

A photograph of a modern data center aisle. On the right side, there is a long row of tall, silver-colored metal cabinets. These are fire-protected server racks, with the top of each cabinet featuring a blue label that reads "EW50". The cabinets have glass doors and are illuminated from within, casting a soft glow. The floor is a light-colored, polished surface. In the background, more cabinets and the ceiling structure with ventilation grilles are visible. The overall atmosphere is clean, professional, and technologically advanced.

SIEMENS

为您的数据中心提供安全、 可靠和持续的火灾保护

来自西门子的数据中心消防整体解决方案

siemens.com.cn/buildingtechnologies



来自同一供应商的数据中心 消防整体解决方案

数据中心是很多企业信息系统的核心。没有企业能够接受他们的网络和信息服务长时间的故障，因为没有任何的业务能够为信息系统的宕机、数据以及市场份额的丢失买单。在一些企业中，即使是一或二个小时的宕机都有可能是毁灭性的。这就是为什么您的数据中心需要最高等级的消防安全保护。

西门子可以根据您的数据中心的要求提供定制化的整体解决方案。我们可以为您提供应对火灾风险的安全的解决方案以确保您的信息系统能够随时为您提供服务。基于西门子的整体解决方案，我们提供从火灾探测到气体灭火的整体方案，我们同时也提供从系统设计到设备安装以及售后的整体服务。

整体创新安全

识别与预防风险

数据中心往往面临着很多挑战——来自提高能源使用效率和安全性的复杂管理，安全与业务的监管要求等。而时刻存在的着火源（电力）和广泛存在的易燃材料使得火灾风险处于非常高的位置。电缆的短路可能导致非常严重的后果。来自对于综合空气冷却的需求导致的更高的空气交换率使得早期火灾探测更为困难。因此完整的消防安全概念可以为重要数据以及确保系统运行时间提供周全的保护。

整合的理念带来更多的安全

分析显示导致火灾安全系统故障的首要原因是探测，报警，控制，灭火系统的通讯界面。早期可靠的火灾探测和适时的开启灭火系统是有效保护理念中的关键因素。我们全面的一站式的火灾安全解决方案能够确保火灾探测，疏散和灭火的完美结合。

此外，我们以生命周期的形式关注您的系统，将风险分析、项目管理、选择正确的系统和提供优质的服务相结合。作为一个整体防护和高效能的数据中心，我们的整体概念同样包括楼宇自控和能源管理系统，所有的这些都可以被整合和控制到一个管理平台上。

高效可靠的安全技术

我们的解决方案提供给您高效可靠的技术如 FS720 系列火灾探测器、为极早期报警提供了可能的吸气式烟雾探测器（ASD）。最为关键的革新是以基于静音喷洒技术的 Sinorix 静音喷嘴，可以确保在数据中心内实行安静及有效的灭火，而此对于不间断工作的计算机硬盘（HDD）来说尤为重要。Sinorix 静音喷嘴可以使用在 Sinorix 氮气灭火系统，Sinorix 氩气灭火系统，Sinorix 恒定喷射技术以及 Sinorix 七氟丙烷灭火系统* 中。

您值得托付的伙伴

在消防安全领域超过 160 年的经验，我们充分理解您在预防、探测、响应以及恢复的特殊需求。我们为您提供的定制的解决方案及服务完全符合您的安全标准，我们提供的产品及系统符合工业应用的要求，并且取得了如 CCCF, VdS, LPCB, FM 或者 UL 等认证。

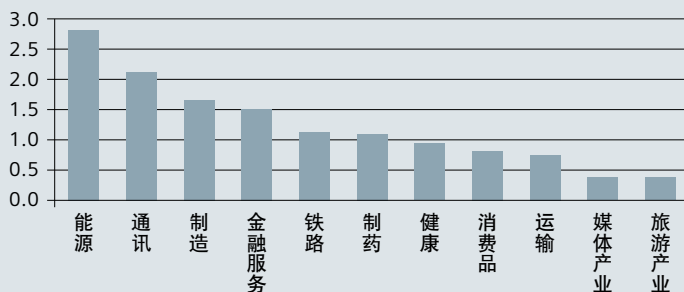
* 稍后推出

技术亮点

- 为数据中心消防安全提供专家级的支持。
- 完整解决方案，从消防安全，楼宇自控到能源管理——贴合您的需求。
- 受益于整体解决方案的更少的协调与沟通成本。
- 可靠完整的消防解决方案确保系统安全和持续运行。
- 全球服务网络带给您高效服务响应。
- 创新和环保的技术带来的绿色解决方案。



系统宕机带来的小时成本(US \$) (数据源: Data Center Journal July 2007)



FS720 系列火灾报警控制器



FS720 系列火灾报警控制器接收到的火灾报警信号后发出火灾警告，进行火灾疏散，并实行灭火控制。简单的用户界面通过文字提示使得用户可以通过本地或者远程访问快速的了解系统状态。

吸气式烟雾探测器

1



在高通风的数据中心中，越早期的火灾探测可以使得数据中心面临的火灾风险降到最低。典型的应用如对于封闭的服务器机架，架空地板，吊顶，线槽以及进风出口口的保护。

点型火灾探测器

2



ASAtechnology 提供高效、可靠的探测可靠性以及对于误报的高度免疫力。

灭火控制盘

3



XC720 灭火控制盘整合了火灾探测和灭火控制功能，所有的相关信息将同时被转发至火灾报警控制器。XC720 灭火控制盘同样提供对于通风设备的控制界面。

警铃与声光报警器

4



在数据中心里，警铃与声光报警器被推荐同时使用以用来对人员提供声与光的的同时告警。





Sinorix 恒定喷射技术

6



对于中型到大型数据中心，西门子推荐 Sinorix 恒定喷射技术。恒定喷射技术可以在气体喷射期间保持气流恒定，消除了喷射初期的波峰。从而可以有效降低气体喷射时的噪音等级以及最高 70% 的泄压口面积。

Sinorix 静音喷嘴

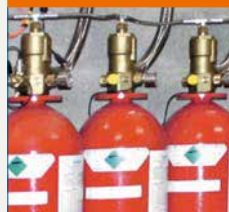
5



Sinorix 静音喷嘴专为数据中心和服务器房内的静音灭火而设计。静音喷嘴可以避免灭火过程中的噪音对高速运转的硬盘导致的干扰。

Sinorix 227 灭火系统

6



对于小型及中型数据中心，西门子推荐基于洁净灭火药剂七氟丙烷的 Sinorix227 气体灭火系统。灭火药剂将在 10 秒内喷射完成，药剂对于电子设备不会造成损坏。



西门子北京中心，中国

为更好地保持业务持续性而提供的 数据中心整体解决方案

2008 年 9 月，西门子北京中心投入使用，这是西门子在全球最大的地产项目。西门子全球能效管理、安全、安保以及楼宇设施的供应商，为其中国的新总部提供了最为先进的技术，以确保其能效管理的最大化，设施管理的最优化，从而最大限度的保证了其业务的持续性，也提高了楼宇使用者的舒适度和安全度。

项目

西门子北京中心是西门子在全球最大的地产项目，其聚靓丽的外观与环保理念与一身。进驻西门子北京中心的包括西门子中国，西门子当地公司，子公司以及运营公司。同样也包括了北京数据中心，北京数据中心是西门子在亚洲最大最先进的数据中心，包括了 630 台服务器，100 台机架，占地约 490 平米。这座新的大楼对于西门子来说，具有其战略性的重大意义，其功能如同地区总部，其为超过 70 家中国的当地公司及蒙古提供信息技术及语音服务。其可靠，安全，环保的数据中心同样为西门子亚洲所有子公司提供计算及存储空间。

挑战

这座新的数据中心用来为西门子自身以及其在中国乃至全亚洲的外部客户提供高效的数据服务，以确保这些公司的业务持续性。至今没有任何其他的商业机构能够对其数据安全造成破坏，使其网络连接中断或是数据不可逆转的丢失。即使是一或是二个小时的宕机，都有可能造成不仅仅是巨大的经济损失，还会造成名誉的重大破坏。对于如此敏感的建筑，至关重要的信息以及其系统本身，数据中心需要提供绝对的保护，尤其当一些高等级危险事件发生的时候，如火灾或安全事件。因此必要的预防以及积极的消防和安防措施尤为重要。



解决方案

数据中心装备了来自西门子的定制化的消防和安防解决方案，整合了包括火灾探测，疏散，进入控制，视频监控和楼宇自控系统。

- 完善的消防安全理念确保极早期及可靠的火灾探测、警告、控制、实施灭火可以完美融合。在一个确认的火灾事件内，火灾报警控制器提供足够的行动以确保及时、准确的响应。
- 来自西门子的危险管理系统确保消防和安防的中央集中管理，同时支持全天候高效事件响应。
- 低于其他建筑 28% 的能耗。这样的理念使得西门子北京中心不仅仅以“绿色”信息战略为其特色，而且融合进了全部的基础设施：设计、消防安全、安防、能源、水管理、建筑设计、通讯以及交通。整个建筑利用开式空气冷却和低能耗照明，使得能耗需求降低 35%。
- 来自西门子的楼宇自控管理平台整合了来自消防安全、安防、照明和电力系统的全部数据。

优势

通过西门子提供的友好的安全的稳定的整体解决方案以及在此之上的受控的工作环境，西门子北京数据中心显示了其在能耗管理方面的显著优势和来自整体方案的诸多优势。

对很多亚洲公司来说，北京数据中心提供的服务确保了其关键业务的发展。在 2010 年 4 月，基于其“绿色能源”，“安全，稳定和有效”的原则，西门子北京数据中心被授予“新一代数据中心大奖 2009”。

技术亮点

- 完整的消防安全和安防理念确保业务持续。
- 极其迅速和可靠的火灾探测和灭火。
- 危险管理系统的中央管理和监视确保了事件响应的高效性。
- 智能楼宇管理系统确保了不间断的能源节省。
- “绿色能源”“安全，稳定和有效”所带来的“新一代数据中心大奖 2009”。

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：E20002-A0648-C1200-V2-5D00
1317-S903105-04220

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

