/-15% (自动转换) |
| 频率 | 47 ~ 63 Hz |
| 视在功率 | 195VA |
| 输出电压 | DC24V (20.7 ~ 28.4V 视充电电压和温度定) |
| 功率 | 150 W |
| 设计 | 空载保护；短路保护；电流限制 |
| 主电输入端子 | 弹簧夹 最大1.5 mm ² |
| 电池/电源及监视信号端子 | 弹簧夹/插拔式端子 最大2.5 mm ² |
| 尺寸 (宽×高×深) | 130 × 150 × 70 mm |
| 重量 | 1.2 kg |
| 订购编号 | 101559314 |

FC726 系列控制器配件

简介

FCA2035-A1 许可密钥

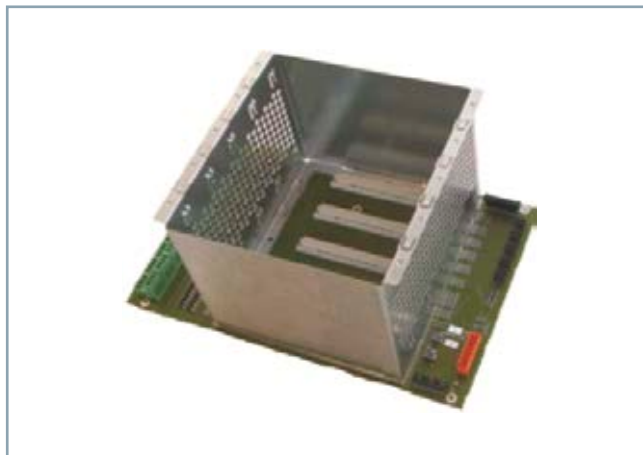


- FCA2035-A1是FC726的许可证密钥，用于第三方通过BACnet直接集成
- BACnet 和 Cerberus Remote 操作工具扩展件（安装在操作单元的背面）

技术数据

| | |
|-----------|----------------------------|
| 工作电压 | DC3.3 V 来自操作面板 |
| 工作电流 | |
| 空载电流 | 约65 mA |
| 最大通讯速率 | 115.2 kbit/s |
| 最长电缆长度 | 15 m |
| 线径 | 0.14 ~ 1.5 mm ² |
| 尺寸（长×宽×高） | 50 × 15 × 70 mm |
| 重量 | 20 g |
| 订购编号 | 101741423 |

FCA2008-A1 卡槽



- 5个C-NET 和输入输出卡卡槽
- 外部接线端子排
- 控制与回路部分电气隔离
- 功能卡插入式安装，安装简便
- 金属保护壳提供超强电磁兼容性保护
- 自动识别与定位功能卡件

技术数据

| | |
|-----------|----------------------------|
| 插槽 | 最多5个功能卡件 |
| 工作电压 | DC20 ~ 30 V |
| 工作电流 | 最大 8 A |
| 电源输入端线径 | 0.5 ~ 2.5 mm ² |
| 总输出电流 | 最大8A |
| 输入输出 | 最大2A |
| 输出端线径 | 0.14 ~ 1.5 mm ² |
| 尺寸（长×宽×高） | 198 × 192 × 140 mm |
| 重量 | 1160 g |
| 屏蔽 | 保护盒：不锈钢 |
| 运行温度 | -5 ~ +50 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 湿度 | ≤93% (EN60068-2) |
| 订购编号 | 101624738 |

FN2001-A1网络卡 (SAFEDLINK)



- 系统总线输入与输出
- 集成降级模式功能
- 系统总线与控制器之间电气隔离
- 对地故障监视
- 每个控制器一个网络模块的冗余网络（单线故障）
- 每个控制器增加一个模块实现额外冗余（降级功能模块）

| 技术数据 | |
|------------|--|
| 工作电压 | DC20 ~ 30 V |
| 工作电流 | 最大 45 mA |
| 协议 | SAFEDNET (UDP/IP) |
| 端子 | 螺丝端子 0.2 ~ 2.5 mm ² (建议0.8mm ²) |
| 尺寸 (长×宽×高) | 50 × 20 × 70 mm |
| 重量 | 20 g |
| 订购编号 | 101604139 |

FTO2020-G1 事件打印机



- FC726火灾报警控制器专用事件打印机
- 热敏纸打印
- 打印事件可配置
- 前盖未盖与缺纸故障告警
- 与FCA2001-A1 RS232模块连接使用

| 技术数据 | |
|------------|-----------------|
| 工作电压 | DC9 ~ 48 V |
| 空载电流 | 50 mA |
| 工作电流 | 3A @ 9 VDC |
| | 0.7A @ 48 VDC |
| 界面 | RS232串口 |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +70 °C |
| 湿度 | ≤95% 无凝露 |
| 尺寸 (长×宽×高) | 85 × 85 × 85 mm |
| 订购编号 | 101604137 |

FC726 系列控制器配件

简介

FH7205-Z3外壳（大）/FH7201-Z3外壳/FHA7201-A3盖板（Cerberus）FHA7202-A3盖板（未印字）



- 外壳套装发货，包含壳体，盖板与盲板
- 顶部2个线缆进口与31个敲落孔
- 内置DIN导轨
- 盖板

技术数据

| | |
|-----------|----------------|
| 壳体材质 | 不锈钢，电镀 |
| 壳体表面处理 | 粉末涂层 |
| 壳体颜色 | RAL 7035 (亮灰色) |
| 壳体防护等级 | IP30 |
| 盖板材质 | ABS |
| 盖板颜色 | RAL 9010 (纯白) |
| FH7205-Z3 | 16 kg |
| FH7201-Z3 | 3.8 kg |
| 盖板 | 0.64 kg |

订购编号

| | |
|-------------------------|-----------|
| FH7205-Z3外壳（大） | 101604275 |
| FH7201-Z3外壳 | 101604274 |
| FHA7201-A3 盖板（Cerberus） | 101604280 |
| FHA7202-A3 盖板 | 101604372 |

FT2001-A1 模拟盘驱动卡



- 连接于C-NET 探测总线用于单独显示事件
- 48个可编程驱动输出
- 通过调试软件编程
- 通过C-NET取电或额外DC/AC取电
- 内置蜂鸣器，有消音键与试灯键

技术数据

| | |
|---------|----------------------------|
| 工作电压 | DC12.5 ~ 32 V |
| 工作电流 | 最大 45 mA |
| 静态电流 | 最大 5 mA |
| 采用外部电源 | DC14 ~ 32V AC 11 ~ 22V |
| 地址因数 | AK=1 |
| 静态电流因数 | RK=16 |
| 最大电流因数 | |
| 无外部电源 | |
| -24个LED | MK=52...80 |
| -36个LED | MK=68...130 |
| -48个LED | MK=80...165 |
| 外部供电 | MK = 16 |
| 连接端子 | 0.08 ~ 1.5 mm ² |
| 运行温度 | 0-40 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 湿度 | ≤ 95%无凝露 |
| 外壳防护等级 | IP30 |
| 订购编号 | 101604374 |

FC720R 上柜型控制器介绍



| | |
|-----|-----------------|
| 4/2 | FC720R 上柜型控制器简介 |
| 4/2 | 特点 |
| 4/2 | 性能参数 |
| 4/3 | 订购配置详情 |
| 4/3 | 外形尺寸 |
| 4/4 | 系统结构 |
| 4/5 | 安装 |

FC720R 上柜型控制器简介

简介

特点

- 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。
- 右键弹出菜单列出当前设备 / 事件可选操作项，操作更加方便快捷。
- 超大存储空间，最多可记录 10000 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。
- 控制器在设定时间内无任何操作发生，同时无任何报警、联动、故障信息时，控制器自动转为屏幕保护状态，延长液晶屏的使用寿命；当有事件 / 操作发生时，液晶屏自动点亮，控制器自动显示所发生的事件，按照逻辑关系联动相应设备。
- 控制器带有 2 路可编程输入 / 输出（输出：40mA@24VDC，可通过编程设置为总报警和总故障输出；输入：干接点）。
- 控制器带有 1 路声光控制电路（0.5A @24VDC）。
- 控制器自带 8 通道联动盘（每通道输出：40mA@24VDC），用于重要设备的自动控制或手动操作。
- 控制器最多可连接 3 个扩展联动盘提供直接控制输出，每个扩展联动盘带有 16 通道，可再扩展 3 个扩展联动盘用于提供手动开关用途（需另配安装柜）。
- 采用“组”编程方式，同用途的设备可分配到同一个“组”中进行编程，简化逻辑关系，节省编程时间。
- 单台控制器最大容量 2016 点，可实现 32 台控制器组网（电缆星型连接），或是 64 台控制器组网（光纤环网连接）。
- 网络总线（C-WEB），建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离 1000 米（电缆星型连接）。通过专用光纤适配器组成环网最远距离可达 40000 米。
- 火灾显示设备总线（FR18-BUS），建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离 1000 米，最多可接 32 台火灾显示设备。
- 现场部件总线（C-NET）为两总线有极性，建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，回路总长 5000 米，线路最远点 4280 米。
- 控制器拥有三种用户界面，分别为：1 级用户界面、2 级用户界面、3 级用户界面；在不同的用户界面下可进行不同的操作，用户级别由密码保护。
- 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。
- 控制器带有 3 个标准端口用于第三方系统集成，支持如标准 232/Modbus 等协议格式。
- 自动生成探测回路 / 自动映射设备。
- 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。
- 现场部件标签上自带可撕式编码贴，方便工程调试。

性能参数

| 项目 | 参数 |
|---------------------------|--|
| 安装回路卡最大数目 | 8 |
| 安装现场部件最大数目 | 2016 |
| LCD 显示屏 | 分辨率 320 × 240，背光式 |
| 主板可编程输入/输出 | 2 路 |
| 联动盘直接控制输出最大数量 | 56 路 |
| 声光报警路数 (0.5A @24VDC) | 1 |
| 最大历史记录 | 10000 条 |
| 控制器组网 C-WEB 光纤环网最远距离 | 40,000 米 (单模) |
| 控制器网络最大连接数量 (光纤环网) | 64 台 |
| 控制器组网 C-WEB 最远距离 (电缆星型连接) | 1000 米 (建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线) |
| 控制器组网最大连接数量 (电缆星型连接) | 32 台 |
| 控制器连接火灾显示设备最远距离 | 1000 米 (建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线) |
| 每台控制器可连接火灾显示设备最多台数 | 32 台 |
| 自动映射功能 | 有 |
| 备用电池 | (12 VDC/25 Ah) × 2 |
| 通讯接口 | 专用转换模块 |
| 输入电压 | 220 VAC, 50 Hz |
| 电源容量 | 10 A@24 VDC |
| 外部电源输出 | 4A/10A/30A@24 VDC |
| 外形尺寸(单位: mm) | 650 × 1800 × 480 |
| 重量(不含电池及外部电源) | 125 Kg |
| 电源保险能力 | 3.0 A (AC) |
| 电池保险能力 | 10.0 A (DC) |
| 工作温度 | 0 ~ +40 °C |
| 贮存温度 | -10 ~ +50 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40 ± 2 °C) |
| 环境要求 | 室内 |

订购编号

| | |
|--------------------------------|-----------|
| FC720 火灾报警控制器 (上柜型 250-2000 点) | 100907777 |
|--------------------------------|-----------|

订购配置详情

基本配置：

| | | |
|-------------------------|--|----|
| BCH1936 立柜(带玻璃门) | | 1个 |
| FC720R控制面板显示单元, 包括以下组件: | | 1套 |
| → 回路卡安装支架托板(适用于8个回路卡) | | 1个 |
| → 内置微型打印机 | | 1个 |
| → 8路联动盘组件 | | 1个 |
| → 内部电源组件(包括电池) | | 1套 |

选配(最大配置):

| | | |
|---------------------|-------|----|
| FCI7201-B1 回路卡 | * (3) | 8块 |
| RS232扩展板 | * (2) | 1个 |
| FCO7201-B1 联动盘(16路) | * | 3个 |
| 10A外部电源组件(包括电池) | (1) | 1套 |
| 30A外部电源组件(包括电池) | (1) | 1套 |

备注:

- 以上基本配置和选配规则及数量须使用PST订购配置工具。
- 标记“*”的部件可单独订购。
- (1) 只能二选一；考虑到运输时易损坏，随控制器一起发货，但为单独包装，需现场手工装配。
最大配置仅指此部件扩充的最大数量，并非所有选配部件数量总和。
- (2) 当回路卡数量为8时，PST工具将提示不能选配RS232扩展板。
- (3) 当回路卡数量大于等于5时，PST工具会提示选择一款外部电源

外形尺寸



图3-1 FC720R外观图



图3-2 FC720R安装尺寸图(单位: mm)

FC720R 上柜型控制器简介

简介

内部结构

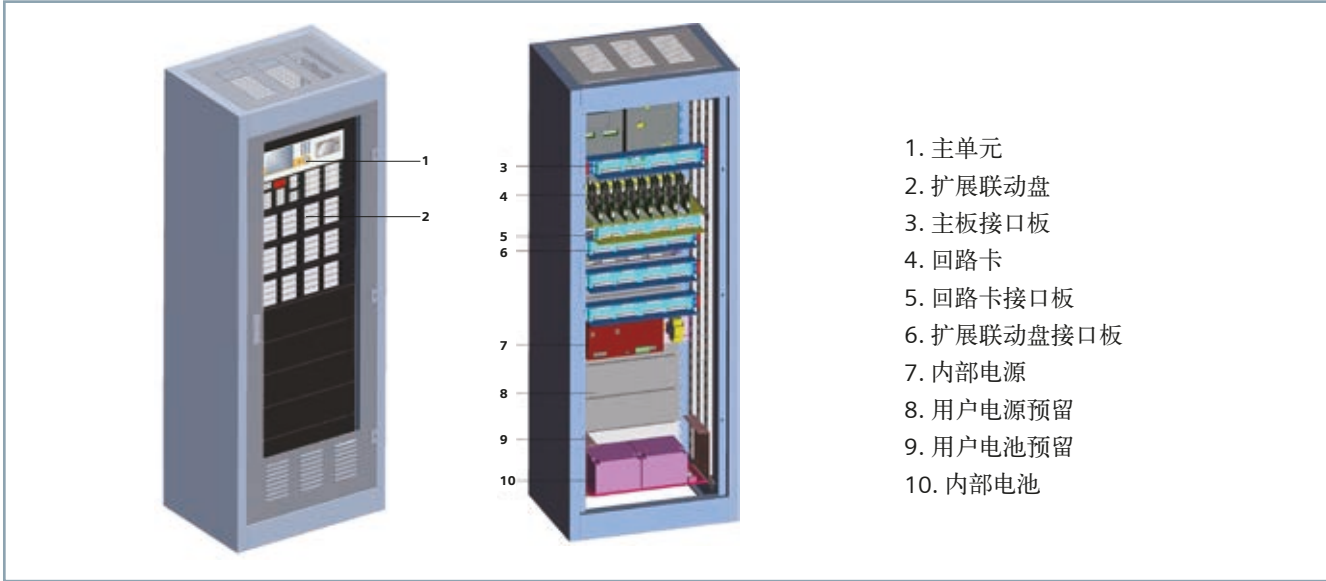


图3-3 控制器内部结构

系统结构

- Cerberus PRO FS720 系统可以自由组网，最多可以由 64 台 FC720R, FC720W 或 FC726-CN 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。
- 通过编程，可实现多机系统的跨机联动。

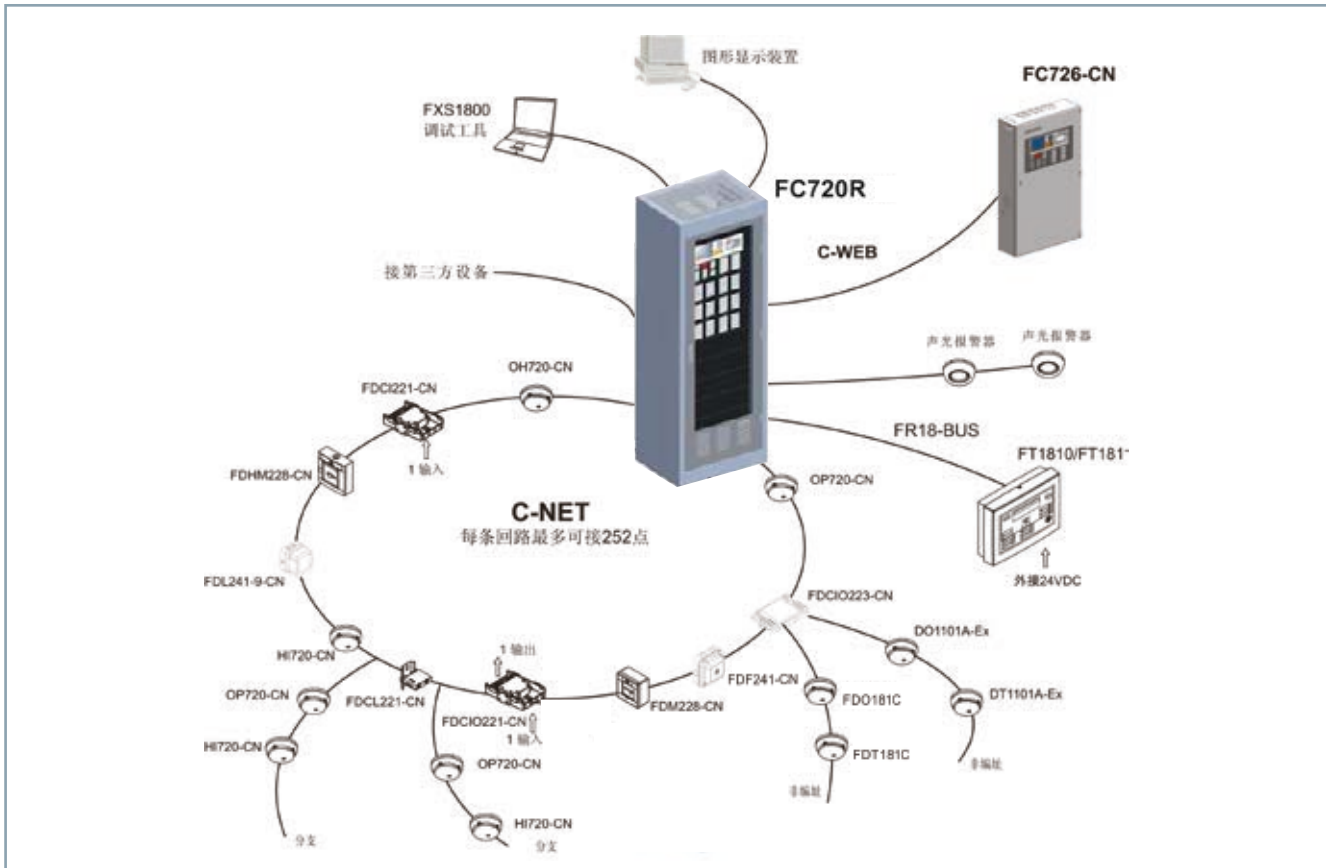


图3-4 系统示意图

安装过程



图3-5 安装位置示意图（单位：mm）

FC720R 上柜型控制器简介

备忘录

FC726-CN 壁挂型控制器介绍



5/2 FC726-CN 壁挂型控制器简介

5/2 特点

5/2 性能参数

5/3 订购配置详情

5/3 外形尺寸

5/3 内部结构

5/4 系统结构

5/5 安装

FC726-CN 壁挂型控制器简介

简介

特点

- 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。
- 右键弹出菜单列出当前设备 / 事件可选操作项，操作更加方便快捷。
- 超大存储空间，最多可记录 10000 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。
- 控制器在设定时间内无任何操作发生，同时无任何报警、联动、故障信息时，控制器自动转为屏幕保护状态，延长液晶屏的使用寿命；当有事件 / 操作发生时，液晶屏自动点亮，控制器自动显示所发生的事件，按照逻辑关系联动相应设备。
- 控制器带有 2 路可编程输入 / 输出（输出：40mA@24VDC，可通过编程设置为总报警和总故障输出；输入：干接点）。
- 控制器带有 1 路声光控制电路（0.5A @24VDC）。
- 控制器自带 8 通道联动盘（每通道输出：40mA@24VDC），用于重要设备的自动控制或手动操作。
- 控制器可再扩展 6 个扩展联动盘用于提供手动开关用途（需另配安装柜），每个扩展联动盘带有 16 通道。
- 采用“组”编程方式，同用途的设备可分配到同一个“组”中进行编程，简化逻辑关系，节省编程时间。
- 单台控制器最大容量 2016 点，可实现 32 台控制器组网（电缆星型连接），或是 64 台控制器组网（光纤环网连接）。
- 网络总线（C-WEB），建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离 1000 米（电缆星型连接）。通过专用光纤适配器组成环网最远距离可达 40000 米。
- 火灾显示设备总线（FR18-BUS），最远距离 1000 米，最多可接 32 台火灾显示设备。
- 现场部件总线（C-NET）为两总线有极性，回路总长 5000 米，线路最远点 4280 米。
- 控制器拥有三种用户界面，分别为：1 级用户界面、2 级用户界面、3 级用户界面；在不同的用户界面下可进行不同的操作，用户级别由密码保护。
- 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。
- 控制器带有 3 个标准端口用于第三方系统集成，支持如标准 232/Modbus 等协议格式。
- 自动生成探测回路 / 自动映射设备。
- 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。
- 现场部件标签上自带可撕式编码贴，方便工程调试。

性能参数

| 项目 | 参数 |
|---------------------------|--|
| 安装回路卡最大数目 | 8 |
| 安装现场部件最大数目 | 2016 |
| LCD 显示屏 | 分辨率 320 × 240，背光式 |
| 主板可编程输入/输出 | 2 路 |
| 联动盘直接控制输出最大数量 | 8 路 |
| 声光报警路数 (0.5A @24VDC) | 1 |
| 最大历史记录 | 10000 条 |
| 控制器组网 C-WEB 最远距离 (电缆星型连接) | 1000 米 (建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线) |
| 控制器网络最大连接数量 (电缆星型连接) | 32 台 |
| 控制器组网 C-WEB 最远距离 (光纤环网连接) | 40,000 米 (单模) |
| 控制器网络最大连接数量 (光纤环网连接) | 64 台 |
| 控制器连接火灾显示设备最远距离 | 1000 米 (建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线) |
| 每台控制器可连接火灾显示设备最多台数 | 32 台 |
| 自动映射功能 | 有 |
| 备用电池 | (12 VDC/25 Ah) × 2 |
| 通讯接口 | 专用转换模块 |
| 输入电压 | 220 VAC, 50 Hz |
| 电源容量 | 10 A@24 VDC |
| 外部电源输出 | 4A/10A/20A@24 VDC |
| 外形尺寸(单位: mm) | 600 × 1000 × 200 |
| 重量(不含电池及外部电源) | 38Kg |
| 电源保险能力 | 3.15 A (AC) |
| 电池保险能力 | 10.0 A (DC) |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 贮存温度 | -10 ~ +50 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40 ± 2 °C) |
| 环境要求 | 室内 |

订购编号

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| FC726-CN 火灾报警控制器 (壁挂型 250-2000 点) | 101227769 |
|-----------------------------------|-----------|

订购配置详情

基本配置：

| | | |
|---------------------------|-----|----|
| 壁挂型机箱 | | 1个 |
| FC726-CN 控制面板显示单元，包括以下组件： | | 1套 |
| → 回路卡安装支架托板(适用于8个回路卡) | | 1个 |
| → FCI7201-B1回路卡 | * | 1个 |
| → RS232扩展板 | * | 1个 |
| → 内置微型打印机 | | 1个 |
| → 8路联动盘组件 | | 1个 |
| → 内部电源组件(包括电池) | (1) | 1套 |

选配(最大配置)：

| | | |
|----------------|---|----|
| FCI7201-B1 回路卡 | * | 7块 |
|----------------|---|----|

备注：

- 以上基本配置和选配规则及数量须使用PST订购配置工具。
- 标记“*”的部件可单独订购。
- (1) 考虑到运输时易损坏，随控制器一起发货，但电池为单独包装，需现场手工装配。

最大配置仅指此部件扩充的最大数量，并非所有选配部件数量总和。

外形尺寸

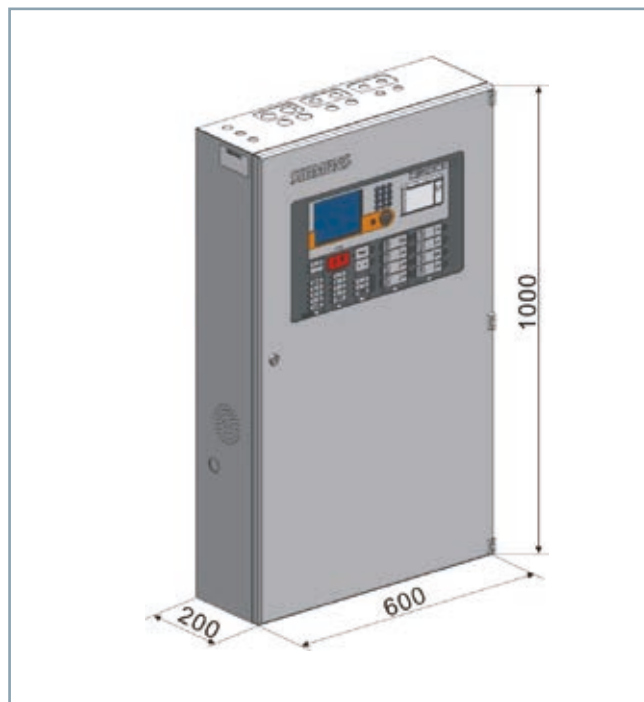


图2-1安装尺寸图 (单位: mm)

内部结构

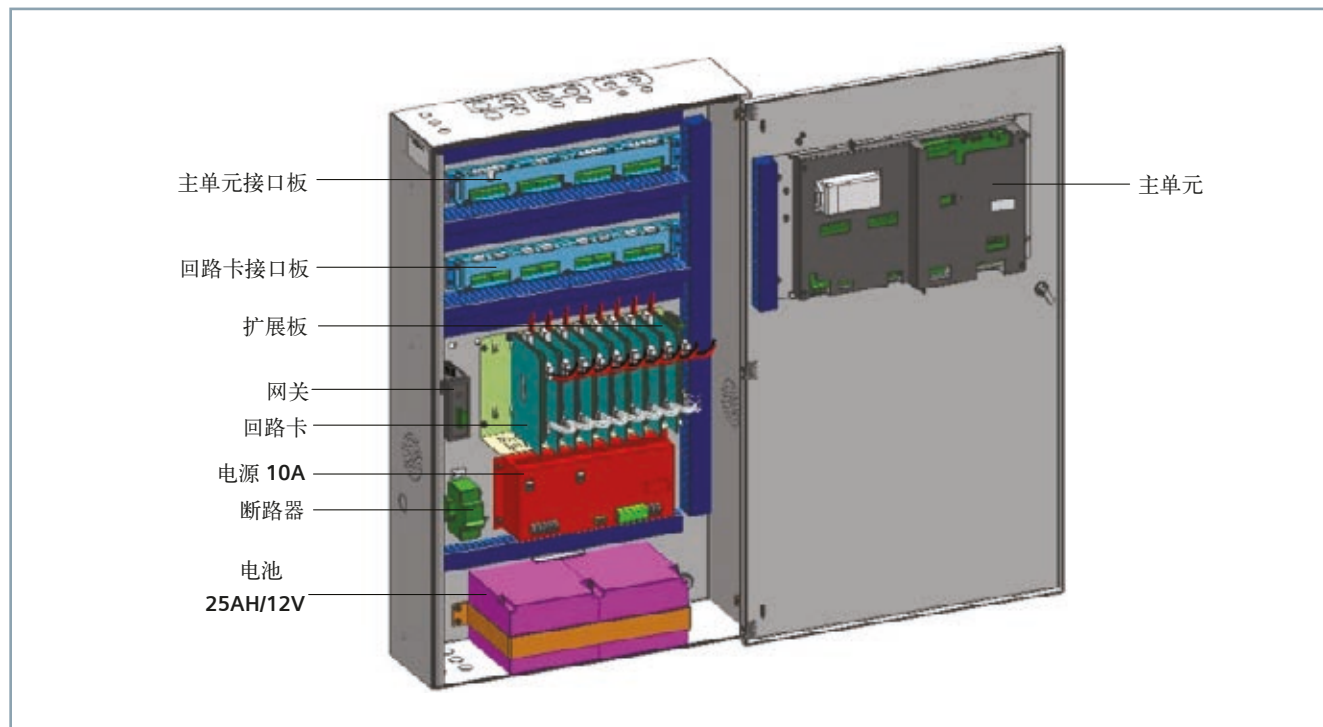


图2-2 控制器内部结构

FC726-CN 壁挂型控制器简介

简介

系统结构

- Cerberus PRO FS720 系统可以自由组网，最多可以由 64 台 FC720R, FC720W 或 FC726-CN 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。

- 通过编程，可实现多机系统的跨机联动。

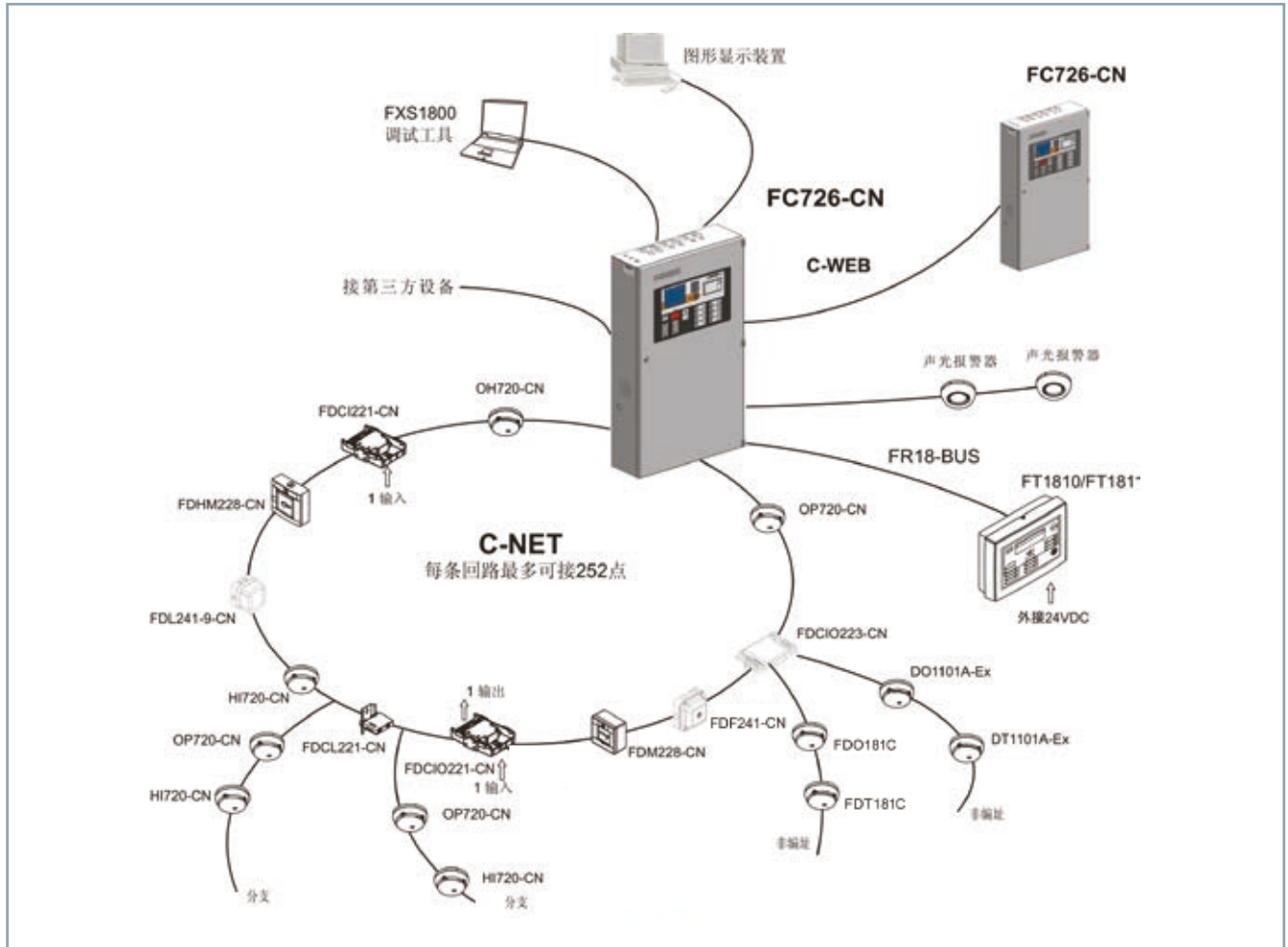
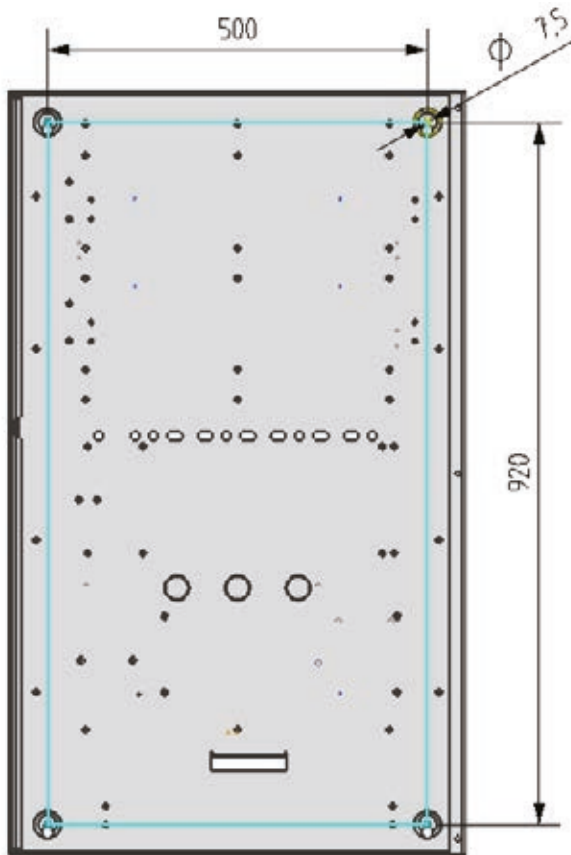


图2-3 系统示意图1

安装过程



安装要符合当地相关标准或规范。

1. 选择一个洁净干燥的、表面平整、牢固的墙壁。
2. 确定安装位置，要使得控制器的前门能自由地打开。
3. 在墙上标出4个安装孔的位置。（见图2-4）
4. 在安装孔的位置钻4个孔，并装上膨胀螺栓及螺钉（M6）。（记得在螺钉和墙壁之间留出一定的空隙。）
5. 确定并打通控制器的进线孔。
6. 将控制器悬挂在螺钉上。
7. 将电缆穿进控制器。
8. 打开前面板，拧紧螺钉，使控制器牢固的固定在墙上。
9. 参考图3-8、3-9、3-10、3-11、3-12、3-13、3-14将电缆接到端子上。
10. 将电池安装到正确的位置。
11. 关上前面板，用专用工具锁好。将专用工具放在安全的地方。

图2-4 安装尺寸（单位：mm）

FC726-CN 壁挂型控制器简介

备忘录

FC720W 壁挂型控制器介绍



6/2 **FC720W 壁挂型控制器简介**

6/2 特点

6/2 性能参数

6/3 外形尺寸

6/3 内部结构

6/4 系统结构

6/4 安装

FC720W 挂壁型控制器简介

简介

特点

- 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。
- 右键弹出菜单列出当前设备/事件可选操作项，操作更加方便快捷。
- 超大存储空间，最多可记录10000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。
- 控制器在设定时间内无任何操作发生，同时无任何报警、联动、故障信息时，控制器自动转为屏幕保护状态，延长液晶屏的使用寿命；当有事件/操作发生时，液晶屏自动点亮，控制器自动显示所发生的事件，按照逻辑关系联动相应设备。
- 控制器带有2路可编程输入/输出(输出：40mA@24VDC，可通过编程设置为总报警和总故障输出；输入：干接点)。
- 控制器带有1路声光控制电路(0.5A @24VDC)。
- 控制器自带8路联动盘(输出：40mA@24VDC)，用于重要设备的自动控制或手动操作。
- 采用“组”编程方式，同用途的设备可分配到同一个“组”中进行编程，简化逻辑关系，节省编程时间。
- 单台控制器最大容量504点，可实现32台控制器组网(电缆星型连接)，或64台控制器组网(光纤环网连接)。
- 网络总线(C-WEB)，建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离1000米(电缆星型连接)。通过专用光纤适配器组成环网最远距离可达40000米。
- 火灾显示设备总线(FR18-BUS)，建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，最远距离1000米，最多可接32台火灾显示盘。
- 现场部件总线(C-NET)为两总线有极性，建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线，回路总长5000米，线路最远点4280米。
- 控制器有三种用户级别，分别为：1级用户、2级用户、3级用户；在不同的用户级别下可进行不同的操作，用户级别由密码保护。
- 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。
- 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。
- 现场部件标签上自带可撕式编码贴，方便工程调试。

性能参数

| 项目 | 参数 |
|------------------------|--|
| | FC720W-02-A1 |
| 安装回路卡最大数目 | 2 |
| 安装现场部件最大数目 | 504 |
| LCD显示屏 | 像素320×240，背光式 |
| 主板可编程输入/输出 | 2路 |
| 联动盘直接控制输出最大数量 | 8路 |
| 声光报警路数(0.5mA @24VDC) | 1 |
| 最大历史记录 | 10000条 |
| 控制器组网C-WEB光纤环网最远距离 | 40,000米(单模) |
| 控制器网络最大连接数量(光纤环网) | 64台 |
| 控制器组网C-WEB最远距离(电缆星型连接) | 1000米 (建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线) |
| 控制器组网最大连接数量(电缆星型连接) | 32台 |
| 控制器连接火灾显示设备最远距离 | 1000米 (建议使用 $\varnothing \geq 1.0 \text{ mm}^2$ 的阻燃双绞线) |
| 每台控制器可连接火灾显示设备最多台数 | 32台 |
| 自动映射功能 | 有 |
| 备用电池 | (12 VDC/12 Ah) × 2 |
| 通讯接口 | 专用转接模块 |
| 输入电压 | 220 VAC, 50 Hz |
| 电源容量 | 5 A@24 VDC |
| 外部电源输出 | 1 A@24 VDC |
| 外形尺寸(单位: mm) | 437 × 408 × 197 |
| 重量(不含电池) | 10.35 Kg |
| 电源保险能力 | 1.5 A |
| 电池保险能力 | 5.0 A |
| 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 |

订购编号

| | |
|---------------------------|-----------|
| FC720火灾报警控制器 (壁挂型250点) | 100935004 |
|---------------------------|-----------|

外形尺寸



图1-1 FC720W外形

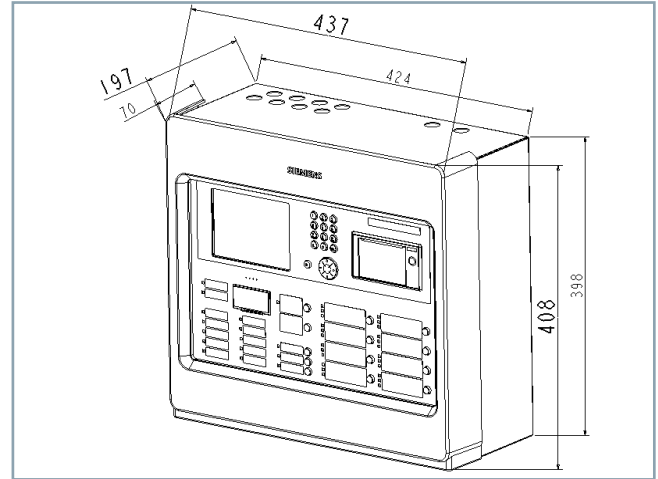


图1-2 FC720W安装尺寸 (单位: mm)

内部结构

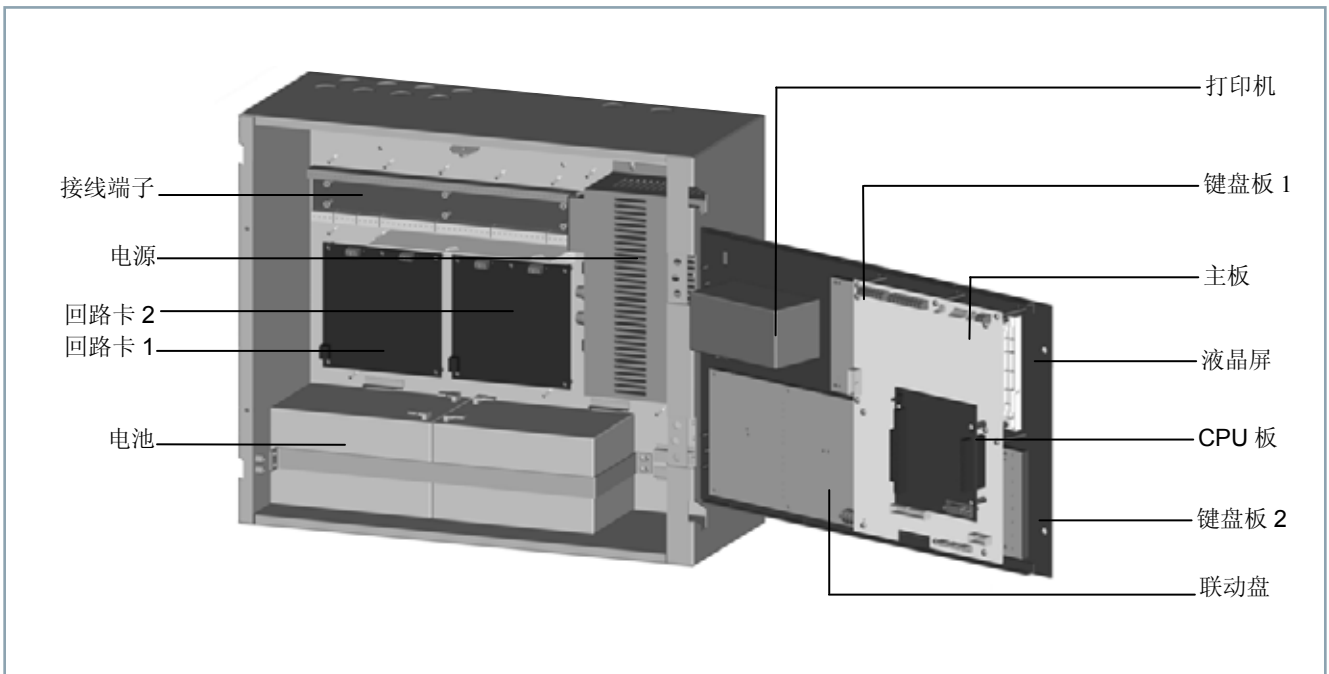


图1-3 控制器内部结构

FC720W 挂壁型控制器简介

简介

系统结构

- Cerberus PRO FS720 系统可以自由组网，最多可以由 64 台 FC720R, FC720W 或 FC726-CN 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。

- 通过编程，可实现多机系统的跨机联动。

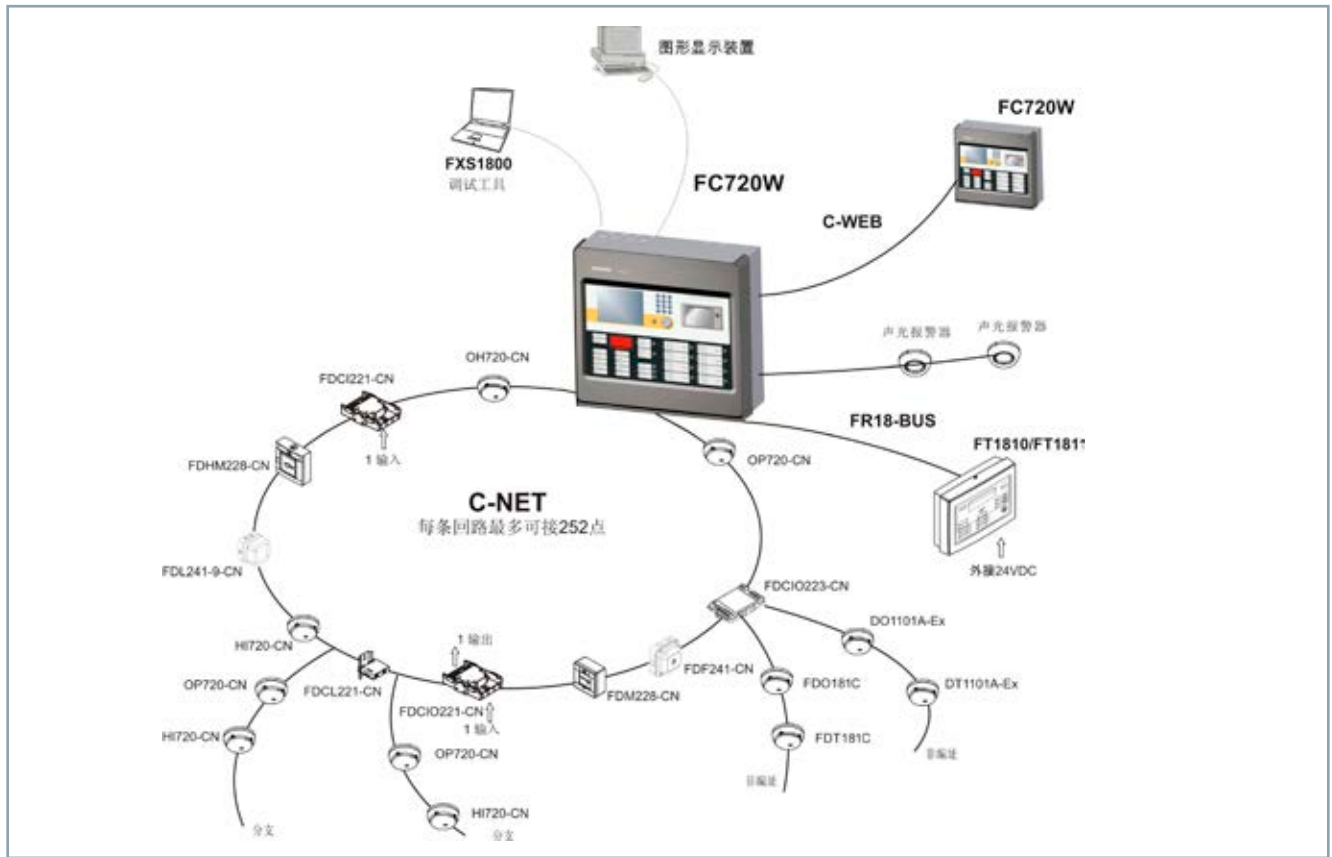


图1-4 系统示意图

安装

1. 选择一个洁净干燥的、表面平整、牢固的墙壁。
2. 确定安装位置，要使得控制器的前门能自由地打开。
3. 在墙上标出 4 个安装孔的位置。(见图 1-5)
4. 在安装孔的位置钻 4 个孔，并装上膨胀螺栓及螺钉(M6)。(记得在螺钉和墙壁之间留出一定的空隙。)
5. 确定并打通控制器的进线孔。
6. 将控制器悬挂在螺钉上。
7. 将线穿进控制器。
8. 打开前面板，拧紧螺钉，使控制器牢固的固定在墙上。
9. 参考图 2-6、2-7、2-8、2-9、2-10、2-11、2-12 将电缆接到端子上。
10. 将电池安装到正确的位置。
11. 关上前面板，用专用工具锁好。将专用工具放在安全的地方。

图1-5 安装尺寸图 (单位: mm)

FC720 系列控制器配件



| | |
|-----|-------------------------------|
| 7/2 | FCI7201-B1 回路卡组件 |
| 7/2 | FC720回路卡接口板 |
| 7/3 | FCO7201-B1 扩展联动盘 |
| 7/3 | FCA-INT-232 RS232 扩展板 |
| 7/4 | FCA-NG 光纤适配器 |
| 7/4 | FCA-INT MODBUS 网关模块 |
| 7/5 | FP1801-B1 电源扩展组件， 10A（带包装） |
| 7/5 | FP7203-B1 电源扩展组件， 30A（带包装） |

FC720 系列控制器配件

简介

FCI7201-B1 回路卡组件



- FCI7201-B1回路卡专为FC720系列控制器设计，具有控制器自动识别功能，用于连接FD720系列现场部件
- FCI7201-B1回路卡包含1条回路，每条回路可以连接252个现场部件
- 两总线有极性的连接方式，支持环路和支路布线
- 有过载保护功能
- 短路时自动启动回路保护功能

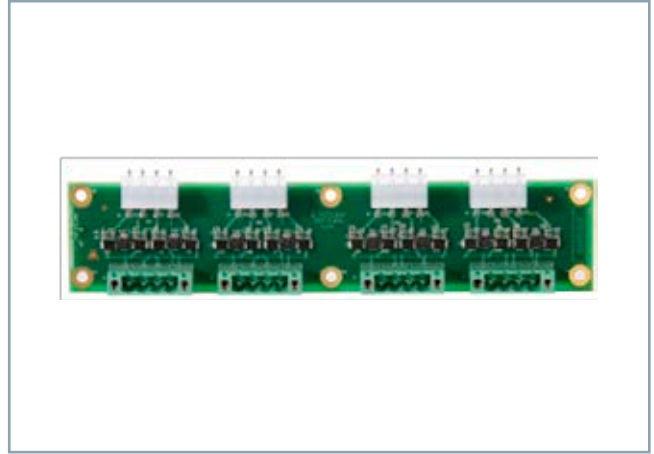
技术数据

| | |
|-------------|-------------------|
| 每卡所带最大回路数 | 1 |
| 每回路最多可接现场部件 | 252 |
| 每个回路最大的负载因子 | 1220 |
| 现场总线推荐线型 | 推荐RVS1.0 ~ RVS1.5 |
| 回路总长 | 5000 m |
| 线路最远点距离 | 4280 m |
| 回路阻抗 | ≤ 30 Ω (单线) |
| 短路自动保护 (隔离) | 有 |
| 回路工作电压 | 24 VDC |
| 静态电流 | 30 mA |
| 最大电流 | 1.5 A |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 贮存温度 | -20 ~ +60 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40 ± 2 °C) |
| 外形尺寸 | 155 × 120 mm |

订购信息

| | |
|-------|-----------|
| | 订购编号 |
| 回路卡组件 | 100935006 |

FCI7223-B1



FC720回路卡接口板

- FC720R、FC726-CN控制器专用回路卡接口板

技术数据

| | |
|------|-----------------|
| 工作温度 | 0 - +50 °C |
| 存储温度 | -20 - +60 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40±2 °C) |
| 外形尺寸 | 250*50 mm |
| 重量 | 0.094 Kg |

订购信息

| | | |
|------------------|------------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| FCI7223-B1回路卡接口卡 | FCI7223-B1 | 101521890 |

FCO7201-B1 扩展联动盘



- 满足国标GB16806-2006“消防联动控制系统”
- 专为FC720系列控制器设计，主要用于重要设备（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24VDC/40mA；16路触点输入，用于启动设备回答
- LED 指示每路故障、启动、反馈等状态
- 通过RS485与控制器通讯
- 控制输出通过外接中间继电器控制外部设备

技术数据

| | |
|--------|------------------|
| 回路工作电压 | + 24 VDC |
| 静态电流 | 30 mA |
| 最大电流 | 1.5A |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 贮存温度 | - 20 ~ + 60 °C |
| 相对湿度 | ≤95% (40 ± 2 °C) |
| 外形尺寸 | 480 × 133 mm(3U) |

订购信息

| | |
|-------|-----------|
| | 订购编号 |
| 扩展联动盘 | 100935007 |

FCA-INT-232 RS232 扩展板



- FCA-INT-232 RS232 扩展板模块专为西门子系列控制器设计，为用户提供3个RS232接口
- 有过载保护功能
- 短路时自动启动回路保护功能

技术数据

| | |
|------|------------------|
| 工作电压 | 24VDC |
| 静态电流 | 30mA |
| 最大电流 | 500mA |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 贮存温度 | -20 ~ +60 °C |
| 相对湿度 | ≤95% (40 ± 2 °C) |
| 外形尺寸 | 155 × 120mm |

订购信息

| | |
|----------|-----------|
| | 订购编号 |
| RS232扩展板 | 101227765 |

FC720 系列控制器配件

简介

FCA-NG 光纤适配器



- FCA-NG网关模块专为西门子火灾报警系统网络设计。增强了网络长距离通讯能力和电器隔离性能
- 支持Style4 和 Style7网络结构
- 支持网络重组和网络自愈功能。每一个节点均作为中转站对通讯信号进行整形和再生。任意节点的故障不会影响到其他节点间的通讯
- 支持光纤链路状态检测
- 支持单模光纤，波长1310nm，最大衰减率16dB
- 光纤接口：ST
- 支持多种安装方式，既可安装在火灾报警控制器内，也可以安装在光纤配线处

技术数据

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| 工作电压 | 24 VDC |
| 工作电流 | 80 mA |
| 继电器触点电器特性 | Max .switch DC24V@2A 或AC125@0.2A |
| 波长 | 1310 nm |
| 单模发光功率 | -9dBm ~ -18 dBm |
| 接收灵敏度 | -34dBm |
| 光口连接器 | ST |
| EN 61000-4-2 | 8KV 触放电 |
| EN 61000-4-3 | 10 V/m, 80 MHz ~ 1 GHz |
| Burst (EN 61000-4-4) | 电源口：± 2 kV |
| CAN接口屏蔽层对外壳 | ± 2kV |
| Surge (EN 61000-4-5) | 电源口：± 1 kV 差模，± 2 kV 共模 |
| CAN接口屏蔽层对外壳 | ± 2 kV (EN 61000-4-5) |
| 工作温度 | -25 ~ +75 °C |
| 贮存温度 | -40 ~ +85 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40 ± 2 °C) |
| 外形尺寸 | 40 × 110 × 74 mm |
| 保护等级 | IP 40 |

订购信息

| | |
|-------|-----------|
| | 订购编号 |
| 光纤适配器 | 101227536 |

FCA-INT MODBUS 网关模块



- FCA-INT-MODBUS网关模块是实现西门子火灾自动报警系统(FAS)与其它系统（如BAS、ISCS、ATS等系统集成方）信息交互的网关
- 具有通讯链路故障实时监控功能，并通过LED指示故障位置
- 满足GB/T19582-2008《基于MODBUS协议的工业自动化网络规范》
- 采用MODBUS从站方式，支持MODBUS-TCP/IP和MODBUS-RTU协议
- 以太网接口采用RJ45，10或100Mbit/s自适应，MODBUS-TCP/IP协议
- RS485接口，半双工、波特率：1200~115200可选；MODBUS-RTU协议
- RS232接口，全双工，比特率9600
- 直流24VDC供电，最大功率3.5W
- 工业标准35mm卡轨安装

技术数据

| | |
|------|--------------------|
| 工作电压 | 24VDC |
| 最大电流 | 145mA |
| 工作温度 | -10 ~ +50 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40 ± 2 °C) |
| 外形尺寸 | 120 × 55 × 96.2 mm |
| 保护等级 | IP 30 |

订购信息

| | |
|-----------|-----------|
| | 订购编号 |
| ModBus 网关 | 101227537 |

FP1801-B1 电源扩展组件, 10A(带包装)



- 体积小, 质量轻, 适于壁挂式安装
- 稳定可靠的不间断直流输出
- 无间隔主电和备电工作转换
- 独立的自控离线式集成充电模式, 完善的对蓄电池充电和维护功能, 具有电池过放电的切断保护功能和极低的维持电流
- 具有输出过载、输出短路保护, 故障解除后自动恢复
- 具有主电、备电、故障等专用检测信号输出功能, 为控制中心提供实时逻辑数据
- 阻滞和消耗电干扰的能力

| 技术数据 | |
|----------|---|
| 标准直流输出 | 24 VDC/10A |
| 信号输出电平 | 4.1V ≤ 高电平 ≤ 5.5V 低电平 ≤ 0.7V |
| 输入电网电压 | 220 VAC(+10%, -15%)/ 50 ± 1Hz |
| 充电电流 | ≤ 1.0 A (先恒流后恒压) |
| 备电保护维持电流 | ≤ 8 mA |
| 输出电压稳定度 | ≤ 1% (额定电压) |
| 输出负载稳定度 | ≤ 3% (额定电压) |
| 输出电压噪声 | 纹波 ≤ 5% 尖峰 ≤ 2% 调制波 ≤ 1% |
| 工作温度 | 0 ~ +40 °C (当工作环境温度 ≥ 45 °C 时 电源输出功率应减半) |
| 贮存温度 | -20 ~ +60 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95% (40 ± 2 °C) |
| 外形尺寸 | 155 × 120 mm |

| 订购信息 | |
|-------------|-----------|
| | 订购编号 |
| 电源扩展组件, 10A | 100935106 |

FP7203-B1 电源扩展组件, 30A (带包装)



- 作为 FC720R 上柜式控制器扩展部件
- 提供 FC720R 外部设备的电源, 容量: 30A/DC24V
- 包含所有相关的安装附件

| 技术数据 | |
|------|-----------------|
| 输入电压 | 220 VAC |
| 工作温度 | 0 ~ +40 °C |
| 贮存温度 | -10 ~ +70 °C |
| 相对湿度 | ≤ 95%(40 ± 2)°C |
| 输出电压 | 28 VDC ± 2% |
| 输出电流 | FP7203-B1: 30A |

| 订购信息 | |
|----------------------|-----------|
| | 订购编号 |
| 电源扩展组件, 30A (带包装) | 100935103 |

FC720 系列控制器配件

备忘录

XC720 火灾报警及气体灭火控制器



| | |
|-----|----------------------------|
| 8/2 | XC720火灾报警及气体灭火控制器简介 |
| 8/2 | 特点 |
| 8/2 | 性能参数 |
| 8/2 | 兼容设备目录 |
| 8/3 | 外形尺寸 |
| 8/3 | 内部结构 |
| 8/4 | 系统结构 |
| 8/4 | 安装 |

XC720 火灾报警及气体灭火控制器

简介

特点

- 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。
- 单台控制器最大可接 126 个现场设备。
- 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》
- 符合国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》

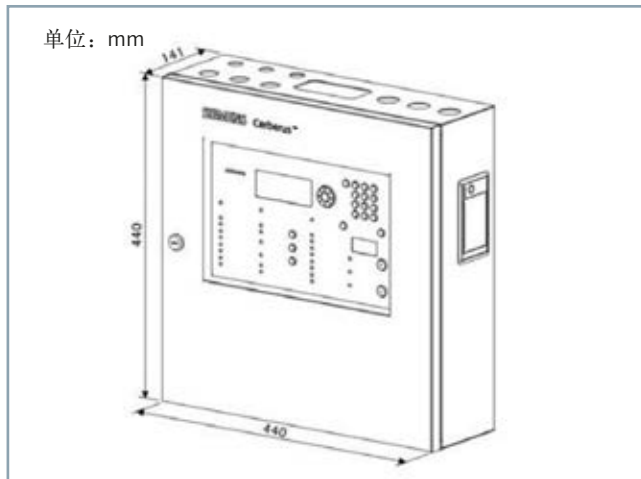
性能参数

| 项目 | 参数 |
|--|---|
| 工作电压 | AC 220V 50/60Hz |
| 功耗 | 监视：25W 满载：120W |
| 探测回路卡最大数量 | 1 |
| 探测回路现场部件最大数量 | 126 |
| 探测回路现场部件总线传输距离 | 环路可达2500米，支路可达1500米。建议使用Φ≥1.0 mm2的阻燃双绞线（现场部件总线传输距离基于现场部件的数量和类型而确定） |
| 可编程输入共7路（最大线路电阻：40 Ω）： - 主板输入数量 - 扩展卡输入数量 | 4路 3路 |
| 可编程输出共11路： - 主板有源输出数量 • 电磁阀输出 • 喷洒指示灯输出 • 声光控制1（灭火声光输出） • 声光控制2（声光输出） • 灭火输出（可配置） - 主板干接点输出数量 - 扩展卡干接点输出数量 | 共5路，总输出3.5A @ 24VDC 2.0A @ DC 24V 1.0A @ DC 24V 1.0A @ DC 24V 1.0A @ DC 24V 共2路，每路容量1.0A 共4路，每路容量1.0A |
| 主板辅助24VDC电源输出 | 1.0A @ DC 24V |
| 电源容量 | 5A @ DC 24V |
| 尺寸 | 440 × 440 × 141mm |
| 重量（不含电池） | 11kg |
| 工作温度 | 0 ~ +40℃ |
| 存储温度 | -10 ~ +50℃ |
| 相对湿度 | ≤95% (40±2℃) |
| 防护等级 | IP30 |
| 环境要求 | 室内 |
| 订购编号 | XC7201：101774233 XC7202：101774234 |

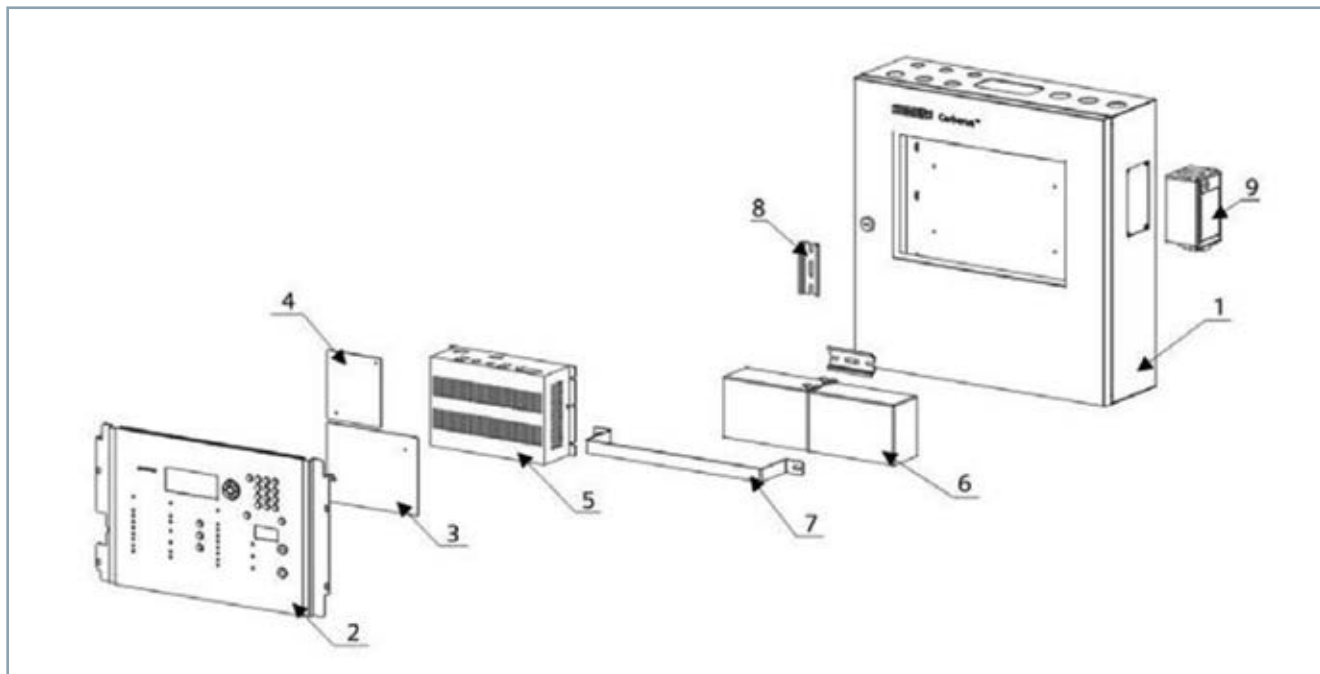
兼容设备目录

| No. | 类型 | 描述 |
|-----|-----------------|----------------|
| 1. | OP720-CN | 点型光电感烟火灾探测器 |
| 2. | HI720-CN | 点型感温火灾探测器 |
| 3. | OH720-CN | 点型复合式感烟感温火灾探测器 |
| 4. | JTG-HM-FDF241 | 点型红外火焰探测器 |
| 5. | FDL241-9-CN | 线型光束感烟火灾探测器 |
| 6. | FDM230-CN | 手动火灾报警按钮 |
| 7. | FDHM230-CN | 消火栓按钮 |
| 8. | FDCI221-CN | 输入模块 |
| 9. | FDCL221-CN | 隔离模块 |
| 10. | FDCI223-CN | 中继模块 |
| 11. | JTY-GF-FDO181C | 点型光电感烟火灾探测器 |
| 12. | JTW-A2F-FDT181C | 点型感温火灾探测器 |

外形尺寸



内部结构

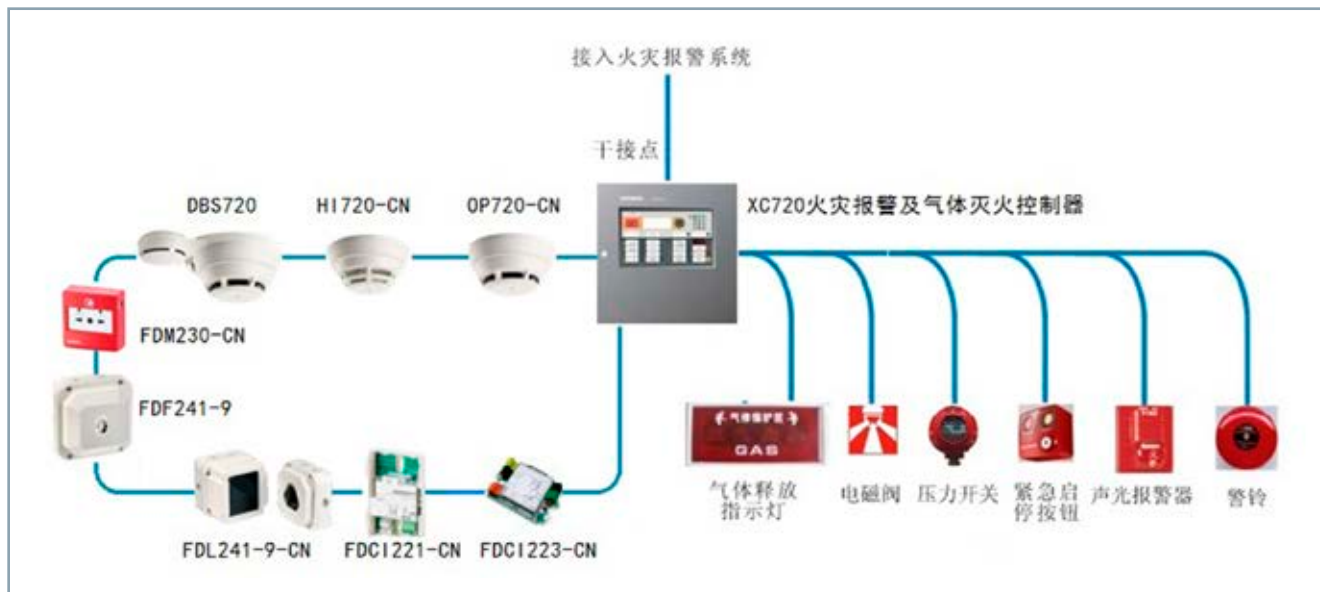


| No. | 描述 | No. | 描述 |
|-----|-------------|-----|---------------|
| 1. | 机箱 | 2. | 操作单元 |
| 3. | 探测回路卡 (可选配) | 4. | 扩展输入输出卡 (可选配) |
| 5. | 电源 | 6. | 电池 |
| 7. | 电池固定卡 | 8. | 35 mm 安装卡轨 |
| 9. | 打印机 (可选配) | | |

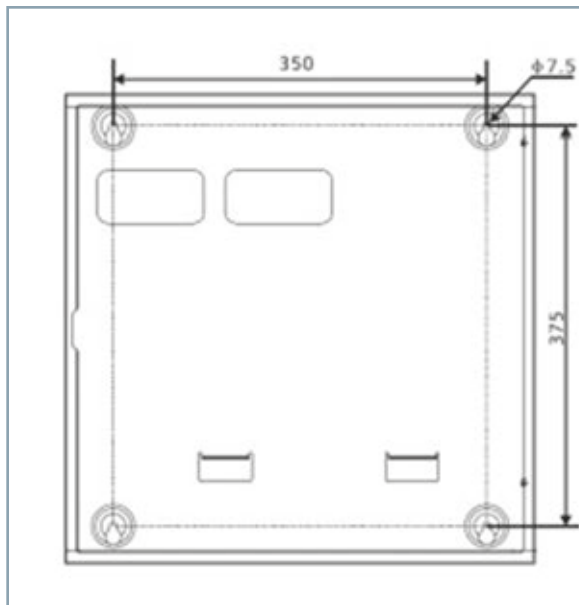
XC720 火灾报警及气体灭火控制器

简介

系统结构



安装



安装要符合当地相关标准或规范。

安装过程：

1. 选择一个洁净干燥的、表面平整、牢固的墙壁。
2. 确定安装位置，要使得控制器的前门能自由地打开。
3. 在墙上标出 4 个安装孔的位置。
4. 在安装孔的位置钻 4 个孔，并装上膨胀螺栓及螺钉 (M6)。(在螺钉和墙壁之间留出一定的空隙。)
5. 确定并打通控制器的进线孔。
6. 将控制器悬挂在螺钉上。
7. 将线穿进控制器。
8. 打开前面板，拧紧螺钉，使控制器牢固的固定在墙上。
9. 参考控制器手册将电缆接到端子上。
10. 将电池安装到正确的位置。
11. 关上前面板，用钥匙锁好。将钥匙放在安全的地方。

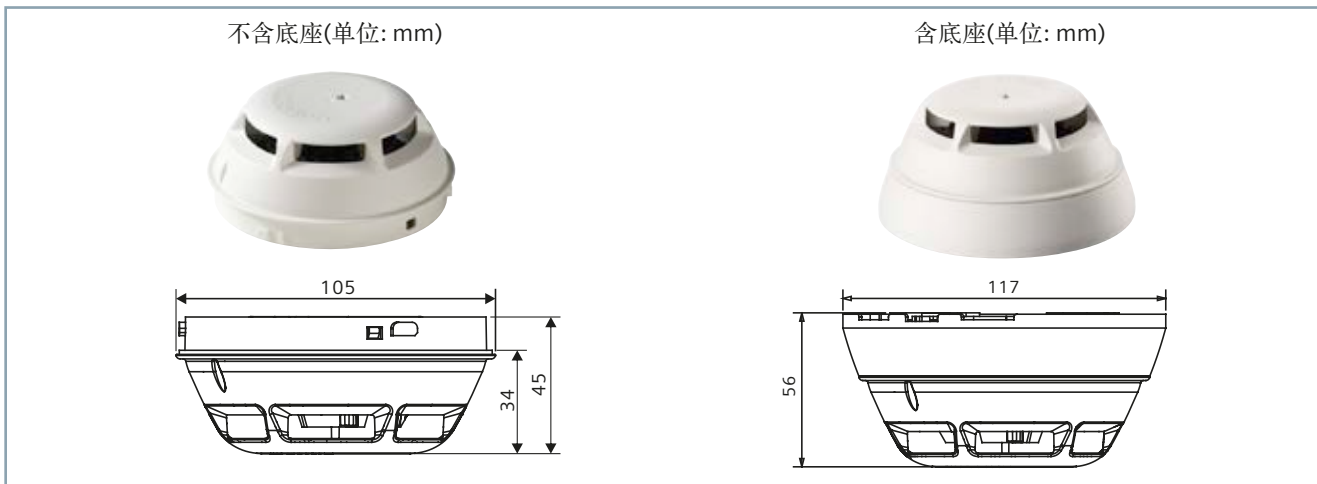
Cerberus PRO FS720 系列现场设备

| | | | |
|------|------------------------------|------|---------------------------|
| 9/2 | Cerberus PRO FS720 系列现场设备 | 9/15 | FDM230-CN 手动火灾报警按钮 |
| 9/2 | OP720-CN 宽光谱感烟探测器 | 9/16 | FDHM230-CN 消火栓按钮 |
| 9/3 | HI720-CN 感温探测器 | 9/17 | FDCI221-CN 输入模块 |
| 9/4 | OH720-CN 烟温复合型探测器 | 9/18 | FDCIO221-CN 输入输出模块 |
| 9/5 | OOHC740-CN 点型复合式感烟感温火灾探测器 | 9/19 | FDCI223-CN 中继模块 |
| 9/6 | DB721-CN 探测器底座 | 9/20 | FDCIO223-CN 专用中继模块 |
| 9/6 | BA721 探测器防水底盒 | 9/21 | FDCL221-CN 隔离模块 |
| 9/7 | DBS722-CN 蜂鸣器底座 | 9/22 | FDCH18-M 模块盖 |
| 9/7 | RS720 底座密封垫 | 9/22 | FDCH221 模块保护盒 (IP65) |
| 9/8 | LP720 探测器锁定装置 | 9/23 | FT1810 火灾显示盘 |
| 9/8 | FDF241-CN 火焰探测器 | 9/24 | FT2001 火灾显示盘 |
| 9/9 | FDFB291 火焰探测器底座 | 9/25 | FT2014-G3 火灾显示盘 |
| 9/9 | DFZ1190 火焰探测器防雨罩 | 9/26 | FT724-GZ 网络显示终端 |
| 9/9 | MV1 火焰探测器安装支架 | 9/27 | FDO181C 集合型光电感烟探测器 |
| 9/9 | MWV1 火焰探测器安装支架 (多角度) | 9/28 | FDT181C 集合型感温火灾探测器 |
| 9/10 | FDL241-9-CN 线型光束感烟探测器 | 9/28 | FDB181C 探测器底座 |
| 9/11 | DLR1191 三棱反光镜 | 9/29 | SB3 齐纳二极管防爆隔离栅 |
| 9/11 | DLR1192 反光板 | 9/29 | EOL22 (EX) 防爆型非编址线路终端元件 |
| 9/11 | DLR1193 反光板 | 9/29 | DO1101A-EX 非编址感烟探测器 (防爆型) |
| 9/12 | DLF1191-AA 滤光镜 (7 ~ 10米) | 9/30 | DT1101A-EX 非编址感温探测器 (防爆型) |
| 9/12 | DLF1191-AC 外光过滤器 | 9/30 | DB1101A 非编址探测器底座 |
| 9/12 | DLF1191-AB 滤光镜 (5 ~ 8米) | 9/31 | DF1101-Ex 防爆型非编址火焰探测器 |
| 9/12 | DLH1191A 探测器加热元件 | 9/31 | 非编址火焰探测器底座 |
| 9/13 | FDA221-CN、FDA241-CN 吸气式感烟探测器 | 9/32 | XDM1801 灭火紧急启动/停止按钮 |
| 9/14 | ASD 控制器通讯模块 FDCC221S | | |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

OP720-CN 宽光谱感烟探测器



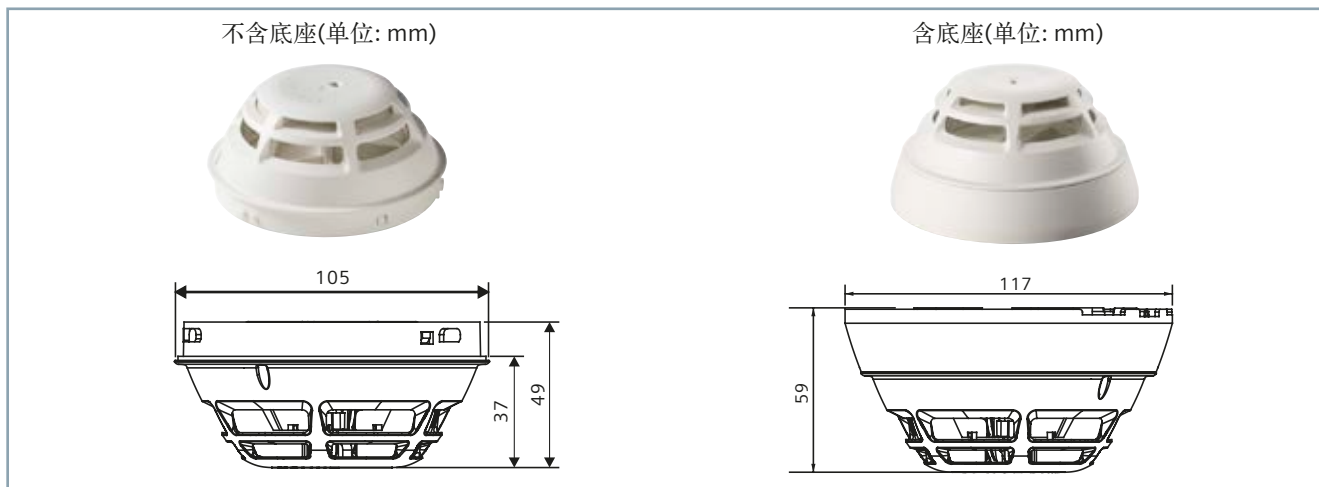
- 光电传感器运用前向散射原理，对烟雾粒子反应超常敏感
- 符合国家标准GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》
- 采用探测算法进行智能信号评估，提供早期安全烟雾探测
- 内置16位高性能处理芯片，分布智能，快速判别真伪火警，减少总线传输及主CPU工作负荷
- 应用环境变更自动侦测警告 (比如房间用途发生变更时)
- 持续对测量值予以数字补偿，从而维持探测器整个工作周期内恒定的灵敏度；探测器受污染将在控制器上予以报知
- 内置自检功能
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 优良的抗温度变化和气流干扰能力
- 特殊设计的测量烟室保证尘埃和纤维沉积不会降低探测器灵敏度
- 抛光低反射迷宫结构保证光线反射路径严格受控，完全吸收干扰光线，有效防止非受控散射光照射到接收器上影响探测行为模式
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性能
- 极高的抗电磁干扰性能
- 探测器上内置自由编程控制输出，可连接指示灯或者控制模块 – 可由其他探测器或者探测器分组联动
- 内置反应指示灯，提供无方向性指示(360° 可见视角)
- 现代优雅外形设计

- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 探测器自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 8米高度内无需梯子即可拆卸探测器
- 使用环保型可回收材料

| 技术数据 | |
|------------------|---|
| 工作电压 | 12 ~ 33V dc |
| 工作电流 | 220 μA |
| 工作温度 | -10 ~ +50°C |
| 工作湿度 (温度 < 34°C) | < 95%相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| 允许空气流动速度 | < 5 m/s |
| EN 60529防护等级 | IP 40 (不使用辅助密封垫RS720时) IP 42 (使用辅助密封垫RS720时) |
| 订购编号 | 100757130 点型光电感烟火灾探测器 |

| 可选配件 | | |
|---------|-----------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| 底座 | DB721-CN | 100850081 |
| 蜂鸣器底座 | DBS722-CN | 101327330 |
| 底座密封垫 | RS720 | 100836408 |
| 探测器锁定装置 | LP720 | 100757137 |

HI720-CN 感温探测器



- 探测器反应模式抗快速和慢速温升假象干扰
- 符合国家标准GB4716-2005《点型感温火灾探测器》
- 灵敏温度传感器技术
- 可编程设定为定温型探测器或者差温型探测器
- 内置16位高性能处理芯片，分布智能，快速判别真伪火警，减少总线传输及主CPU工作负荷
- 提供不同级别的报警
- 内置自检功能
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性能
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 探测器上内置自由编程控制输出，可连接指示灯或者控制模块 – 可由其他探测器或者探测器分组联动
- 内置反应指示灯，提供无方向性指示(360° 可见视角)
- 现代优雅外形设计
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 探测器自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 8米高度内无需梯子即可拆卸探测器
- 使用环保型可回收材料

技术数据

| | |
|------------------|---|
| 工作电压 | 12 ~ 33V dc |
| 工作电流 | 200 μ A |
| 工作温度 | -10 ~ +50°C |
| 工作湿度 (温度 < 34°C) | < 95%相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| 允许空气流动速度 | < 5 m/s |
| EN 60529防护等级 | IP 40 (不使用辅助密封垫RS720时) IP 42 (使用辅助密封垫RS720时) |
| 订购编号 | 100757131 点型感温火灾探测器 |

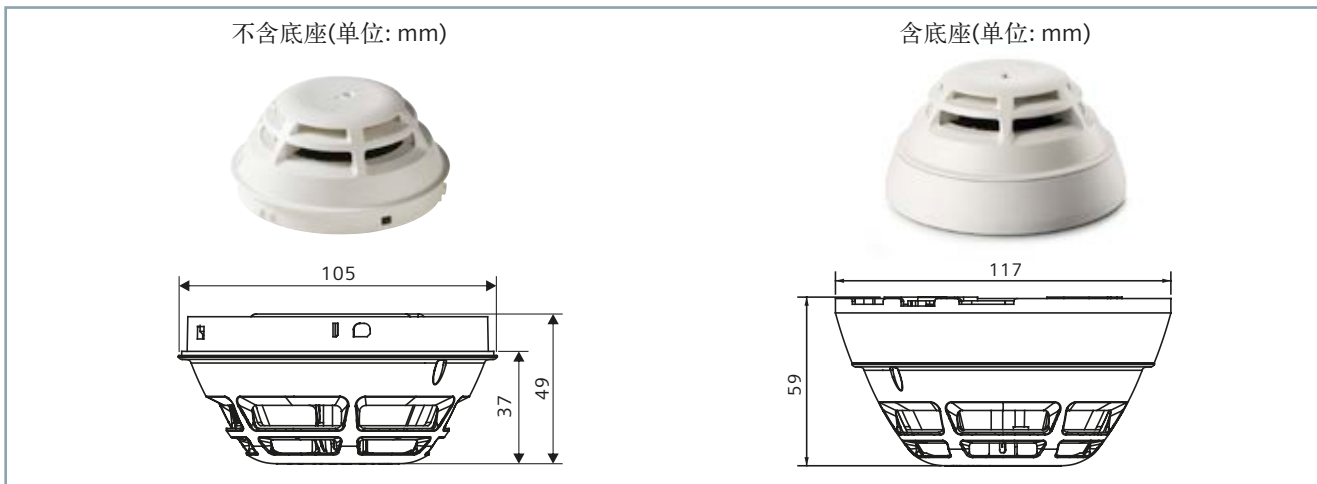
可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|---------|-----------|-----------|
| 底座 | DB721-CN | 100850081 |
| 蜂鸣器底座 | DBS722-CN | 101327330 |
| 底座密封垫 | RS720 | 100836408 |
| 探测器锁定装置 | LP720 | 100757137 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

OH720-CN 烟温复合型探测器



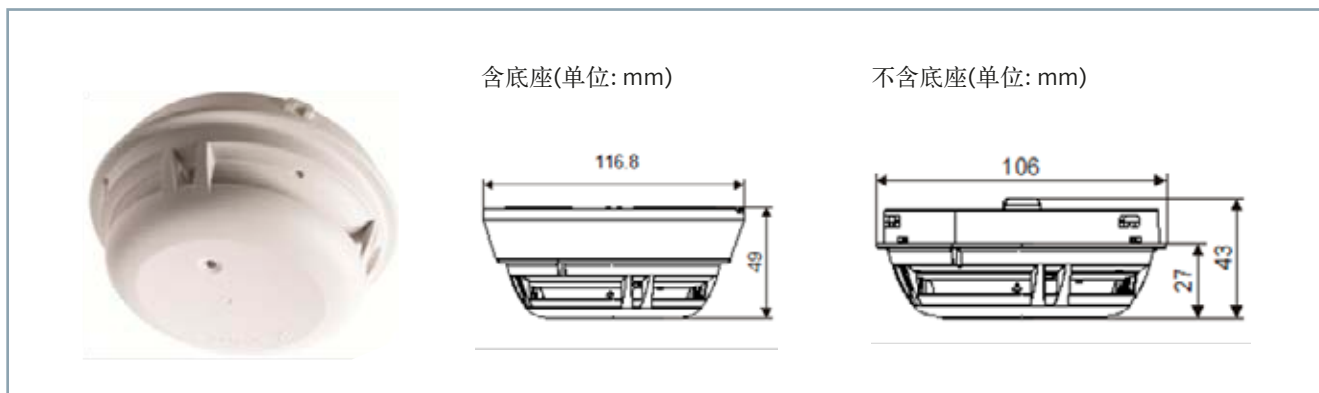
- 光电传感器运用前向散射原理，对烟雾粒子反应超常敏感
- 温度传感器同时对温度变化明显的无烟火灾快速反应
- 符合国家标准GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》及GB4716-2005《点型感温火灾探测器》
- 早期火灾探测和对香烟烟雾、电焊、蒸汽和尾气等假象优良的抗干扰性能
- 内置16位高性能处理芯片，分布智能，快速判别真伪火警，减少总线传输及主CPU工作负荷
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 应用环境变更自动侦测警告(如：房间用途发生变更时)
- 持续对测量值予以数字补偿，从而维持探测器整个工作周期内恒定的灵敏度；探测器受污染将在控制器上予以报知
- 内置自检功能
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 优良的抗温度变化和气流干扰能力
- 特殊设计的测量烟室保证尘埃和纤维沉积不会降低探测器灵敏度
- 抛光低反射迷宫结构保证光线反射路径严格受控，完全吸收干扰光线，有效防止非受控散射光照射到接收器上影响探测行为模式
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性能
- 极高的抗电磁干扰性能
- 探测器上内置自由编程控制输出，可连接指示灯或者控制模块 – 可由其他探测器或者探测器分组联动
- 内置反应指示灯，提供无方向性指示(360° 可见视角)
- 现代优雅外形设计
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式

- 探测器自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 8米高度内无需梯子即可拆卸探测器
- 使用环保型可回收材料

| 技术数据 | |
|------------------|---|
| 工作电压 | 12 ~ 33V dc |
| 工作电流 | 230 μ A |
| 工作温度 | -10 ~ +50°C |
| 工作湿度 (温度 < 34°C) | < 95%相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| 允许空气流动速度 | < 5 m/s |
| EN 60529防护等级 | IP 40 (不使用辅助密封垫RS720时) IP 42 (使用辅助密封垫RS720时) |
| 订购编号 | 100757134 点型复合式感烟感温火灾探测器 |

| 可选配件 | | |
|---------|-----------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| 底座 | DB721-CN | 100850081 |
| 蜂鸣器底座 | DBS722-CN | 101327330 |
| 底座密封垫 | RS720 | 100836408 |
| 探测器锁定装置 | LP720 | 100757137 |

OOHC740-CN 型点型复合式感烟感温火灾探测器



- 内部集成2个烟雾探测单元，2个温度探测单元和1个一氧化碳探测器单元
- 烟雾光电传感器同时运用前向和后向散射原理，对烟雾粒子反应超常敏感
- 2个温度传感器对各个方位温度变化明显的无烟火灾反应迅速
- 一氧化碳传感器实现早期报警
- ASAtechnology™ 信号处理技术
- 符合国家标准GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》和GB4716-2005《点型感温火灾探测器》
- 无论有烟(黑烟或白烟)，根本无烟或是否有明显升温，均可实现早期报警
- 对粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等环境假象优良的抗干扰性能
- 内置16位高性能处理芯片，分布智能，快速判别真伪火警，减少总线传输及主CPU工作负荷
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 应用环境变更自动侦测警告（如：房间用途发生变更时）
- 持续对测量值予以数字补偿，从而维持探测器整个工作周期内恒定的灵敏度；探测器受污染时在控制器上予以报知
- 内置自检功能
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 优良的抗温度变化和气流干扰能力
- 特殊设计的测量烟室保证尘埃和纤维沉积不会降低探测器灵敏度
- 抛光低反射迷宫结构保证光线反射路径严格受控，完全吸收干扰光线，有效防止非受控散射光照射到接收器上影响探测行为模式
- 内置防尘防护涂层，提供高度防尘和抗腐蚀性能
- 超高抗电磁干扰性能
- 探测器内置自由编程控制输出，可连接指示灯或者控制模块 – 可由其他探测器或探测器分组联动

- 内置指示灯，提供无方向性指示（360度可见）
- 现代优雅外观设计
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 探测器自带不干胶自粘标签，用于在安装图纸上准确标示
- 8米高度内无需登高即可拆卸探测器
- 可选锁定装置，放置探测器被非授权拆除
- 使用环保性可回收材料

| 技术数据 | |
|-------------|---------------------|
| 工作电压 | DC 12 ~ 33V |
| 静态电流 | ~300 ~ 380 Ma |
| 可连接外部门灯个数 | 2 |
| 外部门灯电流 | 10 ~ 16 mA |
| 外部门灯电压 | 9 ~ 33 VDC |
| 工作温度 | -1 ~ +50 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +55 °C |
| 湿度 | ≤15 ~ 95 % rel. |
| 通讯协议 | C-NET |
| 颜色 | 纯白, RAL9010 |
| EN60519防护等级 | IP40（不使用辅助密封垫RS720） |
| | IP42（使用辅助密封垫RS720） |
| 允许空气流动速度 | 最大20 m/s |
| 抗电磁干扰 | 40 V/M |
| 订货编号 | 101500651 |

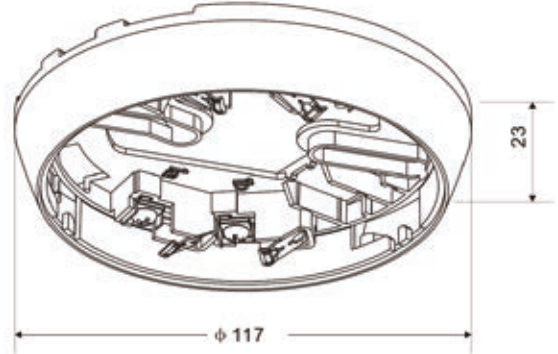
| 可选配件 | | |
|---------|-----------|-----------|
| | 型号 | 订货编号 |
| 底座 | DB721-CN | 100850081 |
| 发声器底座 | DBS722-CN | 101327330 |
| 底座密封垫 | RS720 | 100836408 |
| 探测器锁定装置 | LP720 | 100757137 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

DB721-CN 探测器底座

单位: mm



- 通用底座，适合于表面明装和预埋盒安装
- 超大进线孔易于布线
- 可连接远程指示灯或控制模块
- 探测器移除后自动桥接回路维持线路正常
- 多种附件可供选择，如防盗锁、标记牌、密封垫等
- 原有探测器的安装钻孔可重复利用

- 耐用合成材料制造
- 使用环保型可回收材料

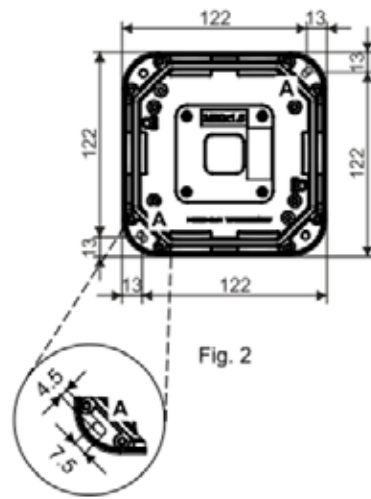
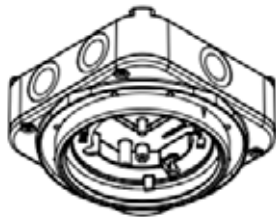
技术数据

订购编号

100850081 探测器底座

BA721 探测器防水底盒

单位: mm



BA721探测器防水底盒可以用于探测器的表面安装于湿冷的环境中，探测器底座安装于BA721上，通过IP44防护等级。

技术数据

颜色

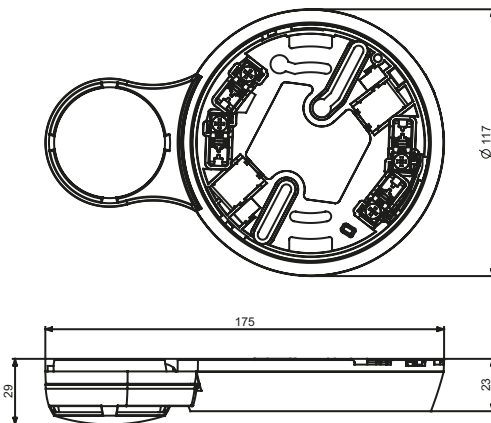
白色 RAL 9010

订购编号

101680243

蜂鸣器底座

单位: mm

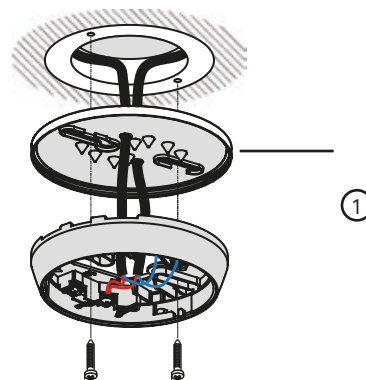


- 适用于酒店客房、医院病房等特殊要求场合，提供现场声响报警
- 直接从探测回路取电，无需专线供电
- 符合 EN 54-3标准
- 通过探测回路与控制器通讯，独立工作
- 同一探测回路上的蜂鸣器底座声音保持同步
- 11种音调可供选择，包括“疏散”音调（符合DIN 33404-3标准）
- 预警和火警，2种启动级别可供设置
- 耐用合成材料制造
- 使用环保型可回收材料
- 其余性能与DB721-CN底座相同

| 技术数据 | |
|-----------------------------|---|
| 工作电压 | 12 ~ 33V dc |
| 工作电流 | 150 μ A(静态) 1.2 mA(动作) |
| 音量 | < 88 dBA/m |
| 工作温度 | -25 ~ +70 $^{\circ}$ C |
| 工作湿度 (温度 < 34 $^{\circ}$ C) | < 95%相对湿度 |
| EN 60529防护等级 | IP 41 (不使用辅助密封垫RS720时) IP 42 (使用辅助密封垫RS720时) |
| 订购编号 | 101327330 DBS722-CN 蜂鸣器底座 |

RS720底座密封垫

单位: mm



图例
1 底座密封垫RS720

- 配合底座DB721-CN及DBS722-CN使用，安装在底座DB721-CN或DBS722-CN与天花板之间
- 点型探测器采用此底座密封垫可满足EN 60529 IP42防护等级要求
- 仅适用于预埋盒安装
- 耐用合成材料制造
- 使用环保型可回收材料

| 技术数据 | |
|------|-----------|
| 订购编号 | 100836408 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

LP720 探测器锁定装置



M3 × 12 螺纹钉保护探测器不被私自拆下。

技术指标

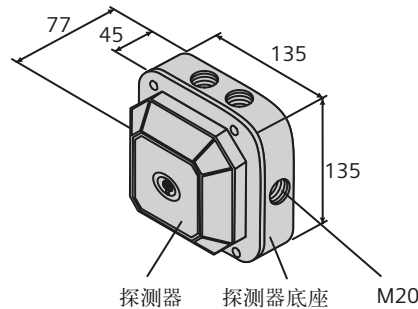
订购编号 100757137

FDF241-CN 火焰探测器

单位: mm



MV1型安装支架用于
将火焰探测器固定于正确角度。



DFZ1190型防雨罩用于在户外
应用时保护探测器。

- 热电传感器对从无烟液化气火灾到含碳物质发烟明火所有伴随火焰产生的火灾提供快速探测
- 符合EN 54-10 / 1级标准
- 符合国家标准GB15631-2005《点型红外火焰探测器》
- 额外的热电传感器用于辨识由可能的干扰源发出的红外辐射
- 使用 ASAtechnology™ 技术，对三个传感器信号做智能信号评估，作为火灾判断的依据
- 提供早期火灾探测和对干扰源和日光所发出红外辐射等假象优良的抗干扰性能
- 多种与应用环境相对应的 ASA 参数集可供选择
- 应用环境对应参数集可下载更新
- 内置自检功能
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 内置反应指示灯
- 现代优雅外形设计

- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 探测器自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 使用环保型可回收材料

技术数据

| | |
|-------------------|------------------|
| 工作电压 | 12 ~ 33 V dc |
| 静态工作电流 | 700 μA (编址型工作模式) |
| 工作温度 | -35 ~ +70 °C |
| 工作湿度 (温度 < 34 °C) | < 100%相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| EN 60529防护等级 | IP 67 |
| 颜色 | 白色 |
| 订购编号 | 100983617 |

可选配件

| | |
|-----------|---------------------|
| 100718394 | FDFB291 火焰探测器底座 |
| 100215895 | DFZ1190 火焰探测器防雨罩 |
| 100208651 | MV1 火焰探测器安装支架 |
| 100220781 | MWV1 火焰探测器安装支架(多角度) |

FDFB291 火焰探测器底座



FDF241-9火焰探测器底座。

| 技术数据 | |
|------|---------------------------|
| 电缆兼容 | 0.2 ~ 1.5 mm ² |
| 尺寸 | 135 × 135 × 45 mm |
| 订购编号 | 100718394 |

DFZ1190 火焰探测器防雨罩



火焰探测器室外应用防雨罩。

| 技术数据 | |
|------|--------------------|
| 尺寸 | 150 × 165 × 130 mm |
| 订购编号 | 100211530 |

MV1火焰探测器安装支架



MV1安装支架为监视保护区设计，使得火焰探测器被固定在一个正确的角度上。

| 技术数据 | |
|------|--------------------|
| 尺寸 | 136 × 120 × 120 mm |
| 订购编号 | 100208651 |

MWV1火焰探测器安装支架(多角度)



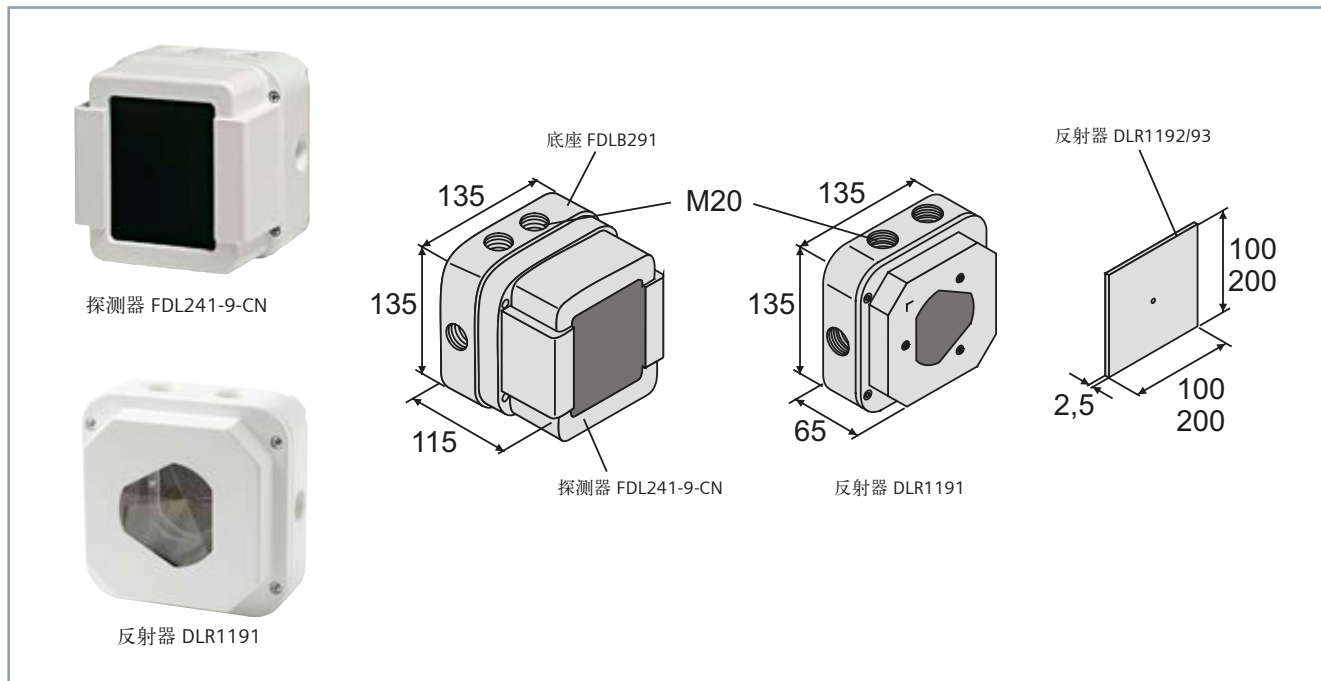
MV1安装支架为监视保护体设计，使得火焰探测器可以监视一个特定的个体。

| 技术数据 | |
|------|--------------------|
| 尺寸 | 120 × 164 × 118 mm |
| 订购编号 | 100220781 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FDL241-9-CN 线型光束感烟探测器



- 利用光学衰减原理实现探测功能，发射器沿测量区间发射高聚焦红外光束，光束经反射器射回
- 符合 EN 54-12 标准
- 符合国家标准GB14003-2005《线型光束感烟探测器》
- 适用于从5m到100m跨度的测量区间
- 使用 ASAtechnology™ 技术进行智能信号处理
- 多种与应用环境相对应的 ASA 参数集可供选择
- 内置距离测量功能，即使在测量区间受干扰时也能保证可靠的探测性能
- 持续对测量值予以数字补偿，从而维持探测器整个工作周期内恒定的灵敏度；探测器受污染将在控制器上予以报知
- 发射器与接收器采取一体化结构，易于安装维护
- 优良的抗外部光源干扰性能
- 内置自检功能
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性能
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 内置反应指示灯
- 现代优雅外形设计
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 探测器自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 环保型报警测试方式，无需使用测试气体

- 诊断接口可直接于现场读出探测器工作时间和状态，以及建议采取的相应措施
- 使用环保型可回收材料
- 另有防腐型号可供选择

| 技术数据 | |
|------------------|----------------------------|
| 工作电压 | 12 ~ 33 V dc |
| 工作电流 | 800 μA(静态) |
| 工作温度 | -25 ~ +60 °C |
| 工作湿度(温度 < 34 °C) | < 100% 相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| EN 60529防护等级 | IP 65 |
| 颜色 | 白色 |
| 订购编号 | 100718396 FDL-241-9-CN |
| | 100816073 FDL-241-9-CN(PH) |

| 可选配件 | | |
|-------------|------------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| 线型光束感烟探测器底座 | FDLB291 | 100718396 |
| 三棱反光镜 | DLR1191 | 100215890 |
| 反光板 | DLR1192 | 100220702 |
| 反光板 | DLR1193 | 100208653 |
| 滤光板 | DLF1191-AA | 100211518 |
| 滤光板 | DLF1191-AB | 100268284 |
| 外光过滤器 | DLF1191-AC | 100260192 |
| 加温元件 | DLH1191A | 100215891 |

DLR1191 三棱反光镜



三棱反光镜可以以平行反射的原理防止光路偏移，它不要求正确的安装角度，来自安装墙面的震动和畸变都不会导致

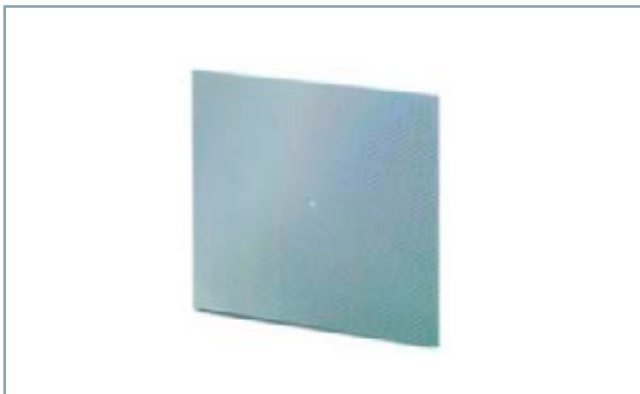
光路变化，同时也可以保证其他的干扰光线以平行线的方式反射出去而不会被接收器所接收到。

三棱反光镜的形状象一个金字塔形，其每一边都是一个正角三角形，光线从底部射入后从侧边被完全反射后再通过底部反射回去。

探测距离：20米 ~ 100米

| 技术数据 | |
|------|-------------------|
| 加热装置 | 需要额外的DC24V电源输入 |
| 尺寸 | 135 × 135 × 65 mm |
| 颜色 | 白色 RAL9010 |
| 订购编号 | 100215890 |

DLR1192 反光板



反光板的树脂合成物构成的微型棱形结构封闭在塑料板上，其工作原理与棱镜反光镜相同。

探测距离：30米 ~ 50米

| 技术数据 | |
|------|--------------------|
| 尺寸 | 200 × 200 × 2.5 mm |
| 订购编号 | 100220702 |

DLR1193 反光板



反光板的树脂合成物构成的微型棱形结构封闭在塑料板上，其工作原理与棱镜反光镜相同。

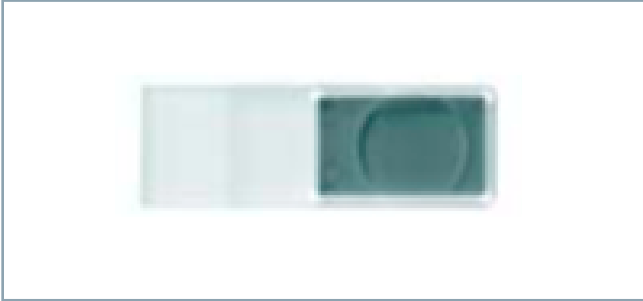
探测距离：5米 ~ 30米

| 技术数据 | |
|------|--------------------|
| 尺寸 | 100 × 100 × 2.5 mm |
| 订购编号 | 10208653 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

DLF1191-AA 滤光镜 (7 ~ 10米)



当探测距离在7米至10米之间时，需要额外增加短距离适配器，短距离适配器可以减弱探测器信号。适配器直接安插在探测器内。

技术数据

| | |
|------|-----------|
| 订购编号 | 100211518 |
|------|-----------|

DLF1191-AC 外光过滤器



外光过滤器可以防止外来光线对于探测器的干扰。当探测环境存在强烈的外部光线干扰时需要选用外光过滤器。外光过滤器可以吸收干扰红外外光线。过滤器直接安插在探测器内。如果选配了短距离适配器则无需再使用外光过滤器。

技术数据

| | |
|------|-----------|
| 订购编号 | 100260192 |
|------|-----------|

DLF1191-AB 滤光镜 (5 ~ 8米)



当探测距离在5米至8米之间时，需要额外增加短距离适配器，短距离适配器可以减弱探测器信号。适配器直接安插在探测器内。

技术数据

| | |
|------|-----------|
| 订购编号 | 100268284 |
|------|-----------|

DLH1191A 探测器加热元件

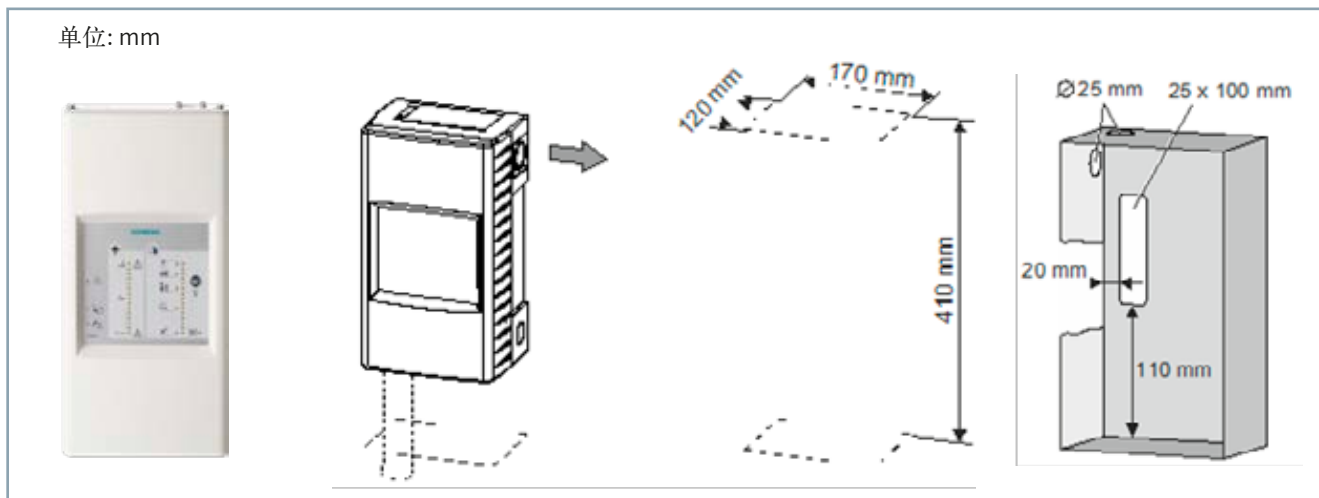


- 加热元件可以避免红外线型探测器受到来自冷凝的风险。
- 需要额外DC24v电源输入

技术数据

| | |
|------|------------|
| 工作电压 | DC20 ~ 30V |
| 工作电流 | 30 ~ 50 Ma |
| 订购编号 | 100215891 |

FDA221-CN、FDA241-CN 吸气式感烟探测器



- 特别适用于点型火灾探测器无法安装或安装受限制的情况下
- 带有采样孔的封闭采样管道系统不断地抽取受检测空间的空气，空气被输送到检测室经由内置探测腔对烟雾颗粒进行分析
- 探测器的灵敏度可以调节设置
- 满足国家标准GB15631-2008《特种火灾探测器》
- 专利技术
- 可接入FC726火灾报警控制器探测回路(通过FDCC221S)
- 应用双波长（蓝、红外）光学检测
- 通过USB端口或FDCC221S通讯模块进行配置（可选）
- 扩展了对空气颗粒的早期检测光谱范围
- 可配置报阈值
- 独特的防尘检测腔
- 直观的前端显示屏（观察气流和烟雾浓度）
- 标定烟雾浓度和气流
- 多样化的事件日志功能
- 支持离线/在线配置
- 支持干接点、4 ~ 20 mA 等多种输出模式
- 净化功能(仅FDA241-CN)
- 固件可就地升级

| 技术数据 | FDA241-CN | FDA221-CN |
|---------------|--------------------|-----------|
| 电源 | | |
| 工作电压 | DC 19 ~ 30V | ✓ |
| 工作电流 @ 24 VDC | 正常状态: 150 mA | ✓ |
| | 报警状态: 250 mA | ✓ |
| 外形尺寸 (W×H×D) | 162 × 283 × 120 mm | ✓ |
| 重量 | 1.5 kg | ✓ |
| 防护等级 | IP30 | ✓ |
| 安装 | 立式, 倒置 | ✓ |

| | | | |
|-------------|---|-----------|-------|
| 运行条件 | | | |
| 工作环境 | -20 ~ +60 °C | ✓ | ✓ |
| 存储温度 | -30 ~ +70 °C | ✓ | ✓ |
| 湿度 | 5 ~ 95% (无冷凝) | ✓ | ✓ |
| 声级 | 正常运行时1米距离 | <41 dbA | |
| | 蜂鸣器 | >53 dbA | |
| 采样管网 | | | |
| 采样管最大长度 | 单管长度 | 60m | 30m |
| | 支管长度 | 2x60m | 2x25m |
| 进气/排气管 | 内径21 mm ID – 外径 25 mm OD | | |
| 输入输出 | | | |
| 报警输出 | 常开/常闭继电器 | 4个 | 3个 |
| 故障输出 | | 1个 | 1个 |
| 4-20mA模拟输出 | | 1个 | 1个 |
| 净化操作输出 | | 1个 | N/A |
| 灰尘浓度输出 | | 1个 | N/A |
| USB | | 1个 | 1个 |
| 接线入口 | 后部10cm × 2.5 cm 或上部 | | |
| 接线端子 | 0.2 ~ 2.5 mm ² (30 ~ 12 AWG) | | |
| 报警阈值 | | | |
| 火警1, 预警, 警告 | 0,03 ~ 2,0 % obs/m | | |
| 火警2 | 2.0 ~ 20 % obs/m | | |
| 标准 | EN 54-20 Class A, B, C GB15631-2008 | | |
| 订购编号 | FDA241-CN | 101685781 | |
| | FDA221-CN | 101685784 | |

可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|------------|----------|-----------|
| ASD控制器通讯模块 | FDCC221S | 101685814 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

ASD控制器通讯模块 FDCC221S



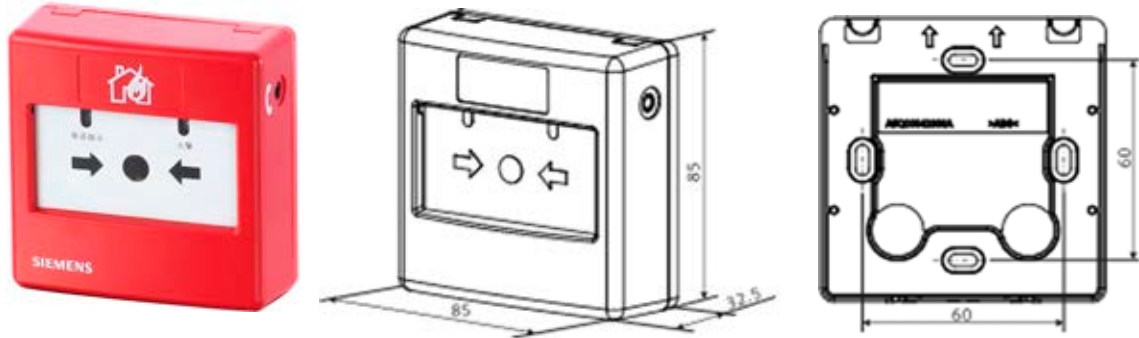
- 将西门子吸气式感烟探测器FDA221-CN；FDA241-CN接入FC720火灾报警系统C-NET 探测总线
- 内置线路短路隔离功能
- 免工具PCB安装槽

- 兼容FDA221-CN吸气式感烟探测器；FDA241-CN 吸气式感烟探测器

| 技术数据 | |
|-----------|-------------------|
| 输入电压 (直流) | 12V ~ 33V (C-NET) |
| 工作电流 | 0.6 ~ 0.75mA |
| 工作温度 | -5 °C - +55 °C |
| 储藏温度 | -30 °C - +75 °C |
| 相对湿度 | ≤95% |
| 协议 | C-NET / FDnet |
| 订购编号 | 101685814 |

FDM230-CN 手动火灾报警按钮

单位: mm



- 按下面板后即时触发火警，可通过专用钥匙复位
- 符合国家标准GB19880-2005《手动火灾报警按钮》
- 内置消防电话插孔（直径3.5mm）
- 适合于表面明装和暗转接线
- 内置短路隔离器，自动隔离回路中的故障线路部分
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 内置防潮防护涂层，提供防潮和抗腐蚀性能
- 内置LED指示灯，可显示报警、定位及测试等状态
- 现代优雅外形设计，红色按钮外壳抗撞击设计
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 手报按钮自带不干胶自贴标签用于在安装图纸上准确标示
- 环保型报警测试方式
- 使用环保型可回收材料

技术数据

| | |
|--------|---------------------------|
| 工作电压 | DC 12 ~ 32 V |
| 静态工作电流 | 0.22 mA |
| 动作电流 | 1.0 mA |
| 工作温度 | -10 ~ +55 °C |
| 存储温度 | -10 ~ +60 °C |
| 相对湿度 | ≤95 % rel. |
| 通讯协议 | C-NET |
| 接线端子 | 1.0 ~ 2.5 mm ² |
| 颜色 | 红色 RAL3000 |
| 订购编号 | 101363003 |

可选配件

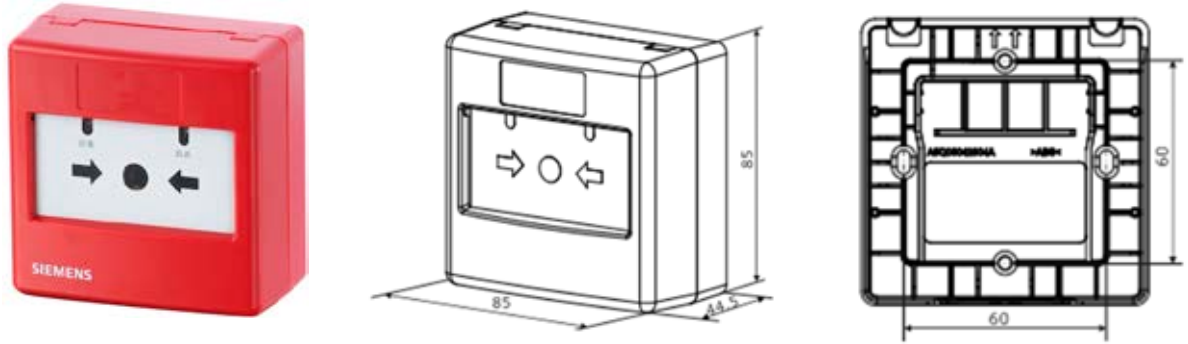
| | 型号 | 订购编号 |
|------------|-----------|-----------|
| 按钮底座（表明安装） | FDMB183-S | 101075329 |
| HA230防水盒 | HA230 | 101680241 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FDHM230-CN 消防栓按钮

单位: mm



- 按下面板后即时触发火警，可通过专用钥匙复位
- 符合国家标准GB16806-2006《消防联动控制系统》
- 适合于表面明装和暗转接线
- 内置2个LED指示灯，一个用来显示报警启动状态（红色），一个用来显示消防水泵启动回答状态（绿色）
- 内置短路隔离器，自动隔离回路中的故障线路部分
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 内置防潮防护涂层，提供防潮和抗腐蚀性能
- 内置LED指示灯，可显示报警、定位及测试等状态
- 现代优雅外形设计，红色按钮外壳抗撞击设计
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 手报按钮自带不干胶自贴标签用于在安装图纸上准确标示
- 环保型报警测试方式
- 使用环保型可回收材料

技术数据

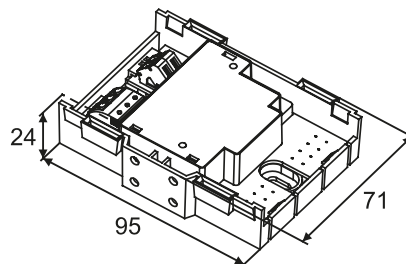
| | |
|---------|---------------------------|
| 工作电压 | DC 12 ~ 32 V |
| 静态工作电流 | 0.22 mA |
| 动作电流 | 1.0 mA |
| 干接点输出容量 | 2A @ DC24 V |
| 开关触点类型 | 常闭（正常工作） |
| 工作温度 | -10 ~ +55 °C |
| 存储温度 | -10 ~ +60 °C |
| 相对湿度 | ≤95 % rel. |
| 通讯协议 | C-NET |
| 接线端子 | 1.0 ~ 2.5 mm ² |
| 颜色 | 红色 RAL3000 |
| 订购编号 | 101363004 |

可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|------------|-----------|-----------|
| 按钮底座（表明安装） | FDMB183-S | 101075329 |
| HA230防水盒 | HA230 | 101680241 |

FDCI221-CN 输入模块

单位: mm



- 提供一个无源干节点输入，可监视接入线路的短路和开路状态(需连接配送的终端电阻)
- 符合EN 54-17 标准隔离功能要求
- 符合国家标准GB16806-2006《消防联动控制系统》
- 无需额外的工作电源
- 输入可设置为报警或状态的输入
- 内置微处理芯片，即时信号处理
- 配置有LED指示其输入工作状态
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性能
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 诊断接口可直接于现场读出模块工作时间和状态，以及建议采取的相应措施
- 使用环保型可回收材料

| 技术数据 | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 工作电压 | 12 ~ 32 V dc |
| 工作电流 | 250 μ A(静态) 400 μ A(动作) |
| 工作温度 | -25 ~ +70 $^{\circ}$ C |
| 工作湿度 (温度 < 34 $^{\circ}$ C) | < 100%相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| EN 60529防护等级 | IP 30(使用专用模块盒FDCH221 可达IP 65) |
| 订购编号 | 100757140 |

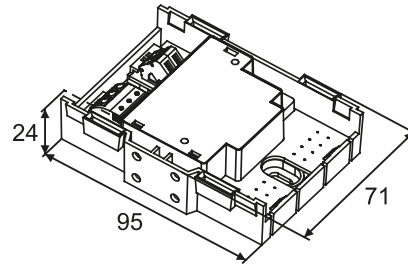
| 可选配件 | | |
|--------------|--------------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| FDCH18-M 模块盖 | FDCH221模块保护盒 | 100757141 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FDCIO221-CN 输入输出模块

单位: mm



- 提供一个无源干节点输入和一路继电器输出，可监视输入/输出线路的短路和开路状态(需连接配送的终端电阻)
- 符合EN 54-17 标准隔离功能要求
- 符合国家标准GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- 微处理器控制信号评估
- 输入和输出用途可以分别设置
- 输入可用于监视输出所控制消防设备的启动状态
- 每个输入/输出配置有相应LED指示其工作状态
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 使用环保型可回收材料

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。

技术数据

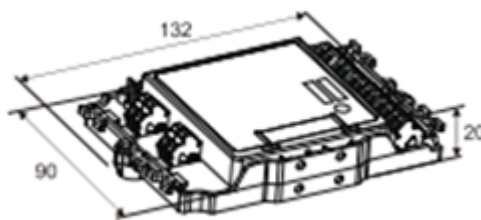
| | |
|-------------------|------------------------------------|
| 工作电压 | 12 ~ 32 V dc |
| 工作电流 | 320 μ A(静态) 600 μ A(动作) |
| 输出容量 | 2 A @ 24V dc |
| 工作温度 | -25 ~ +70° C |
| 工作湿度 (温度 < 34° C) | < 95 %相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| EN 60529防护等级 | IP 30(使用专用模块盒FDCH221可达IP 65) |
| 订购编号 | 100757139 |

可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|--------------|---------|-----------|
| FDCH18-M 模块盖 | FDCH221 | 100757141 |

FDCI223-CN 中继模块

单位: mm



- 提供一个输入，可监视输入线路的短路和开路状态（需连接配送的终端电阻）
- 符合EN54-17标准隔离功能要求
- 符合国家标准GB16806-2006《消防联动控制系统》
- 微处理器控制信号评估
- 通过编程课独立连接非编址探测器（含防爆探测器）等非编址设备
- 通过SB3齐纳二极管隔离栅，可连接本质安全型探测器（防爆区类型1），并须配接防爆终端电阻EOL22(Ex)（须单独订购）
- LED指示模块工作状态
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性
- 通电自适应编址，无需手动拨码会预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支等多种方式
- 自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 使用环保型可回收材料

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。

| 可兼容的探测器类型（次级侧） | |
|------------------------|----------------|
| 型号 | 每条回路最多可接的探测器数量 |
| HI510/OP520 | 32 |
| DO1101A-Ex/ DT1101A-Ex | 25 |
| DF1101-Ex | 5 |
| FDL241-9-CN/DF1192 | 1 |
| FDO181C/FDT181C | 32 |

| 技术数据 | |
|--------------|---------------------------|
| C-NET回路工作电压 | DC 12 ~ 33 V |
| C-NET回路工作电流 | 静态电流: 0.45 mA |
| 报警电流: 0.9mA | 2 A @ 24V dc |
| 扩展电源 | -25 ~ +70 °C |
| 输入参数 | DC 18 ~ 32 V @ 0.15 A |
| 终端元件 | EOL 或 EOL22(ex) |
| 工作温度 | -10 ~ +50 °C |
| 存储温度 | -0 ~ +70 °C |
| 相对湿度 | ≤95% rel. |
| 通讯协议 | C-NET |
| 负载因子 | 3 |
| 接线端子 | 0.2 ~ 2.5 mm ² |
| 颜色 | |
| 盒盖 | 透明材料 |
| 非编址探测器回路线路阻抗 | < 150 Ω (双线) |
| 重量 | 0.101Kg (含EOL) |
| 订购编号 | 101341915 |

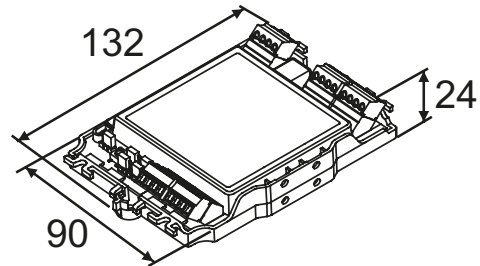
| 可选配件 | | |
|--------------|------------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| 保护盒 | FDCH221 | 100757141 |
| 防爆隔离栅 | SB3 | 100208657 |
| 防爆型非编址线路终端元件 | EOL22 (EX) | 100211529 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FDCIO223-CN 专用中继模块

单位: mm



- 提供两个输入，可监视输入线路的短路和开路状态(需连接配送的终端电阻)
- 符合EN 54-17 标准隔离功能要求
- 符合国家标准GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- 微处理器控制信号评估
- 通过编程可独立连接非编址探测器(含防爆探测器)等非编址设备
- 通过SB3齐纳二极管隔离栅，可连接本质安全型探测器(防爆区类型1)，并须配接防爆终端电阻EOL22(Ex)(须单独订购)
- 每个输入配置有相应LED指示其工作状态
- 内置短路隔离器，隔离回路中的故障线路部分
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路和分支多种方式
- 自带不干胶自粘标签用于在安装图纸上准确标示
- 诊断接口可直接于现场读出模块工作时间和状态，以及建议采取的相应措施
- 使用环保型可回收材料

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。

技术数据

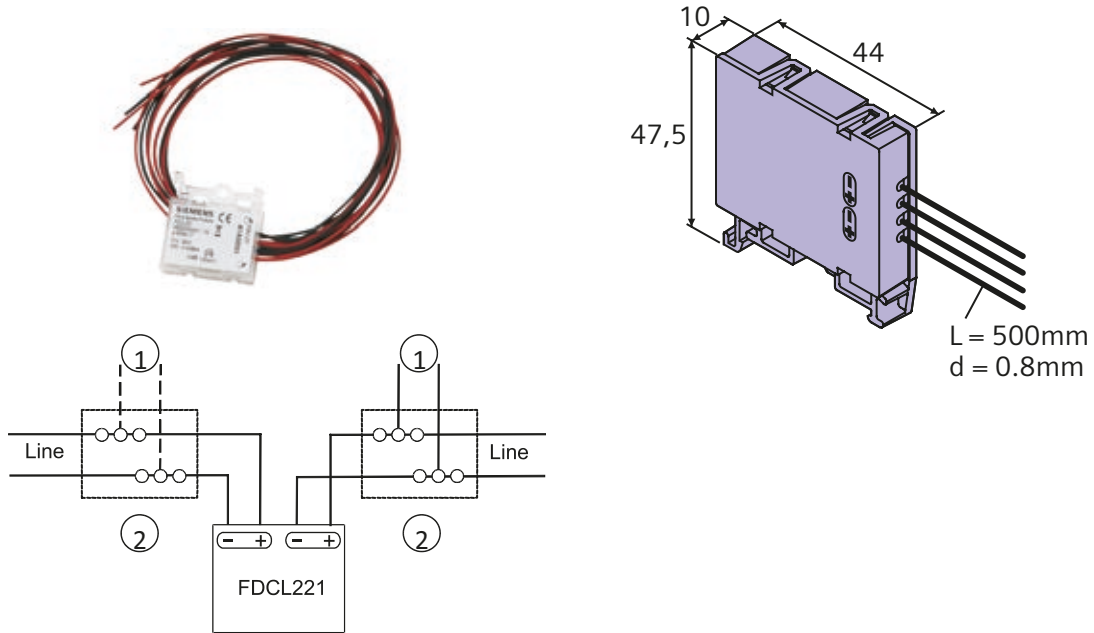
| | |
|-------------------|-------------------------------|
| 工作电压 | 12 ~ 33 V dc |
| 扩展电源输入电压 | 18 ~ 32 V dc |
| 输出容量 | 2 A @ 24 V dc |
| 工作温度 | -25 ~ +60° C |
| 工作湿度 (温度 < 34° C) | < 95 %相对湿度 |
| EMC抗电磁干扰性能 | 50 V/m |
| EN 60529防护等级 | IP 30 (使用专用模块盒FDCH221可达IP 65) |
| 订购编号 | 1015555573 |

可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|----------|-----------|-----------|
| 模块保护盒 | FDCH221 | 100757141 |
| 防爆隔离栅 | SB3 | 100208657 |
| 终端元件终端元件 | EOL22(EX) | 100211529 |

FDCL221-CN 隔离模块

单位: mm



- 防止C-NET回路短路，可以用来防止因短路而使多条分支同时失效
- 生成C-NET回路的T型分支
- 仅在回路的同一位置上需要连接多条分支时才使用
- 建议同一位置上的分支数量不超过3个
- LED指示灯状态显示
- 通过C-NET与控制器通讯（独立地址）
- 既可以安装在介质盒里，也可安装在控制器内

技术数据

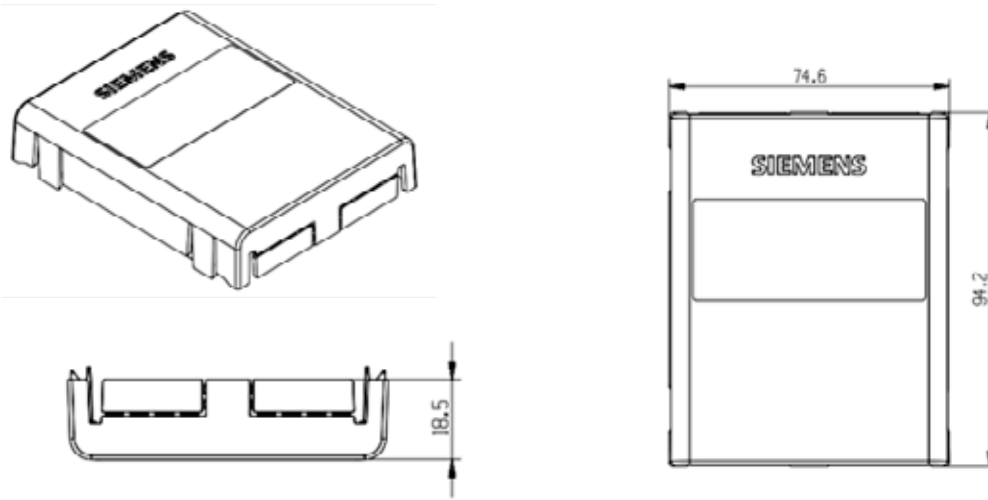
| | |
|--------------|----------------------------------|
| 工作电压 | 12 ~ 33 V dc |
| 工作电流 (静态) | 250 mA |
| 工作温度 | -25 ~ +70° C |
| 贮存温度 | -30 ~ +80° C |
| 湿度 | ≤95 % 相对湿度 |
| EN 60529防护等级 | IP 44 (使用专用模块盒FDCH221可达IP 65) |
| 订购编号 | 100718867 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FDCH18-M 模块盖

单位: mm



- 为功能模块提供额外防护;
- 适用于FDCI221-CN输入模块; FDCIO221-CN 输入/输出模块

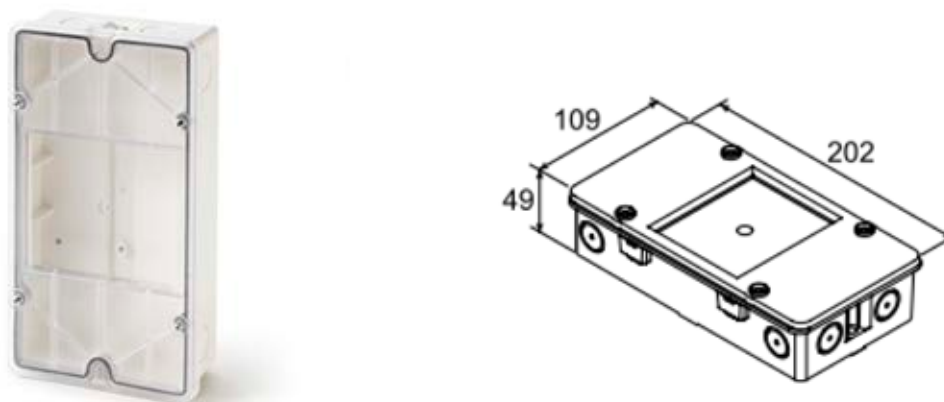
技术数据

订购编号

100718867

FDCH221模块保护盒(IP65)

单位: mm



- 用于保护各类功能模块, 适用于独立的安装。
- 防尘、防潮性能优异, 便于安装。

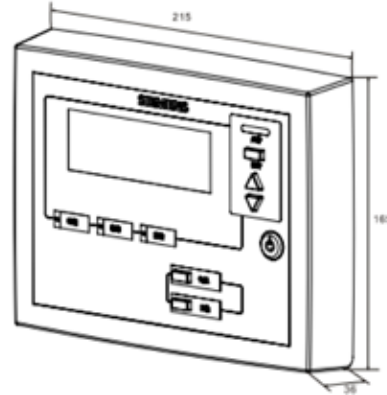
技术数据

订购编号

100757141

FT1810 火灾显示盘

单位: mm



火灾显示盘在火灾探测系统中是用来显示及操作的部分，它具有以下功能：

事件显示

- 火警
- 故障

操作

- 查询信息
- 消音
- 小巧的操作显示盘，用于 FS720、FS18 火灾探测系统中
- 超大背光液晶显示屏（192X64）
- 通过 FR18-BUS 与控制器通讯（独立编址）
- 外接 24VDC 电源
- 每台控制器最多可连接 32 台火灾显示盘
- 外观优雅精致
- 显示火警、故障等信息
- 事件显示与控制器一致
- 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

技术数据

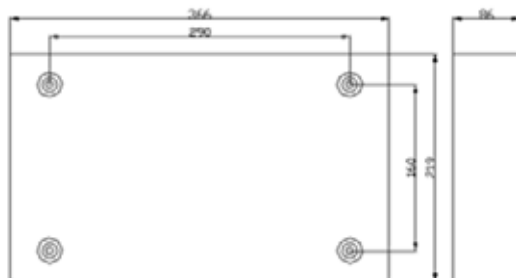
| | |
|----------|-----------------------------------|
| 工作电压 | 24 VDC ± 20% (19.2 ~ 28.8 VDC) |
| 工作电流(静态) | 30 mA |
| 动作电流 | 110 mA |
| 工作温度 | -3 ~ +42° C |
| 贮存温度 | -20 ~ +60° C |
| 相对湿度 | 95% |
| 通讯协议 | FR18-BUS(CAN) |
| 接线端子 | 1.0~1.5 mm ² |
| 颜色 | 白色, RAL9010 |
| 防护等级 | EN60529 / IEC529 IP30 |
| 订购编号 | 100813569 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FT2001 火灾显示盘

单位: mm

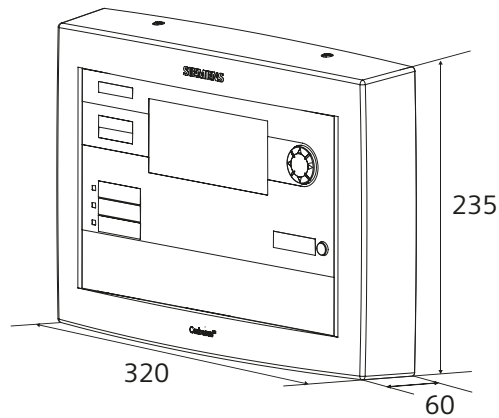


- 专为FC726型控制器设计的火灾显示盘
- 满足国家标准GB17429-2011
- 可显示47个分区的火警状态
- 通过C-NET与控制器通讯（独立编制）
- 通过C-NET回路供电，也可通过额外24VDC电源供电
- 具有手动消音和自检功能

| 技术数据 | |
|-----------|----------------------------|
| 工作电压 | DC 12 ~ 32V |
| 静态工作电流 | 5 mA |
| 动作电流 | 45 mA |
| 工作温度 | 0 ~ +40 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 相对湿度 | ≤95% rel. |
| 通讯协议 | C-NET |
| 尺寸（长×宽×高） | 366 × 219 × 86 mm |
| 接线端子 | 0.08 ~ 2.5 mm ² |
| 颜色 | 灰 RAL7119 |
| 防护等级 | IP30 |
| 订购编号 | 101604373 |

FT2014-G3 火灾显示盘

单位: mm



- 小巧的操作显示盘，用于FC726、FC726-GQ火灾报警控制器
- 超大背光液晶显示屏
- 通过RS485回路与控制器通讯（独立编址）
- 外接24 VDC电源
- 每条RS485回路最多可连接32台火灾显示盘
- 符合国标GB 17429-2011
- 最多可显示252条火警/故障信息
- 事件显示与控制器一致
- 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

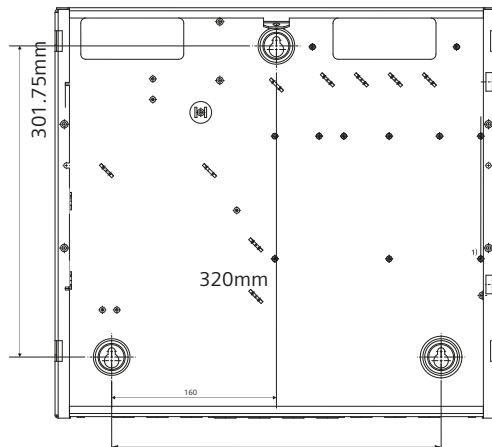
| 技术数据 | |
|----------|---------------------------|
| 工作电压 | 24 VDC |
| 工作电流（静态） | 22 mA |
| 动作电流 | 60 mA |
| 工作温度 | 0 ~ +49 ° C |
| 贮存温度 | -20 ~ +60 ° C |
| 相对湿度 | ≤95 % |
| 通讯协议 | RS485 |
| 接线端子 | 1.0 ~ 2.6 mm ² |
| 颜色 | 黑色, RAL 9017 |
| 防护等级 | IP30 |
| 订购编号 | 101938280 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FT724-GZ 网络显示终端

单位: mm

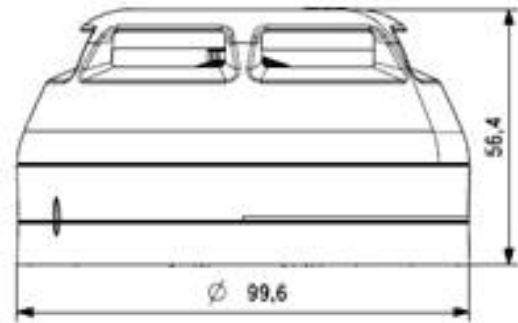


- 集成操作单元
- 单独 AC 220 V 电源输入
- 可通过系统总线 C-WEB/SAFEDLINK 或通过 C-WEB/Ethernet 进行联网
- 电池作为选件提供
- 可以配置系统范围的视野

| 技术数据 | |
|------|-------------------------------|
| 工作电压 | AC 220 V |
| 电池 | 2 × 7 Ah |
| 工作温度 | 0 ~ +50 °C |
| 贮存温度 | -20 ~ +60 °C |
| 工作湿度 | ≤95% (40 ± 2 °C) |
| 外形尺寸 | 398 × 430 × 80 mm (高 × 宽 × 深) |
| 订购编号 | 101938279 |

FDO181C 集合型光电感烟探测器

含底座 单位: mm



FDO181C 集合型光电感烟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。

- 满足国家标准 GB4715-2005 《点型感烟火灾探测器》
- 内置 CPU，信号接收后会经智能算法处理进行火灾识别
- 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

技术数据

| | |
|----------------|-----------------------|
| 额定工作电压 | 20 VDC, (10 ~ 28) VDC |
| 工作电流 (静态) | ≤ 0.1 mA |
| 动作电流 | ≤ 60 mA (持续) |
| 灵敏度 | 标准 2.4%/m |
| 工作温度 | -10 ~ +50 °C |
| 储存温度 | -20 ~ +70 °C |
| 相对湿度 | ≤ 96% (40 ± 2 °C) |
| 颜色 | 白色, RAL 9010 |
| 防护等级 GB4208-93 | IP40 |
| 订购编号 | 101218627 |

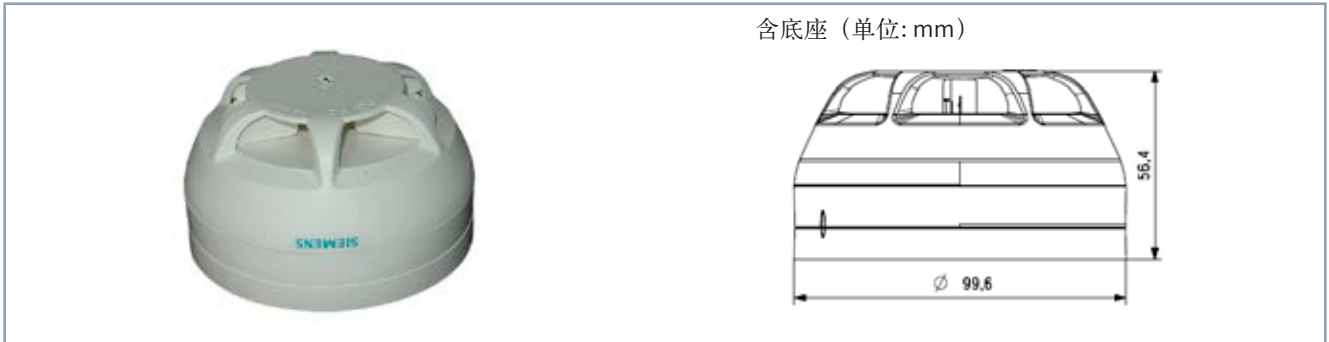
可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|----------|---------|-----------|
| 非编址探测器底座 | FDB181C | 101218755 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

FDT181C 集合型感温火灾探测器



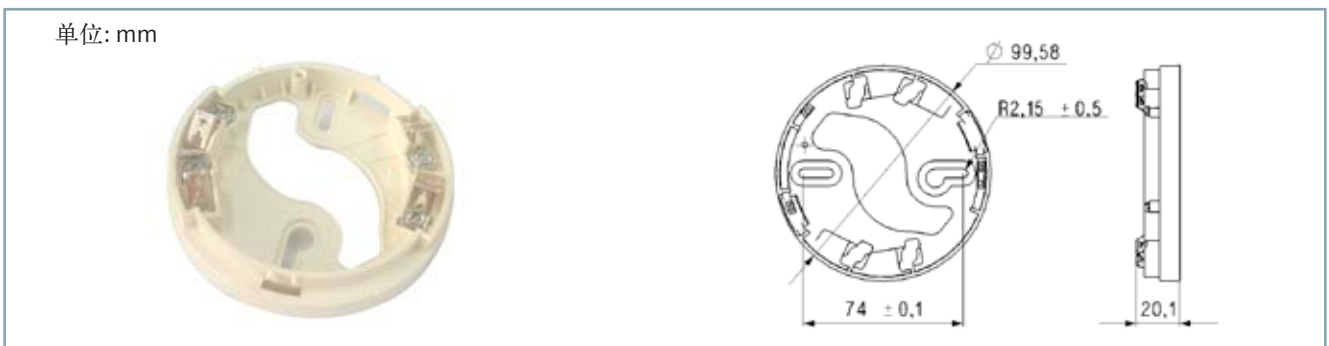
FDT181C 集合型感温探测器为非编址感温探测器，适用于建筑物内部空间的火灾探测，尤其可用于工作过程产生烟、灰尘、排放气体等不能使用其它种类探测器的场所。

- 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、振动等

| 技术数据 | |
|----------------|-----------------------|
| 额定工作电压 | 20 VDC, (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% (40 ± 2 °C) |
| 颜色 | 白色, RAL 9010 |
| 防护等级 GB4208-93 | IP40 |
| 订购编号 | 101218754 |

| 可选配件 | | |
|----------|---------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| 非编址探测器底座 | FDB181C | 101218755 |

FDB181C 探测器底座



FDB181C 探测器底座为通用探测器底座，安装在火灾探测现场，用于安装 FD18C 系列火灾探测器：

- FDO181C 点型光电感烟火灾探测器
- FDT181C 点型感温火灾探测器

- 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

| 技术数据 | |
|--|---------------------------|
| 接线端子 | 1.0 ~ 1.5 mm ² |
| 工作温度 储存温度 相对湿度 防护等级 GB4208-93 | 参见探测器参数 |
| 颜色 | 白色, RAL 9010 |
| 订购编号 | 101218755 |

SB3 齐纳二极管防爆隔离栅

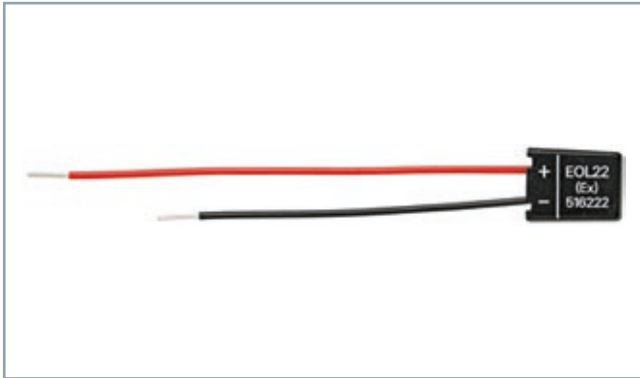


SB3 齐纳二极管防爆隔离栅将安装于防爆区的本质安全型防爆设备连接到中继模块。防爆隔离栅降低非本质安全和本质安全电路之间的电势能。隔离栅的安装必须符合国家安全规程。通常齐纳二极管防爆隔离栅安装于防爆区以外。

技术数据

| | |
|------|--|
| 工作电压 | 最大DC 28 V |
| 工作电流 | 最大100 Ma |
| 类型 | Stahl 9001/00-280-100-101 |
| 标准 | EN 50014(IEC60079-0) / EN 50020(IEC60079-11) |
| 订购编号 | 100208657 |

EOL22(EX) 防爆型非编址线路终端元件



非编址探测器线路终端元件或防爆1区和防爆2区线路的终端元件。

技术数据

| | |
|------|-----------|
| 订购编号 | 100211529 |
|------|-----------|

DO1101A-EX 非编址感烟探测器（防爆型）



- 为防爆1区和防爆2区提供烟雾聚集，明火及阴燃的早期火灾报警
- 底座需要单独订购

技术数据

| | |
|------|--|
| 工作电压 | DC17 ~ 24 V |
| 工作电流 | 最大100 μA |
| 工作温度 | -25 ~ +60 °C |
| 存储温度 | -30 ~ +75 °C |
| 相对湿度 | ≤95% |
| 防爆等级 | II 2 G Ex ib IICT4 (-25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) |
| 尺寸 | 155 × 51 mm (含底座) |
| 颜色 | 白色 RAL 9010 |
| 标准 | EN 50014 (IEC60079-0) / EN 50020 (IEC60079-11) |
| 防护等级 | IP44 |
| 订购编号 | 100759406 |

可选配件

| | |
|--------------|-----------|
| | 订购编号 |
| 非编址探测器底座 | 100208660 |
| 防爆型非编址线路终端元件 | 100211529 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

DT1101A-EX 非编址感温探测器（防爆型）



- 监视防爆1区和防爆2区的环境温度最高50℃。对于慢速升温 and 快速升温的响应可靠一致
- 底座需要单独订购

| 技术数据 | |
|------|--|
| 工作电压 | DC16 ~ 24 V |
| 工作电流 | 最大100 μA |
| 工作温度 | -25 ~ +50 °C |
| 存储温度 | -30 ~ +75 °C |
| 相对湿度 | ≤95% |
| 防爆等级 | II 2 G Ex ib IICT4 (-25 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) |
| 尺寸 | 155 × 54.5 mm (含底座) |
| 颜色 | 白色 RAL 9010 |
| 标准 | EN 50014(IEC60079-0) / EN 50020(IEC60079-11) |
| 防护等级 | IP44 |
| 订购编号 | 100759407 |

| 可选配件 | |
|--------------|-----------|
| | 订购编号 |
| 非编址探测器底座 | 100208660 |
| 防爆型非编址线路终端元件 | 100211529 |

DB1101A 非编址探测器底座



DB1101A 非编址探测器底座为非编址防爆探测器通用底座，安装于火灾探测现场，适用于 DO1101A-Ex 非编址感烟探测器（防爆型）；DT1101A-Ex 非编址感温探测器（防爆型）。

| 技术数据 | |
|------|---------------------------|
| 电缆兼容 | 0.2 ~ 2.5 mm ² |
| 颜色 | 白色 RAL 9010 |
| 订购编号 | 100208660 |

DF1101-Ex 防爆型非编址火焰探测器



- 本质安全型非编址火焰探测器。
- 热电传感器对从无烟液化气火灾到含碳物质发烟明火所有伴随火焰产生的火灾提供快速探测
- 符合EN 54-10/1级标准
- 符合国家标准GB15631-2005《点型红外火焰探测器》
- 额外的热电传感器用于辨识由可能的干扰源发出的红外辐射
- 使用ASAtechnology™技术，对三个传感器信号做智能信号评估，作为火灾判断的依据
- 提供早期火灾探测和对干扰源和日光所发出红外辐射等假象优良的抗干扰性能
- 多种与应用环境相对应的ASA参数集可供选择
- 应用环境对应参数集可下载更新

- 内置自检功能
- 内置防潮防护涂层，提供高度防潮和抗腐蚀性性能
- 通电自适应编址，无需手动拨码或预设编址，免除人为差错
- 极高的抗电磁干扰性能
- 内置反应指示灯
- 现代优雅外形设计
- 非编制火焰探测器，通过中继模块及防爆隔离栅与探测总线C-NET连接
- 使用环保型可回收材料

技术数据

| | |
|------|-------------------|
| 尺寸 | 135 × 135 × 32 mm |
| 工作电压 | DC 16 ~ 28 V |
| 静态电流 | 0.5 mA |
| 订购编号 | 100215894 |

可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|--------------------|---------|-----------|
| 非编址火焰探测器底座 | DFB1190 | 100211530 |
| 火焰探测器防雨罩 | DFZ1190 | 100215895 |
| 火焰探测器安装支架 | MV1 | 100208651 |
| 火焰探测器安装支架 (多角度) | MWV1 | 100220781 |

DFB1190非编址火焰探测器底座



防爆型非编址火焰探测器DF1101-Ex专用底座。

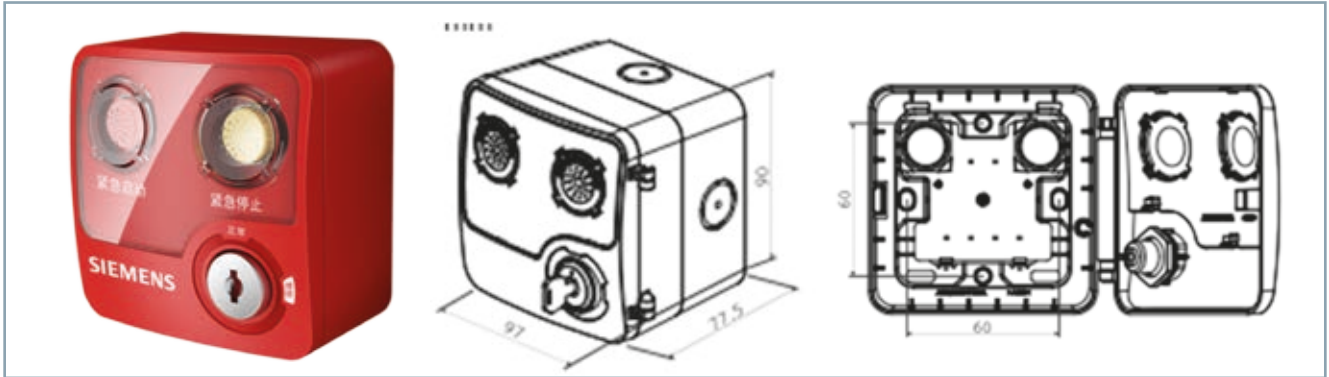
技术数据

| | |
|------|---------------------------|
| 电缆兼容 | 0.2 ~ 1.5 mm ² |
| 尺寸 | 135 × 135 × 45 mm |
| 颜色 | 白色 RAL 9010 |
| 订购编号 | 100211530 |

Cerberus PRO FS720 系列现场设备

简介

XDM1801 灭火紧急启动/停止按钮



- 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。
- 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；

技术数据

| | |
|------------|-------------------------|
| 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) | 97×77.5×90 mm |
| 接线端子 | 1.0~2.5 mm ² |
| 颜色 | 红色 RAL3000 |
| 防护等级 | IP30 |
| 订购编号 | 101270910 |

可选配件

| | 型号 | 订购编号 |
|------|----------|-----------|
| 保护外壳 | XDMC1801 | 101327400 |

消防控制室图形显示装置简介



10/2

FMS8000 消防控制室图形显示装置

消防控制室图形显示装置简介

简介

FMS8000 消防控制室图形显示装置

型号

订购编号

FMS8000 消防控制室图形显示装置



FMS8000

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。

- 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。

技术参数

- 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°C，相对湿度：小于 95%。

软件要求

- 操作系统：Microsoft Windows 7、Microsoft Windows XP，Windows XPE（北京西门子西伯乐斯电子有限公司定制）

个人电脑硬件最低配置要求

- 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)

100953206 FMS8000
100926440 FMS8000S

调试工具简介



| | |
|------|-----------------------|
| 11/2 | FDUL221线路测试仪 |
| 11/2 | FDUZ227 MCL-USB适配器 |
| 11/3 | FDLU291 线性红外线感烟探测器调节仪 |
| 11/3 | LE3火焰探测器测试灯 |
| 11/3 | SrabexHF 防爆型火焰探测器测试灯 |

调试工具简介

简介

FDUL221线路测试仪



FDUL221 线路测试仪可以在未连接控制主机的情况下测试 C-NET 现场设备总线，可以为工程人员，安装人员，技术服务人员对 C-NET 现场设备总线的故障排除提供帮助。此外线路测试仪还可以提供：接入设备计数，线路故障计数与定位，接入设备的类型及序列号读入，接入设备的 LED 激活等功能。FDUL221 线路测试仪通过电池或主电适配器工作，线路测试仪的固件可以通过个人电脑及USB适配器升级。

| 技术数据 | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 工作电压 | 最小 DC10 V 最大 DC 30 V |
| 电池 2 × 9v | 最大 100 μA |
| 主电适配器 AC240v / DC 24v 624m A | -25 ~ +60 °C |
| 静态电流 取决于连接的设备数量及 激活的指示灯数量 | -30 ~ +75 °C |
| 工作温度 | -25 ~ +40 °C |
| 存储温度 | -30 ~ +75 °C (带电池时: -25 ~ +60 °C) |
| 相对湿度 | ≤95%无冷凝 |
| 订购编号 | 100931778 |

| 可选配件 | | |
|--------------|---------|-----------|
| | 型号 | 订购编号 |
| MCL-USB适配器底座 | FDUZ227 | 101458706 |

FDUZ227 MCL-USB适配器



FDUZ227 MCL-USB 适配器是个人电脑至MC-Link的界面转换器，它通过USB供电工作，可以用来通过串口协议（MCL）将C-NET现场设备读入个人电脑。同时MCL-USB适配器可以用来升级FDUL221线路测试仪固件。

| 技术数据 | |
|------|------------------|
| 工作温度 | -10 ~ +55 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +60 °C |
| 相对湿度 | ≤95%无冷凝 |
| 尺寸 | 100 × 30 × 54 mm |
| 防护等级 | IP30 |
| 订购编号 | 101458706 |

FDLU291 线性红外线感烟探测器调节仪



FDLU291 线性红外线感烟探测器调节仪通过光学原理高效的单手完成红外线感烟探测器的校准工作。

技术数据

| | |
|------|-----------|
| 订购编号 | 100215892 |
|------|-----------|

LE3火焰探测器测试灯



LE3 火焰探测器测试灯可以测试非防爆区的火焰探测器。

技术数据

| | |
|------|---------------|
| 工作温度 | -20 ~ +45 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +45 °C |
| 电池容量 | 1 × 12V / 7Ah |
| 订购编号 | 100259515 |

SrabexHF 防爆型火焰探测器测试灯



SrabexHF 防爆型火焰探测器测试灯用来对使用在防爆1区和防爆2区的本质安全型火焰探测器进行测试。

技术数据

| | |
|------|-----------------------|
| 工作温度 | -20 ~ +40 °C |
| 存储温度 | -20 ~ +40 °C |
| 电池 | 2 × 1.5V |
| 防爆等级 | II 2 G Ex ib e IIC T4 |
| 防护等级 | IP65 |
| 订购编号 | 100309052 |

调试工具简介

备忘录

Cerberus PRO FS720 智能火灾 自动报警及联动控制系统设计参考



12/2

Cerberus PRO FS720 智能火灾自动
报警及联动控制系统设计参考

Cerberus PRO FS720 设计参考

简介

概述

设计人员在进行 Cerberus PRO FS720 系统设计时，首先应按照国家颁布的有关消防法规及地方性法规如：“火灾自动报警系统设计规范”、“建筑设计防火规范”、“高层民用建筑设计防火规范”等相关要求，根据建筑物的实际情况和 Cerberus PRO FS720 系统的特点来选择和配置各种消防联动设备，遵循符合规范、实用有效的原则进行合理配置。

Cerberus PRO FS720 火灾自动报警及联动控制系统是西门子楼宇科技最新推出，由瑞士总部研发，在中国生产并供应中国及海外市场的全球化消防报警产品，沿袭了前一代 AlgoRex® 系列火灾探测的卓越性能，具有世界上领先火灾探测技术水平的消防报警系统，具有技术含量高，可靠性高，适合于应用在对防火要求较高的高层建筑和重要建筑。

其系统采用全总线方式实现报警与联动控制，在必要时也可采用多线控制方式结合使用，能够满足用户的各种要求。在进行系统设计时首先应计算系统容量点数(探测、报警、控制设备数量)并考虑建筑物结构布局，确定所需各类探测器、手报、模块数量，进一步确定回路数量，控制器和各种功能卡数量及布线方式。

总线概念

| 名词 | 解释 |
|----------|---|
| C-NET | 控制器内部的回路卡与现场部件之间的通讯总线，有效距离 ≤ 5000米 |
| C-WEB | 控制器之间的联网通讯总线 (CAN-BUS通讯)，有效距离 ≤ 1000米(电缆星型连接)；或是 ≤ 40000米(光纤环网连接) |
| FR18-Bus | 控制器与火灾显示盘之间通讯总线 (CAN-BUS通讯)，有效距离 ≤ 1000米 |
| 负载因子 | 计算探测回路负载的最小单位，如探测器占1个负载因子，输入模块占2个负载因子 |

通讯线路

| 线路名称 | 符号 | 拓扑结构 | 传输距离(m) | 线规(截面积mm ²) | 允许最大线路阻抗(单线Ω) |
|---------|----------|---------|---------|-------------------------|---------------|
| 控制器联网线路 | C-WEB | 总线型(星型) | 1,000 | ≥ RVS 2*1.0 | 20 Ω |
| 探测回路 | C-NET | 环路或支路 | 5,000 | ≥ ERVS 2*1.0 | 30 Ω |
| 火灾显示盘线路 | FR18-Bus | 总线型 | 1,000 | ≥ ERVS 2*1.0 | 20 Ω |

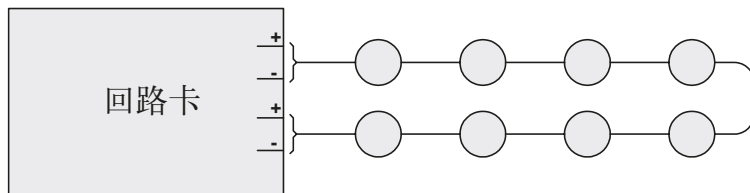
探测总线设备地址点数及负载因子

| 设备型号 | 设备描述 | 地址点数 | 负载因子 |
|---------------|-----------|------|------|
| OP720-CN | 感烟探测器 | 1 | 1 |
| HI720-CN | 感温探测器 | 1 | 1 |
| OH720-CN | 烟温复合型探测器 | 1 | 1 |
| FDL241-9-CN | 线型光束感烟探测器 | 1 | 4 |
| FDF241-CN | 火焰探测器 | 1 | 3 |
| DBS722-CN | 蜂鸣器底座 | 0 | 5 |
| FDA221/FDA241 | 吸气式感烟探测器 | 1 | 3 |

| 设备型号 | 设备描述 | 地址点数 | 负载因子 |
|-------------|---------------|------|------|
| FDM230-CN | 手动报警按钮(可复位式) | 1 | 1 |
| FDHM230-CN | 消火栓报警按钮(可复位式) | 1 | 1 |
| FDCI221-CN | 输入模块 | 1 | 2 |
| FDCIO221-CN | 输入输出模块 | 1 | 3 |
| FDCIO223-CN | 专用中继模块 | 1 | 3 |
| FDCL221-CN | 短路隔离器 | 1 | 1 |

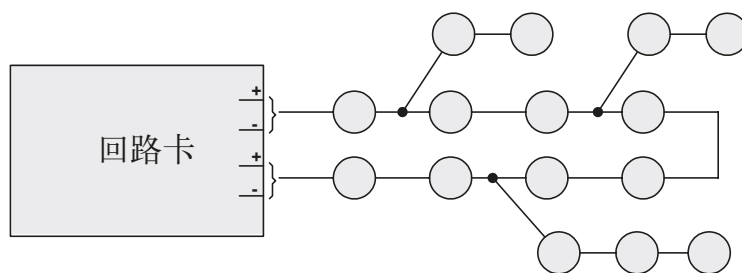
探测总线拓扑结构

- 探测回路支持以下拓扑结构:



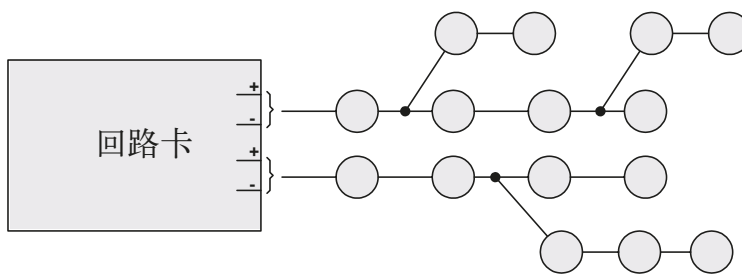
Loop Topology

环路结构(首选推荐)



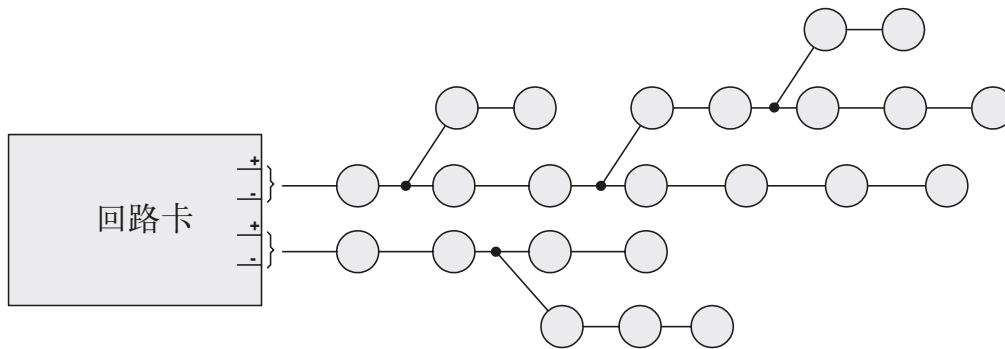
Stub on Loop Topology

环路上连接一级分支



Stub Topology

支路结构(可连接一级分支)



Stub Topology

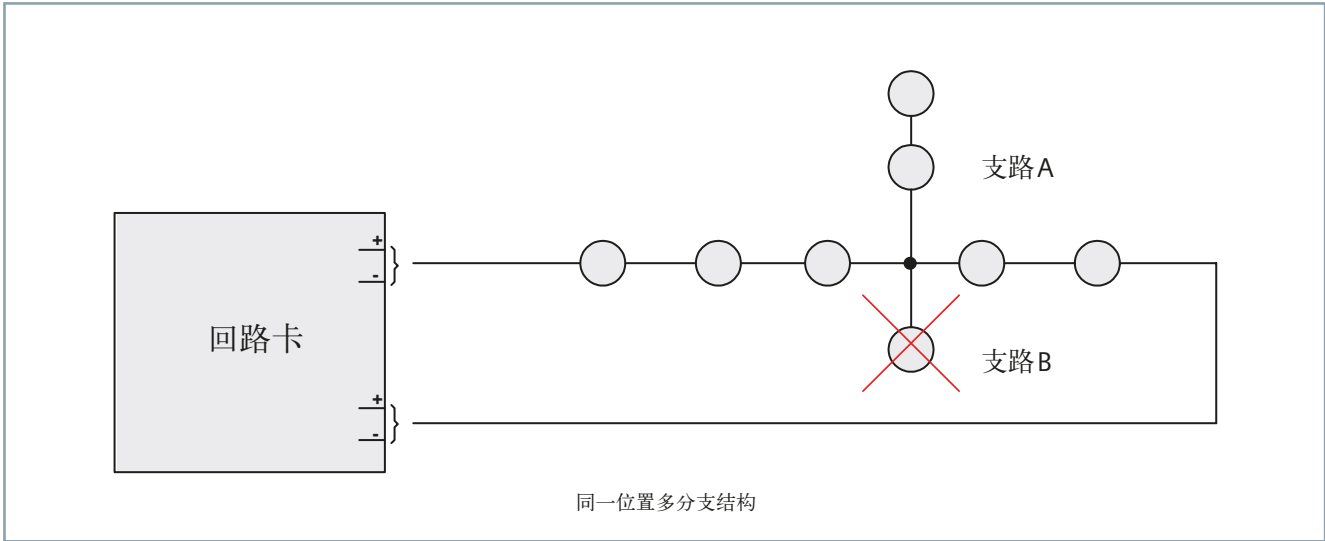
FC726控制器支持三级分支(可连接多级分支)

Cerberus PRO FS720 设计参考

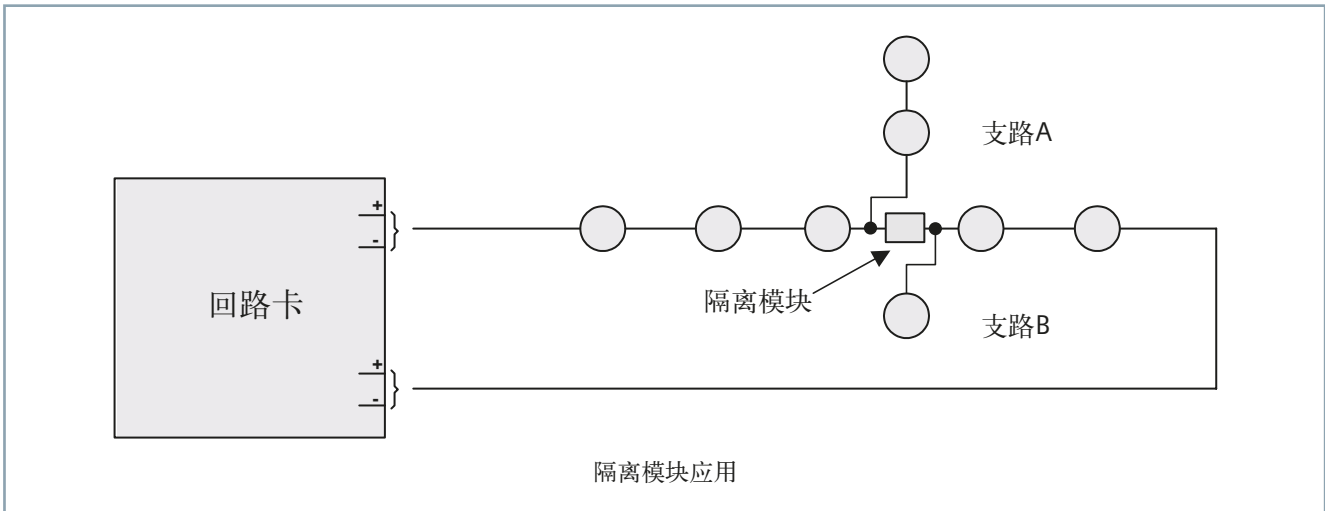
探测总线拓扑结构

探测总线拓扑结构

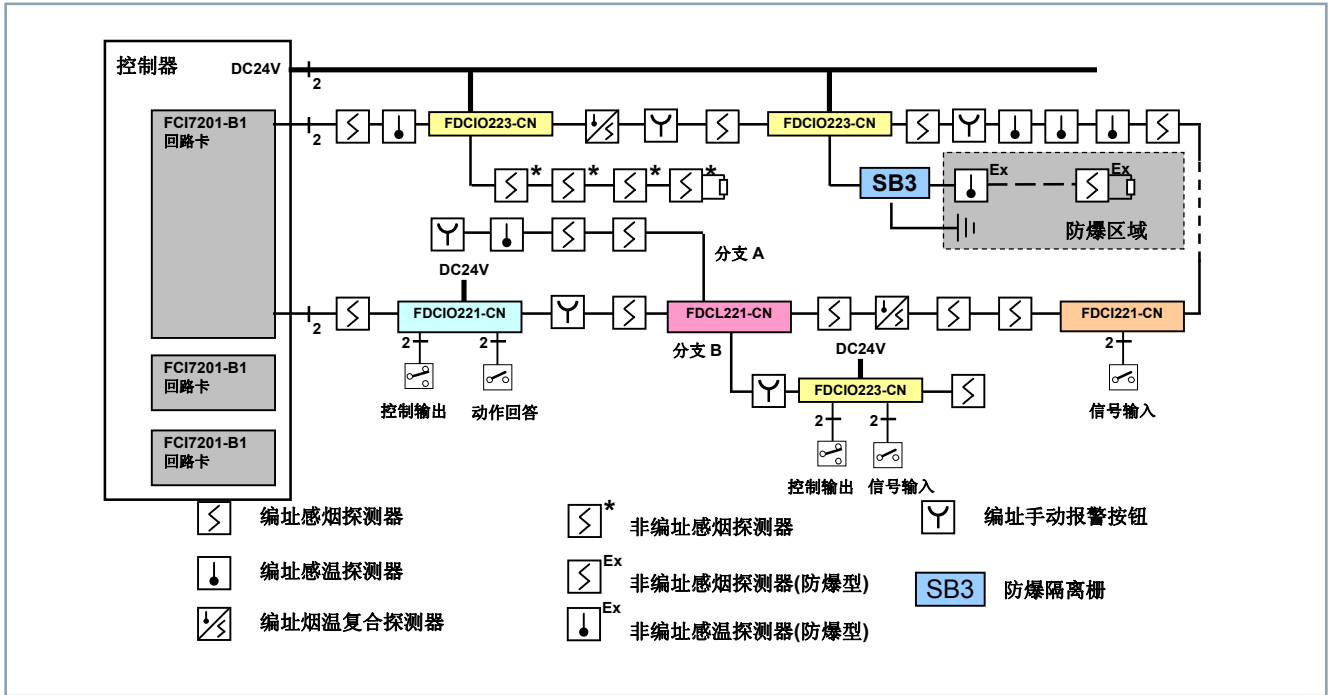
- 探测回路不支持以下拓扑结构：



- 由于探测回路不支持上图所描述的同位置多分支结构，所以在出现上述结构时，必须加装隔离模块，如下图。



探测总线设计基本要求



探测总线示意图

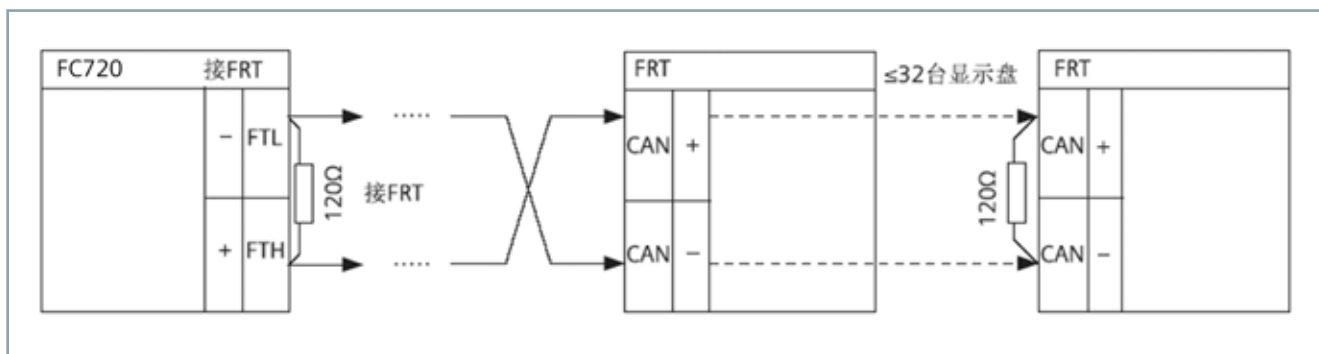
- 探测总线布线非常灵活，首选推荐两总线环型布线。但是在特殊情况下，如：改造工程，可以采用非环型布线方式。
- 每条回路的设备总地址点容量为252点，总负载因子为1220点；控制器的回路数参见系统容量。
- 对于已经布好线的系统可以根据系统的布线情况采用环线与支线相结合的方式设计；在环型总线上也可以根据需要接入支路。
- 非编址防爆探测器包括DT1101A-Ex和DO1101A-Ex。
- FDCIO223-CN专用中继模块需从控制器接DC24V电源；FDCIO223-CN后可以接20个DO1101A-Ex非编址防爆感烟探测器、或32个DT1101A-Ex非编址防爆感温探测器、或32个FDO181C(非编址光电感烟探测器)、或32个FDT181C(非编址感温探测器)，非编址探测回路需加终端元件；
- 消火栓手动报警按钮(FDHM230-CN)，需考虑消防泵启动回路2根。
- 探测总线电缆的线径：0.2-2.5mm，推荐采用0.8-1.5mm；推荐采用BVR型双绞线，不推荐使用硬线；总线环路长度建议不超过5000米。
- FDF241-CN 红外火焰探测器接入探测总线中占3个负载因子。
- FDL241-9-CN 线型光束感烟探测器接入探测总线中占4个负载因子。
- DBS722-CN 蜂鸣器底座接入探测总线中占5个负载因子。
- 每个SB3防爆隔离栅所带分支上的不同种探测器不可混装。

Cerberus PRO FS720 设计参考

FR18-总线

FR18-总线是FC720控制器与火灾显示盘进行通讯的数据总线，特点如下：

- 每台主机最多可连接32个火灾显示盘
- 有正负有极性，不能接反
- 终端设备需接120Ω电阻(可通过火灾显示盘的内部跳线完成)

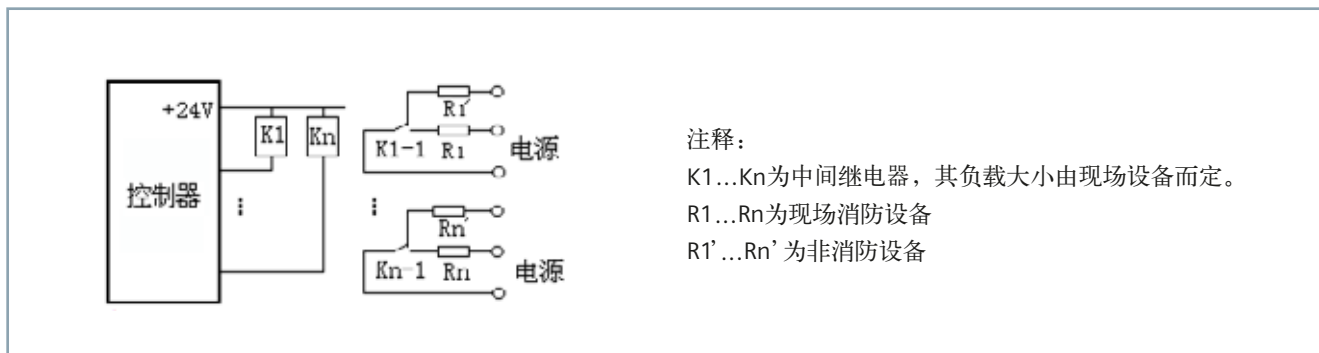


多线联动

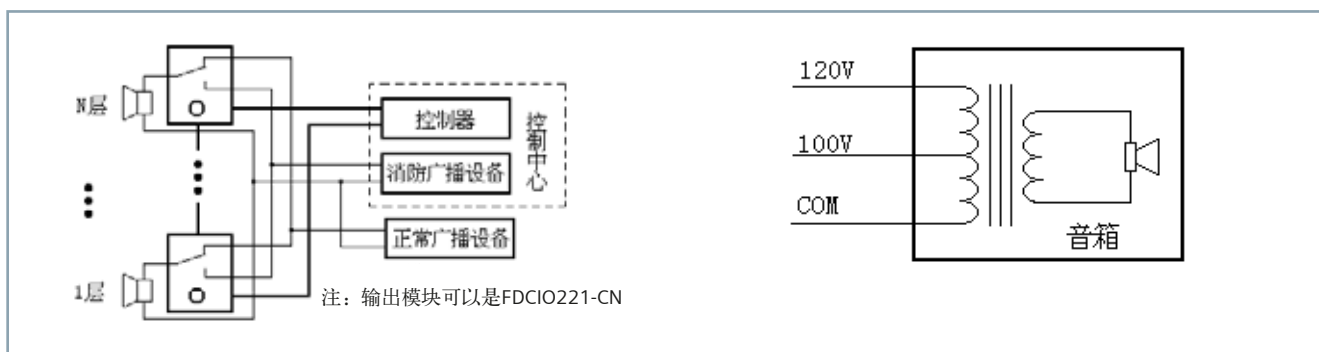
Cerberus PRO FS720系统对联动设备的控制，通常采用总线联动来实现，这样做布线简单，穿线少。在某些地区对重要设备，如消防泵、喷淋泵等要求采用多线从控制器直接启动，或因为其它原因不便总线联动的情况下，可以使用控制器选配

的多线联动盘来实现，在这种情况下，每一路多线联动应考虑增加2根线；如需采集回答信号，则应再增加1~2根线。

接线方法参见下图。

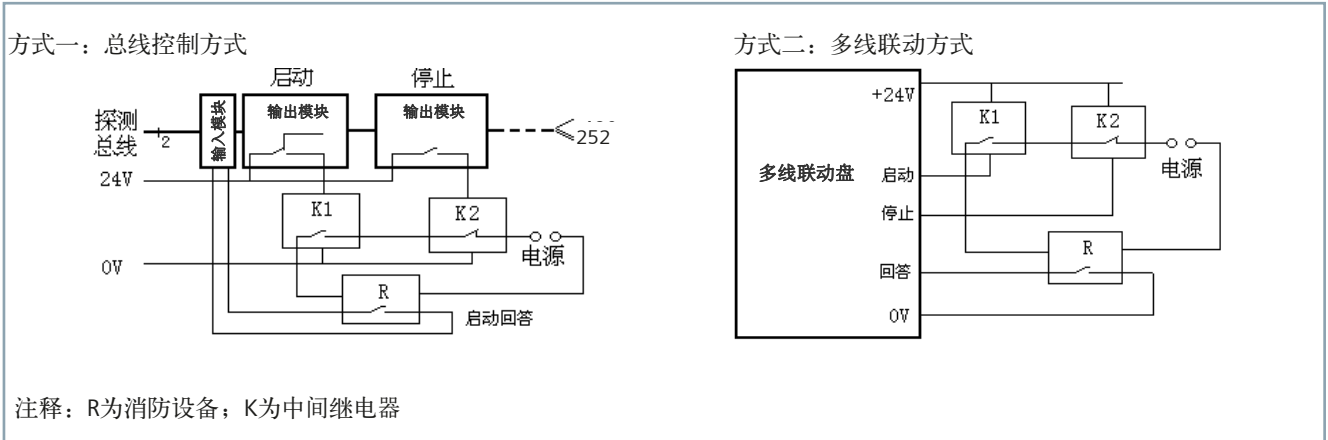


消防广播系统

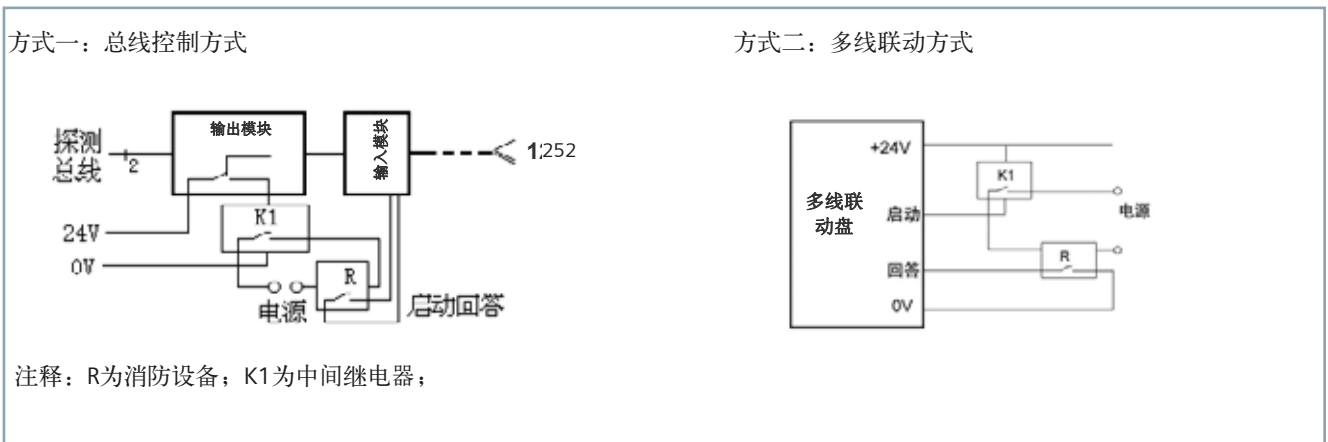


消防联动控制设计参考

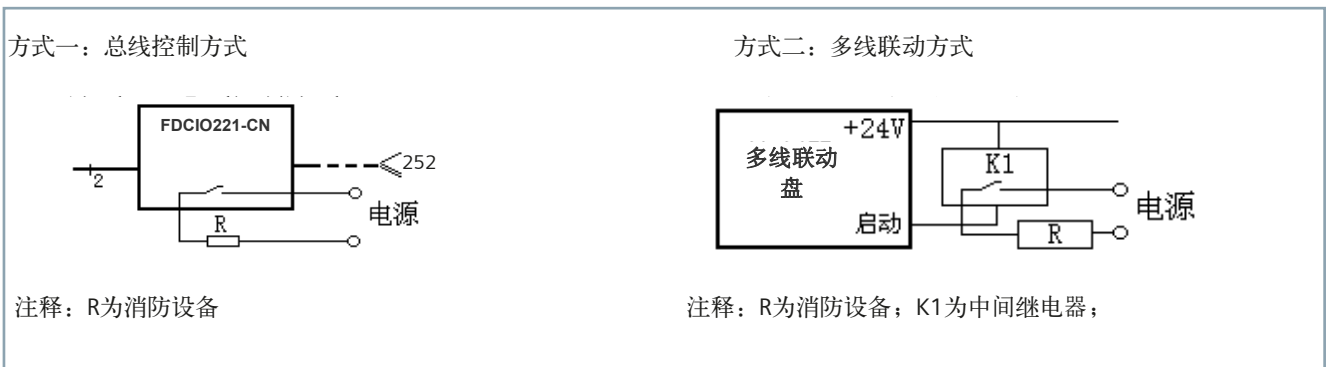
- 需要启动、停止、回答的现场消防设备，如：消防泵、防、排烟风机等，可采用两种方式：



- 需启动、回答的现场消防设备，如：电梯迫降、防火门、空调送风、防火阀、排烟阀、防火分隔卷帘等，也采用两种方式：



- 只需启动而无需回答的现场消防设备，如：广播切换、报警设备、非消防电源、应急照明、疏散指示等。



Cerberus PRO FS720 设计参考

消防联动控制设计参考

- 水流指示器、安全信号阀等现场消防设备

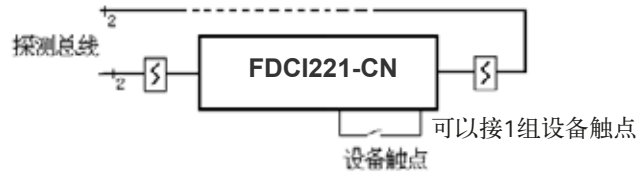


图1 输入信号与输入模块相连时的接线图

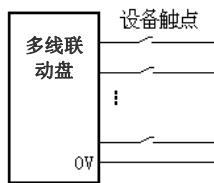


图2 输入信号与控制器的功能卡相连接线图

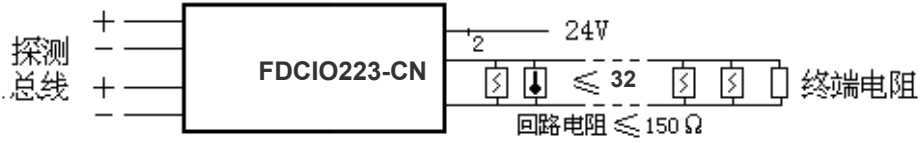


注释：输入设备可以是水流指示器、安全信号阀、感温电缆、煤气探测器等。

图3 如果设备提供的是电平信号，则由相应的继电器转换成触点信号

几种特殊情况的应用设计参考

• 非编址探测器的应用参考

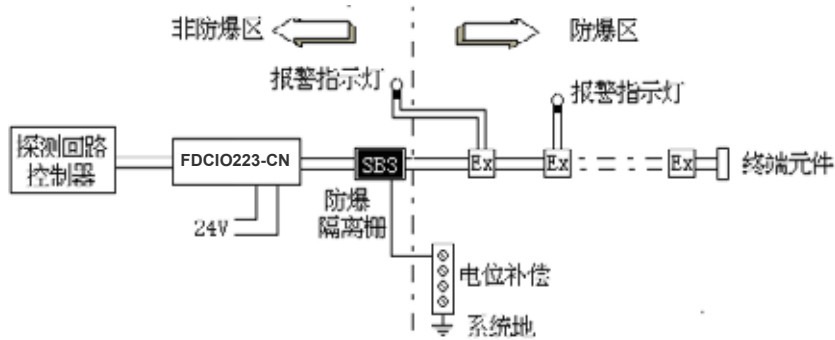


注释:

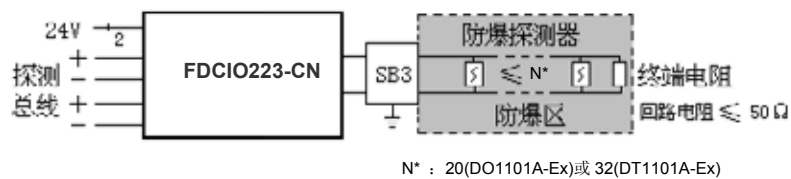
1. 非编址探测器包括FDO181C、FDT181C。
2. FDCIO223-CN每条回路上可以带各种探测器，但是不同种类的探测器建议不要混装。

• 防爆区的应用参考

防爆区可以接DO1101A-Ex防爆型光电感烟探测器、DT1101A-Ex防爆型感温探测器。



DO1101A-Ex、DT1101A-Ex 所组成的防爆区接线原理图



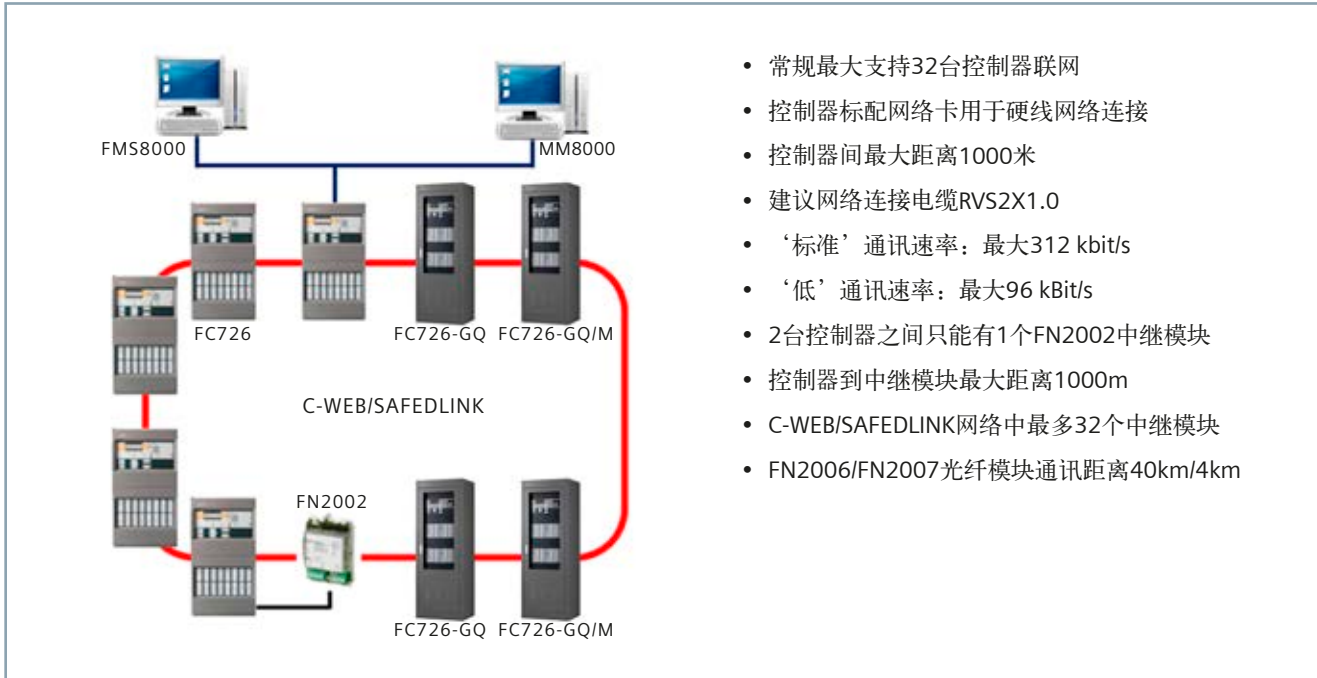
探测回路的防爆区接线图

Cerberus PRO FS720 设计参考

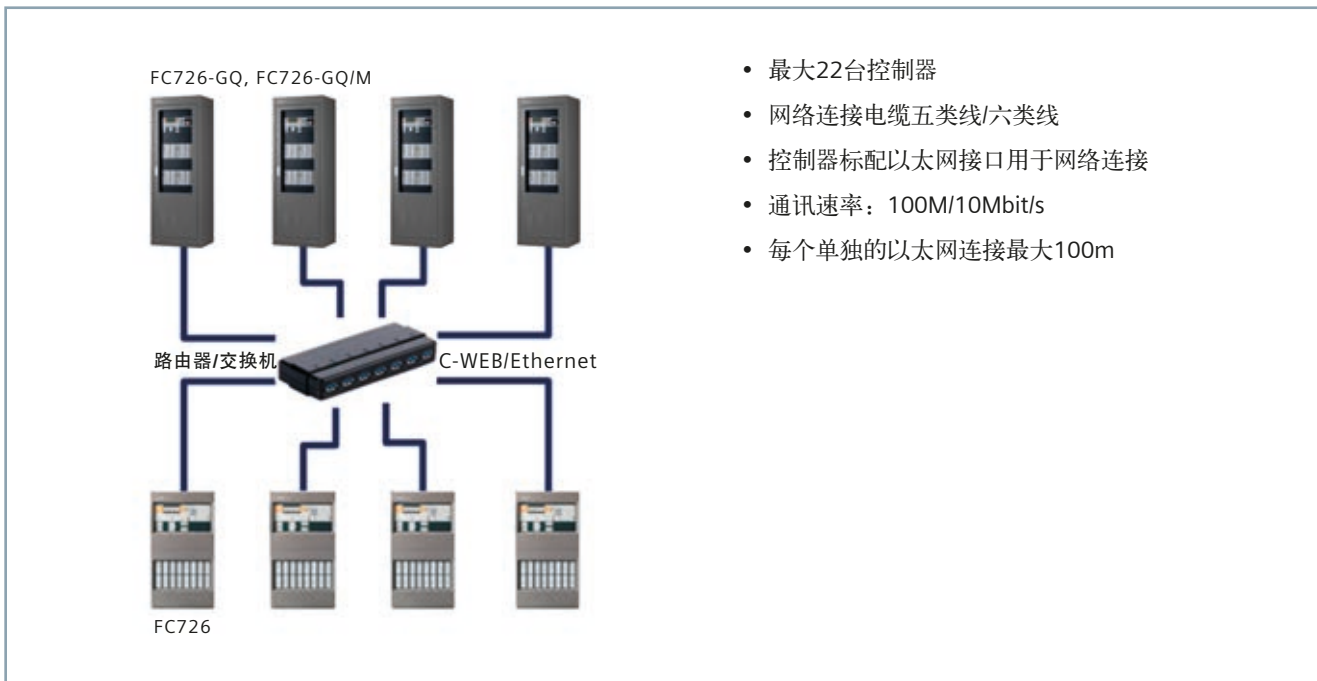
FC726控制器网络

FC726支持以下控制器网络：

1.C-WEB/SAFEDLINK 网络

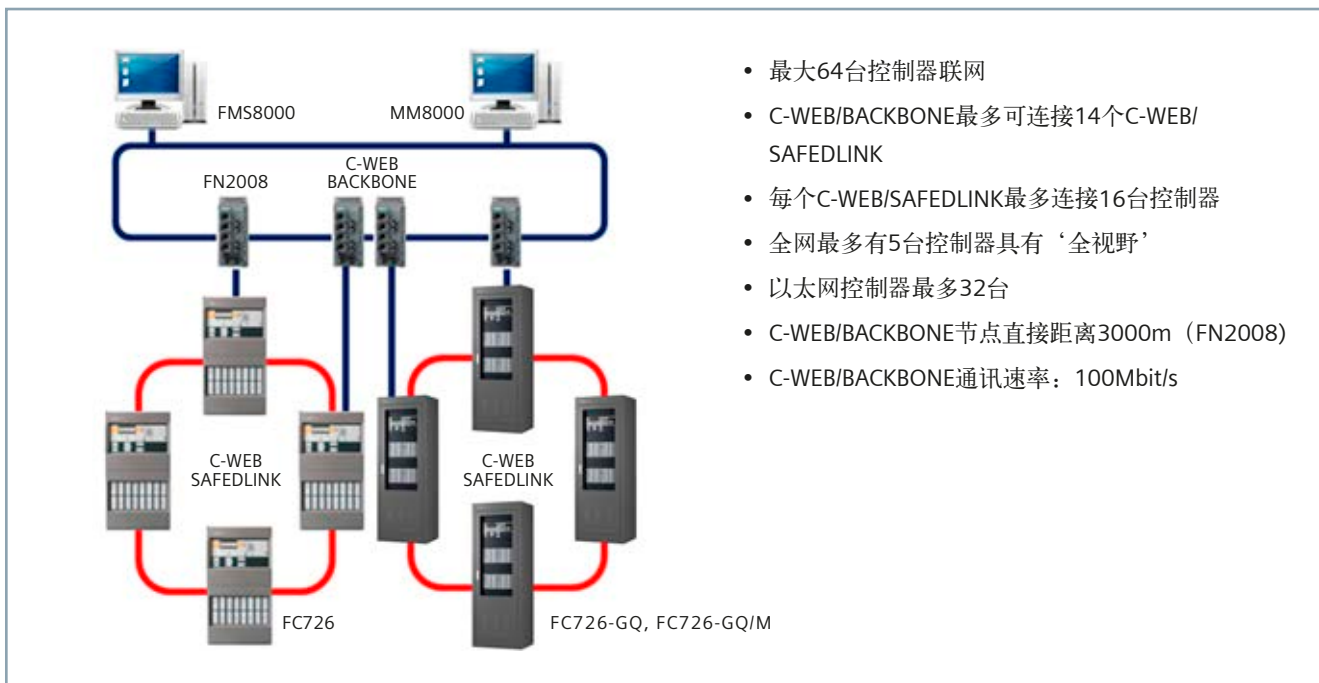


2.C-WEB 以太网解决方案



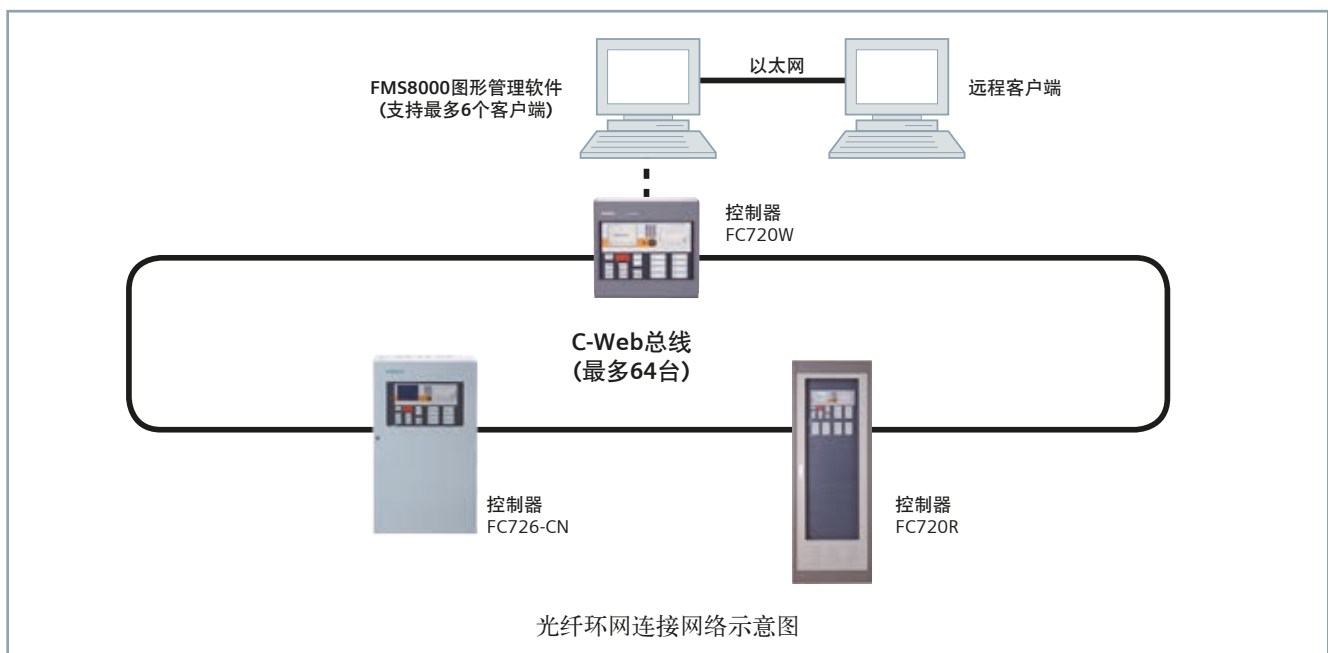
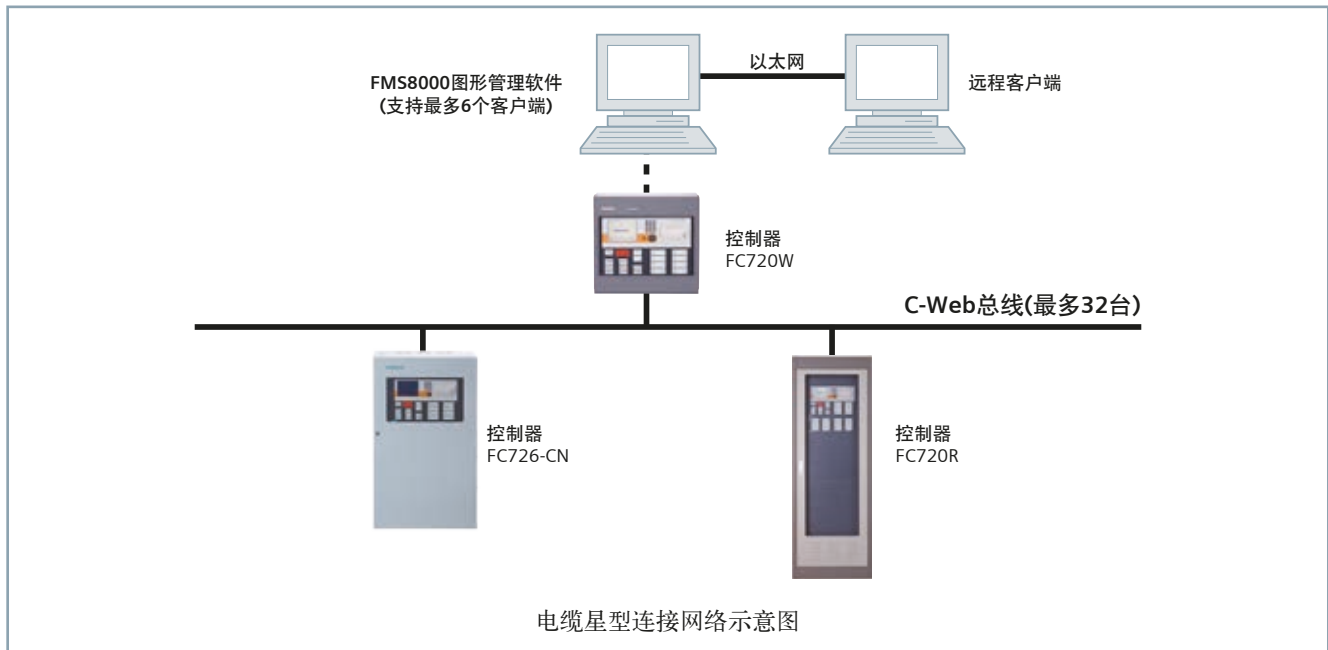
FC726控制器网络

3. 主干网冗余解决方案

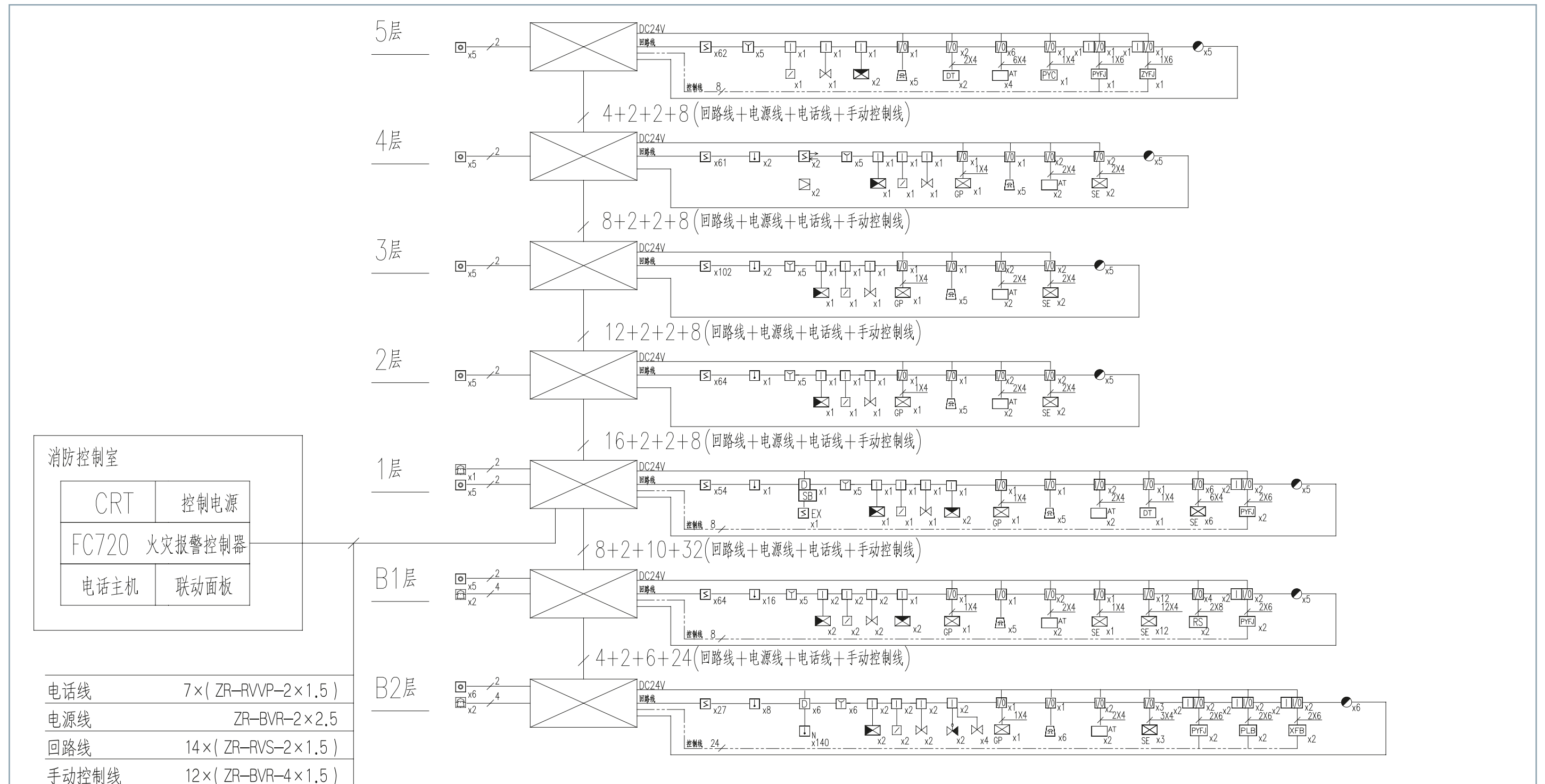


Cerberus PRO FS720 设计参考

FC720系列报警控制器网络结构



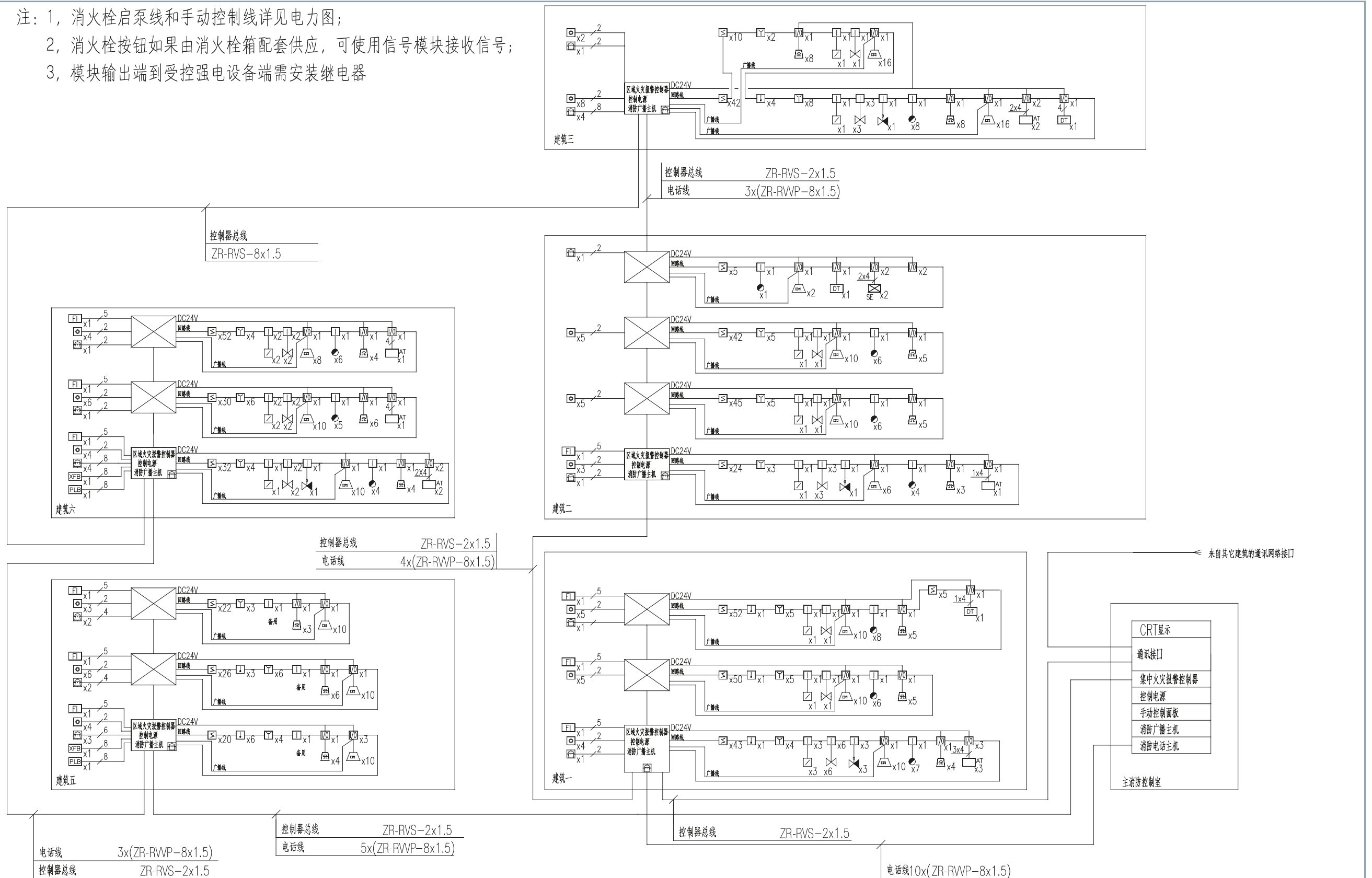
- 满足国家标准GB16806-2006 “消防联动控制系统”
- 兼容FC18、FS1120、FC720、FC726火灾报警控制器，可同时监视多个火灾报警系统。
- 火灾监控、信息传输、消防安全管理功能一体化；
- 各功能单元采用模块化设计，配置灵活；
- 同时提供RS232、RS485、LAN/WAN网络接口；
- 现场编程技术；
- 提供编制应急预案编制功能；
- 实时在线状态监视；
- 显示楼层平面图，直接应用CAD矢量化建筑平面图，浏览时可以无限制的放大和缩小，无放大失真。
- 可通过C-Web总线中主机监视所有联网的控制器。
- 分级别用户操作，并且有用户操作日志，记录用户重要操作的时间和操作者。
- 查看节点属性、历史记录及联动关系。
- 加密狗软件保护。



注: 1, 图中消火栓启泵线和手动控制线详见电力平面图;
 2, 消火栓按钮如果由消火栓箱配套供应, 可使用输入模块接收信号;
 3, 模块输出端到受控强电设备端需安装继电器

| | |
|---------------|-------|
| 集中火灾报警系统典型系统图 | 图号 |
| 西门子楼宇科技 | XF1-3 |

- 注：1，消火栓启泵线和手动控制线详见电力图；
 2，消火栓按钮如果由消火栓箱配套供应，可使用信号模块接收信号；
 3，模块输出端到受控强电设备端需安装继电器



| | |
|---------------|-------|
| 控制中心报警系统典型系统图 | 图号 |
| 西门子楼宇科技 | XF1-4 |

