

SIEMENS



Cerberus PRO FS720 系列火灾探测系统 —— 尽享安全之道

siemens.com.cn/buildingtechnologies



Cerberus PRO FS720：火灾探测解决方案的明智之选 ——可靠、智能、灵活、高效

Cerberus PRO FS720 是基于西门子全新的 SMART 产品理念所开发的一款产品。保护人的生命和财产安全，保证业务的稳定和持续发展是火灾探测的根本需求。得益于先进科技，Cerberus PRO FS720 提供了一个强大的消防火灾探测系统解决方案。通过全系列多样化的创新性产品，及引入西门子火灾探测先进的 ASAtechnology™（先进的信号分析）专利技术，Cerberus PRO FS720 可以提供快速、可靠的火灾探测、报警以及控制。简捷而安全的安装过程、无以伦比的安全特性，所有这些都使得 Cerberus PRO FS720 成为一个可靠而灵活 (clever) 的系统，体现了西门子百年消防经验的精髓。

系统可以满足各种应用环境

灵活 • 适用于从小到各种工程应用

Cerberus PRO FS720 控制器既可以单机工作，也可以自由组网；而 Cerberus PRO FS720 具有全系列的现场部件，二者结合可以构建一个灵活可靠的系统，满足从小型工地到大型工程的应用需求。Cerberus PRO FS720 可以复用现有的消防线路和网络，从而更经济。而且，Cerberus PRO FS720 系统还可以很方便地进行扩展。

更进一步的是，Cerberus PRO FS720 可以非常容易地与西门子危险管理系统进行集成，例如 FMS8000。基于完全相同或相似的设计理念，西门子提供了一整套完整的集消防、入侵监测及安防为一体的解决方案，可以实现无缝的集成和高度的整合。

智能 • 非常易于工程规划和系统调试

Cerberus PRO FS720 是一个非常高效的火灾探测系统。由于控制器采用了统一的硬件平台，即使如校园范围内的大型系统也可以非常容易地进行实施，并仅需要很少的额外规划。

系统的调试也非常的简单。系统具有自动配置的功能，无需手工设定地址编码。即使还是在工程建设阶段，探测器和控制器也可以连接并进行模拟测试。系统的测试模式可以在没有火情发生的情况下模拟火灾的发生并验证系统的功能。

强大的火灾保护功能可以满足甚至超越一般的火灾探测环境需求

世界范围内，已经有超过 6,000 万只西门子的火灾探测器安装使用，在这些不可计数的实际工程中，都已经证明了西门子火灾探测技术的可靠性。西门子的创新技术体现在诸多方面，例如智能火灾探测算法，极大地减少误报的发生率。Cerberus PRO FS720 提供了感烟探测器、感温探测器、烟温复合型探测器，可以满足各种标准的火灾应用环境。同时，Cerberus PRO FS720 也拥有火焰探测器、线型感烟火灾探测器、多重复合型（感烟、感温、复合加一氧化碳探测）以及防爆探测器，拥有 Cerberus PRO FS720，即可胜任全面的火灾探测任务。

完整的火灾保护——来自值得信赖的合作伙伴

西门子具有不断创新的能力，在行业内保持技术的创新性和先进性，同时坚持高品质和环境保护，是世界上第一个提供自动火灾报警探测器的厂商。西门子的消防产品以及经验可以追溯到几十年以前。在全世界范围内有超过 125,000 个系统在运行，在中国就有数以千计的消防工程。不管是消防、入侵监控、安防、视频监控或者危险管理系统。在不同的工业领域和国家，西门子均以高品质标准而著称。

突出特点

- 灵活的火灾探测系统，可适用于从小型工程到大型应用领域
- 适用于不同的网络拓扑结构
- 方便简捷的工程规划，适用于不同领域
- 适用于各个应用领域的全系列火灾探测器
- 西门子全球化产品





简单商用建筑



中型规模建筑



生产控制



Cerberus PRO FS720 系列控制器 FC720

全新的控制器和灵活的布线技术

Cerberus PRO FS720 产品系列提供全新的 FC720 系列控制器，包括不同的容量选项：壁挂型 FC720W 火灾报警控制器 (250~500 点)、壁挂型 FC726-CN 火灾报警控制器 (250~2000 点) 和立柜型 FC720R 火灾报警控制器 (250~2000 点)，为您提供所需的系统扩展、升级改造和向后兼容等全方位的服务。控制器可连接 1 至 8 条回路，每条回路最多 252 点，支持环路和支路拓扑结构。灵活的布线技术，通过优化安装和降低成本，帮助您实现更高的收益。

先进的软件自动编址技术

Cerberus PRO FS720 产品沿用了西门子的控制器软件自动编址技术，完全避免了拨码开关和电子编码器等手动编码技术的出错可能性。Cerberus PRO FS720 现场设备出厂均具备唯一的「识别编码」，可以简便地实现编址定位和查找生产日期等信息。FC720 系列控制器对现场回路进行实时扫描，一旦发现新接入的现场

设备就会自动将其读入，按照所连接回路将其设备识别编码和设备型号写入程序。现场设备一经读入则即时投入使用，其基本功能如探测器和手报按钮的报警功能马上发挥作用。

易于使用的右键菜单按钮

FC720 系列控制器提供易于使用的菜单按钮，用户通过右键菜单按钮调出下拉式菜单即可非常快捷地进行测试、调试、配置、事件管理、监视和报告处理等工作。

灵活的文件处理

FC720 系列控制器具备下列功能，支持灵活的文件处理，从而降低调试成本：

- 配置文件可以导出为 Excel 文件或从 Excel 文件导入。
- 系统软件版本的更新无需重新下载配置文件。
- 系统软件和配置文件可组合进行下载。
- 历史记录可以由控制器上传到 PC 中，实现「可扩展存档」。



- 可以导出包含现场安装的所有设备信息的「用户报告」文件。

通过 PC 或控制器编程

FC720 系列控制器支持通过 PC 或控制器编程。控制器配备大尺寸 320X240 像素 LCD 显示，使控制器编程更为快捷和准确。

简单的编程调试

FC720 系列控制器创新的编程工具软件大幅度简化编程工作，从而缩短程序编写时间：

- 逻辑化的用户文本使信息指示清晰易读。
- 多设备选择功能允许选择多个设备进行分组，简化了联动程序的逻辑关系。
- 系统复制粘贴功能可以将不同技术人员分工编写的程序合并于同一项目中。

强大的系统联网功能

FC720 控制器的网络允许多达 64 台控制器进行联网，物理路由既可以是双绞电缆，也可以支持光纤连接。

64 台控制器级别对等，并且相互可以任意设置主从关系，体现灵活的集散型监控；同时支持远程数据维护。

与图形管理系统的连接

FC720 控制器可以非常简便地连接到上层西门子的危险管理系统，提供给客户多方面的操作便捷性，如事件的导航流程、报警点的地图索引、历史数据的管理及调用等。

灵活的系统集成接口

FC720 控制器配备了多种通讯接口，如 RS232 串口协议、ModBus 协议等，可与 BAS 或综合监控系统配合达到系统管理层的数据集成，提升了对于大型或复杂系统解决方案的完全应用，特别是对于地铁、工业领域等综合型建筑的组网应用。

突出特点

- 灵活的回路布线技术通过优化安装和降低成本，为您实现更高的收益
- 先进的软件自动编址技术保证准确无误的现场设备自动读入编址和“即插即用”式的设备投用
- 易于使用的右键菜单按钮可以调出下拉式菜单，进行快速测试、调试、配置、事件管理、监视和报告处理
- 通过 PC 或者控制器上大尺寸 320x240 像素 LCD 显示进行快速、准确的编程
- 创新的编程工具软件大幅度缩短程序编写时间
- 灵活的文件处理功能简化调试工作，降低成本
- 支持最多 64 台控制器组网
- 配备多种协议通讯接口，集成灵活



Cerberus PRO FS720 系列控制器 FC726

更智能的保护

FC726 型控制器为您提供对人员及财产的由始至终的保护，即使在建设期，基于自动配置的功能，可以使得一旦探测器和外围设备连接到控制器，就可以自动的被配置与读取数据，自动的被编入相应的区域，开始投入工作。

此外，FC726 型控制器提供更为完备的安全功能，例如降级功能，这就意味着及时控制器的中央处理器发生了故障，控制器依然可以接受来自探测器的报警信号，依然可以远程传输信号，依然可以设置输入 / 输出到预设的状态。

更大更复杂的网络

使用 FC726 型控制器，您可以保护更大更复杂的建筑设施。FC726 提供得到 EN54 认证的工业级以太网技术——我们称之为主干网（C-WEB/LAN）。主干网可以连接至多 14 个子网构成的至多 64 台控制器，从而可以为各种建筑或工艺流程提供更为广泛的解决方案。

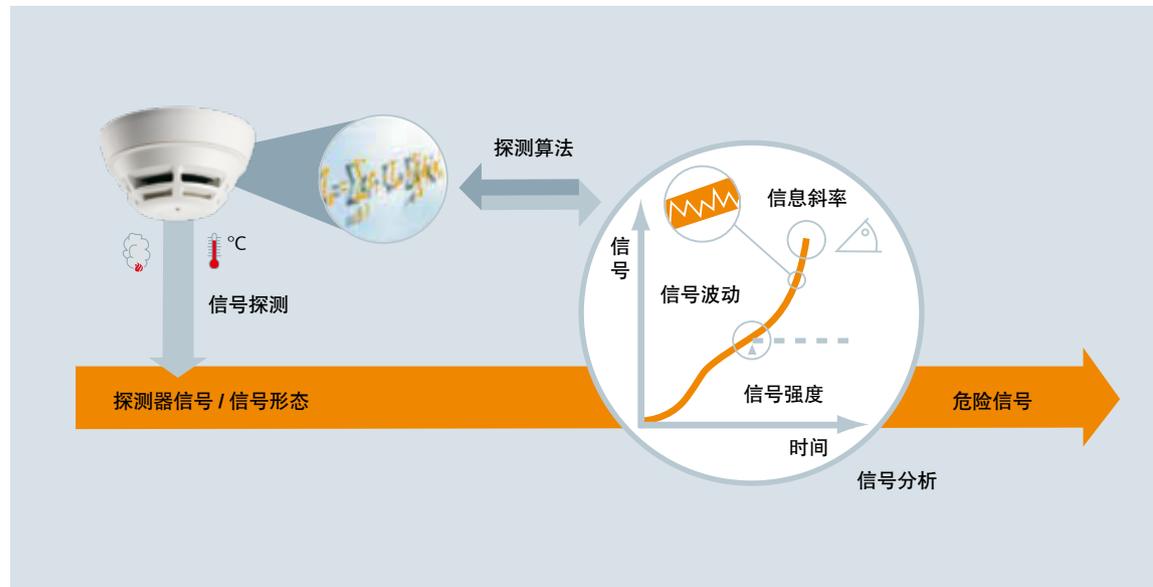
更直观的操作

在紧急情况下快速可靠的操作是对人员和财产的基本保护，FC726 型控制器以更加简单直观的方式进行操作，以中心级以及本地级这种易于理解的方式来显示信息。在报警事件中，客户自定义的文本可以帮助客户正确的处置事件。

通过以太网的远程访问功能，可以使您在任何地点通过以太网访问您的控制器。

突出特点

- 自动配置功能可以使得控制器由始至终保护您的人员与财产安全
- 整合的降级功能模式使得即使在故障情况下依然可以接收报警信息
- 基于以太网的远程访问功能使得您可以在任何位置操作您的控制器
- EN54认证的冗余网络实现更为广阔的报警控制器网络



智能探测器可根据环境变化调整参数

不管是在酒店、写字楼或者工业应用场合，Cerberus PRO FS720 探测器都是理想的解决方案。即使是在偶尔会发生误报的场合也可以使用。

感烟探测器

OP720-CN 内部集成了一个具有广泛适用性的光学传感器，可以对油烟产生的火情进行快速的响应。它适用于标准的应用环境，如走廊、起居室、写字楼，或者其他较少产生误报的场合。

感温探测器

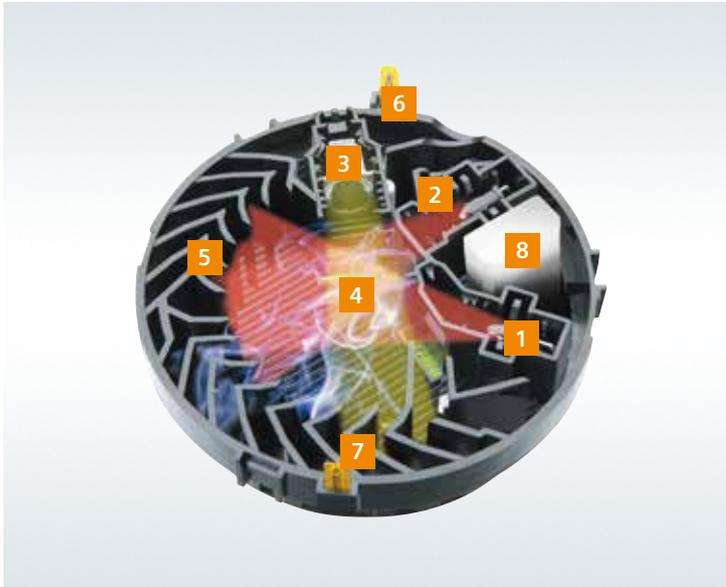
HI720-CN 感温火灾探测器具有一个可靠的温度传感器，当现场的温度超过一定的阈值，就会报警。另外，HI720-CN 还可以设置为差温型，当现场的温度快速升高时，如环境温度在短时间内从 20 度升温到 50 度，也会报警。HI720-CN 可应用于易产生伪火情的环境。

烟温复合型火灾探测器

OH720-CN 同时具有一个光学传感器和一个温度传感器。二者的结合，使得 OH720-CN 可以探测到各种早期火情。不管现场产生的是白烟或者是黑烟，或者根本没有烟雾产生，探测器可以在“标准”工作模式下工作，以减少误报的发生率。“灵敏”工作模式尤其适用于很少产生伪火情的清洁环境，在清洁环境下，最重要的是探测器可以尽快的探测到火情。

突出特点

- 在标准应用环境下提供可靠的火灾探测
- 所有探测器和现场部件在 C-Net 下协同工作
- 采用分布智能技术，探测器内置智能 CPU，具有独特的 DA 探测运算法则
- 内置短路隔离器，有效保证回路在单点短路时仍能正常工作
- 超高的 50 V/m 的抗电磁干扰能力，提高了探测可靠性



1. 烟雾传感器 1 (前向散射)
2. 烟雾传感器 2 (后向散射)
3. 信号接收器
4. 探测腔
5. 专利迷宫结构
6. 热敏传感器 1
7. 热敏传感器 2
8. 一氧化碳探测器

西门子先进的专利技术提供快速准确的火灾探测

依赖于火灾假象的免疫能力

某些苛刻的应用如数据中心或是工业生产设施需要特别的探测技术。Cerberus PRO FS720 探测器配备独有的 ASAtchnology (先进的信号分析) 专利技术, 提供快速而可靠的探测响应。对于可能造成火灾假象的物质 (如水蒸气、粉尘或气体) 具有免疫力, 避免因误报警造成的停工及成本损失。

从高灵敏到免疫型模式, 您可以选择不同预置的参数集满足应用所需的环境条件。采用特殊的逻辑运算法则, 多重传感器将采集的信号转换至数学运算单元, 与预置的参数集比对进行实时解读, 作为结果, 所选择的参数也就被自动地动态更新来匹配环境的探测条件。这意味着, 即便遇到真实的火灾, 探测器同样表现出灵敏而准确的响应。

多重复合探测器

Cerberus PRO FS720 系列提供多重复合探测器 OOH740-CN 配备了多个传感器, 可对烟雾、温度、及一氧化碳气体进行早期的探测, 并且多重传感器的冗余设计大大提高了可靠性。

突出特点

- ASAtchnology 专利技术提供探测器具有匹配不同环境特征的高探测能力
- 先进的探测技术 — 火灾假象的免疫力
- 多重复合探测器具有烟、温、一氧化碳多种火灾特质的探测能力
- 西门子 160 多年火灾防范领域的专业经验 — 世界范围内超过 6 千万只探测器的应用



Cerberus PRO FS720 火灾探测系统

提供特殊场所的恰当应用，可以完全信赖并灵活选择。

蜂鸣器底座

Cerberus PRO FS720 探测器可以匹配专用的蜂鸣器底座，主要应用于酒店客房、医院病房或是养老院，提供探测器报警的直接鸣响，通知现场人员及时疏散。直接由回路供电，简化系统设计，声场级别高，多种音调可调，与探测器的一体化结构设计具有美观的外型。



气体灭火盘

XC1801 通用型气体灭火盘适用于西门子所有的火灾探测系统，也可与其它品牌的火灾探测系统配套使用。其具备独立运作的气体灭火程序，适用于所有需要气体灭火保护的场所，如数据中心、电信 / 设备机房、高低配压室等。XC1801 配备 LCD 液晶及 LED 指示灯显示，操作一目了然；历史记录内存记忆功能可以确保事件的可追溯性。一体化设计的紧急启动 / 停止按钮外观小巧时尚，功能实用及简捷。

突出特点

蜂鸣器底座

- 直接由回路供电，简化系统设计
- 声场级别高，多种音调可选
- 与探测器的一体化结构设计，外型美观

气体灭火盘

- 适用于西门子所有的火灾探测系统
- 具备历史记录内存记忆功能
- 一体化设计的紧急启动 / 停止按钮



Cerberus PRO FS720 提供齐全的特殊型探测器

无论是危险场所还是高大空间，必有一款适合您

线型感烟探测器

某些空间高大的场所如仓库、前庭等，此类环境中，点式探测器就不适合使用。因而，线型感烟探测器成为理想的选择。Cerberus PRO FS720 的线型感烟探测器采用红外线反射原理可以完全胜任。反射器一端无需敷设线路，从而降低了施工成本。

火焰探测器

某些场所可能具有高度可燃性的物质，如发动机测试台或是可燃物存放区域，采用火焰探测器是最恰当的设计。Cerberus PRO FS720 火焰探测器具有 3 个不同的红外线传感器通道，对于一些假象如卤素灯、日光或是电焊弧光可以有效地屏蔽，避免误报。

防爆型探测器

Cerberus PRO FS720 提供各类防爆型探测器，特定应用于易于爆炸的危险场所如炼油厂、磨粉机车间或是电池室等。

突出特点

- 线型感烟探测器 — 高大空间的理想选择
- 火焰探测器 — 明火特质火灾场所的针对应用
- 防爆型探测器 — 易于爆炸的危险场所解决之道



FDA241-CN / FDA221-CN 型吸气式感烟火灾探测器

革命性空气采样感烟探测技术，极早危险探测，超凡可靠守护

严苛环境火灾探测解决方案

西门子吸气式感烟火灾探测器 (ASD) 确保在各种严苛应用环境下的可靠火灾探测，在这些应用环境下，必须实现极早期火灾探测，同时又不可影响业务正常运转。作为这些应用的理想选择，吸气式感烟火灾探测器通过采样管网从被保护空间持续抽取空气样本，在探测腔内进行分析，从而实现对烟雾的早期探测。

通过双波长探测技术和专利探测腔，FDA241-CN / FDA221-CN 型吸气式感烟火灾探测器在严苛环境下也能确保空气采样火灾探测的可靠性。

创新技术，保证优越的探测可靠性

西门子采用两种不同波长的光源——蓝光和红外光双管齐下进行探测，使吸气式感烟探测器能探测到早期过热或明火阶段释出的微小直径漂浮粒子。

通过分析漂浮粒子的直径和浓度，探测器准确分辨出烟雾、尘埃和蒸汽的区别，从而实现了对烟雾的极早期探测，同时杜绝假象干扰。探测器对漂浮粒子类型的精确分辨，可有效防止误报造成业务中断引起损失。

创新的 FDA241-CN / FDA221-CN 型吸气式感烟火灾探测器将空气采样感烟探测技术引领到新的高度，智能光电双波长探测技术和专利探测腔保证了极早期火灾探测和高度的准确性。



典型应用领域

新型吸气式感烟火灾探测器特别适用于各种复杂的应用环境，如高灵敏度探测和出于美学考虑的隐蔽探测等应用，典型应用场所包括：

- 中庭、仓库和工业厂房等高大空间；
- 强气流区域，如数据中心和洁净厂房等；
- 难于维护的区域如电缆桥架和地铁站等。

严苛环境下保证极高的可靠性

针对严苛应用挑战，西门子吸气式感烟火灾探测器提供有三种工作模式供选用：超灵敏模式、自动识别模式和稳健模式。探测器报警阈值和灵敏度范围均可灵活定义编程。严苛应用的环境条件可能引起误报，西门子吸气式感烟火灾探测器主动监测空气中的烟雾和尘埃粒子，对用户尤显重要。探测器内采用特别设计的专利探测腔，充分降低尘埃污染，即使在扬尘和肮脏环境也能正常工作。

直接接入 FS720 火灾报警系统

FDA241-CN / FDA221-CN 型吸气式感烟火灾探测器可以通过 C-Net 现场回路与西门子 FC726 火灾报警控制器连接，实现了信息显示和操作上的完全透明。此时，用户从火灾报警控制器上即可实现配置吸气式感烟火灾探测器、执行维护工作和由火灾报警控制器直接管理探测器报警和故障，从而优化控制方案，降低总体解决方案的成本。

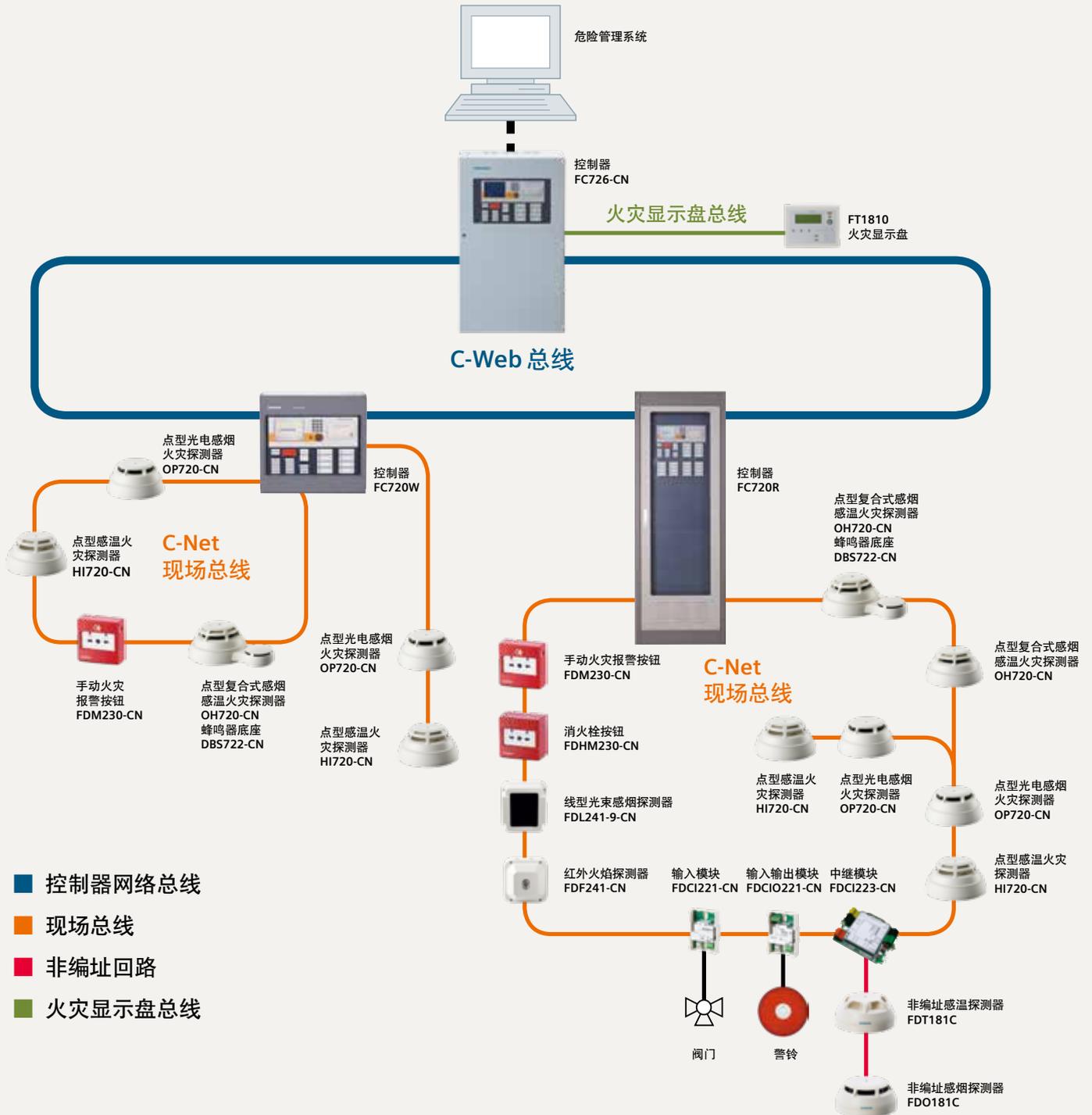
FDA241-CN 型探测器还额外提供可编程自动吹扫功能和可用于显示烟雾浓度值和气流值的可编程 4-20mA 模拟量输出，使探测器更好地满足高规格应用需求。

突出特点

- 超高探测可靠性——防止假象干扰，杜绝误报
- 严苛环境的理想选择
- 智能双波长光电探测技术
- 专利探测腔设计——更少维护成本，更长工作周期
- 与西门子 FS720 火灾报警系统直接集成

Cerberus PRO FS720：可实现灵活智能的火灾探测，实时报警以及联动控制的产品家族

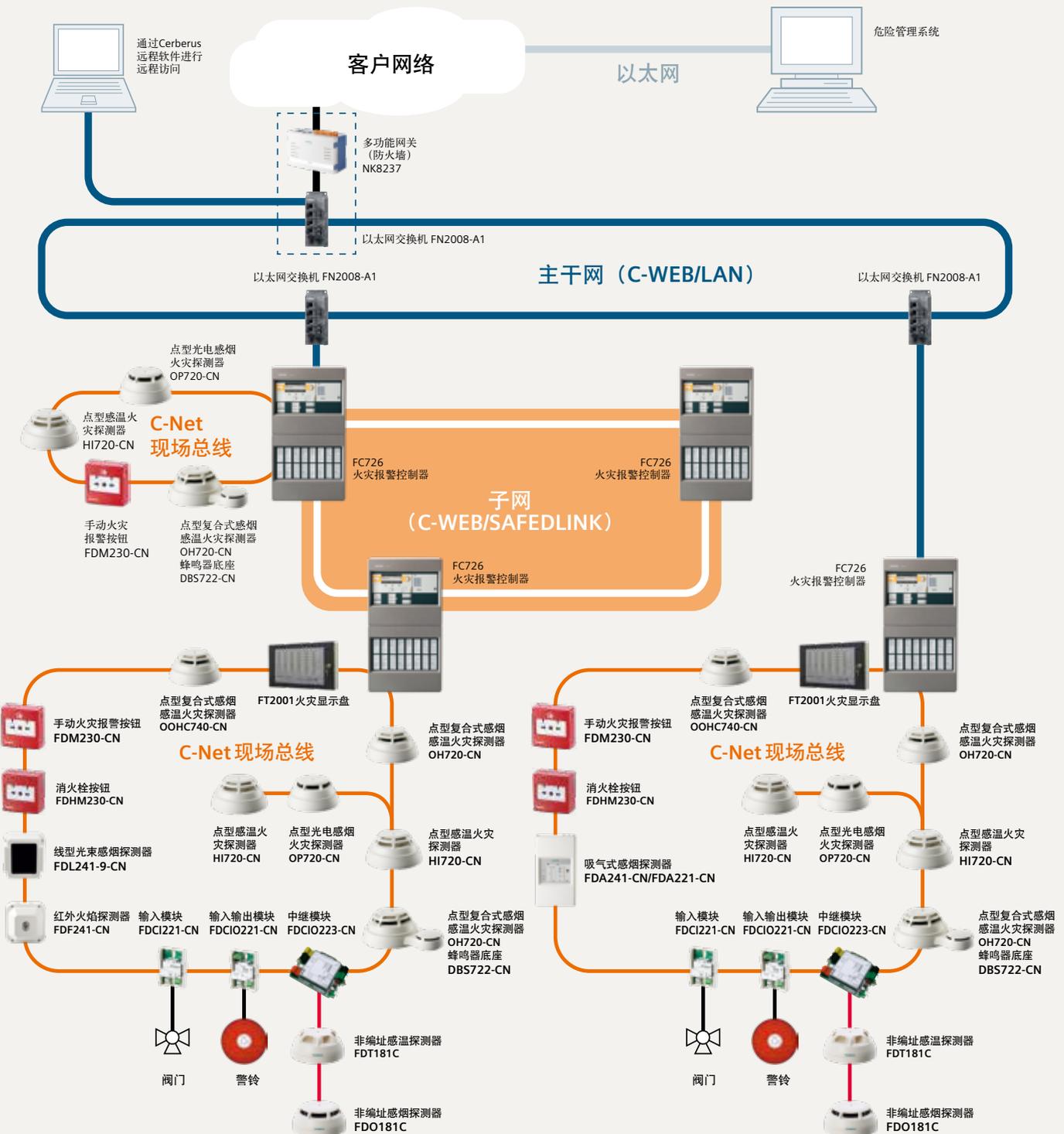
Cerberus PRO FS720 可以为您提供先进的火灾探测技术，强大的控制器组网能力，从而满足广泛的火灾探测需求。



Cerberus PRO FS720 系列 FC726 火灾报警控制器

—更智能、更灵活、更强大的报警网络

Cerberus PRO FC726 以更智能、更灵活、更强大的网络为您的人员和财产安全提供更为完善的保护。



Cerberus PRO FS720 火灾探测系统核心产品概览

火灾报警控制器



Cerberus PRO FS720 火灾控制器 FC720 系列可以处理所有的实时火灾事件，并且触发声光报警和联动。提供了简捷的用户界面，以及及时的信息提示，从而可以使您快速地获知系统的状态。支持 64 台控制器组网，配备多种灵活的通讯接口满足大型或复杂系统集成的解决方案。

火灾探测器



Cerberus PRO FS720 提供全面的火灾探测器，包括感烟、感温、烟温复合及多重复合探测器，以满足不同应用环境的需求。线型光束感烟探测器、红外火焰探测器以及其他防爆探测器可以完全满足特殊应用。此外采用 ASATechnology™ 的专利技术可以保证持续有效、早期和可靠的火灾探测。

气体灭火盘



XC18 气体灭火盘适用于西门子所有系列的火灾探测系统，也可与其它品牌的火灾探测系统配套使用。其配备独立运作的气体灭火程序，适用于所有需要气体灭火保护的场所。XC18 配备 LCD 液晶及 LED 指示灯显示，操作一目了然；历史记录内存记忆功能可以确保事件的可追溯性。

手动报警按钮



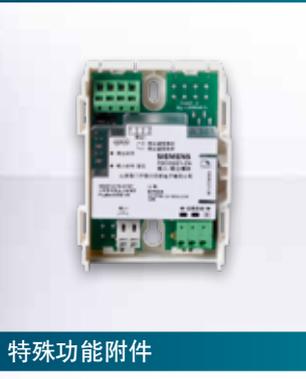
FDM230-CN 手动火灾报警按钮及 FDHM230-CN 消防栓报警按钮均为智能可编址设备，采用可复位式设计，便于操作且无需更换破碎的玻璃，均内置短路器。报警后可通过自带的专用钥匙进行复位。手动火灾报警按钮内置消防专用电话插孔，消防栓报警按钮提供泵运行指示反馈信号显示。

火灾显示盘



提供火警或故障事件信息显示功能，便于现场人员的及时获得。事件显示与控制器一致，通过查询键可浏览所有显示信息。通过火灾显示盘总线与控制器通讯，每台控制器最多可连接 32 台火灾显示盘。超大背光液晶显示屏，可手动调节对比度。

输入 / 输出模块



Cerberus PRO FS720 功能模块用于实现监视、控制等功能。FDCI221-CN 输入模块用于监视水流指示器等信号；FDCIO221-CN 输入输出模块用于控制防火门等设备；FDCI223-CN 中继模块用于接入非编址探测器或本安型防爆探测器。

吸气式感烟火灾探测器



FDA241-CN/FDA221-CN 型吸气式感烟火灾探测器，通过双波长探测技术和专利探测腔，在严苛环境下也能确保空气采样火灾探测的可靠性。

特殊功能附件



DBS722-CN 蜂鸣器底座可以匹配 Cerberus PRO FS720 所有种类的点型探测器，报警声场级别高，具有多种音调可选，回路供电，且无需额外直流 24V 电源。

底座密封垫 RS720 用于探测器的防潮防湿安装，可避免水管渗水流入探测器内部，防护等级可达 IP42。

人口的日益增多、城市化进程、全球气候变暖、及资源日趋匮乏等问题，使地球及人类生活发生着空前的变化。针对这些问题，人们不得不重新思考来面对这些挑战。如何实现效率最大化至关重要，但除了更高效的使用能源及电力之外，人们对生活舒适度的要求也有所提高，与此同时，对安全性、可靠性的需求也在不断增长。就我们的客户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

沈阳：沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话：024-8251 8111

上海：上海杨浦区大连路500号西门子上海中心
电话：400 616 2020

广州：广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：020-3718 2222

西安：西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10，2层
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：028-6238 7888

武汉：湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：027-8548 6688

服务热线：400 630 6090
联络邮箱：contact.slc@siemens.com

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子版权所有
如有改动，恕不事先通知
订货号：SIBP-B80001-01-5DCN
1302-S903102-04220

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子
楼宇产品
官方微信

