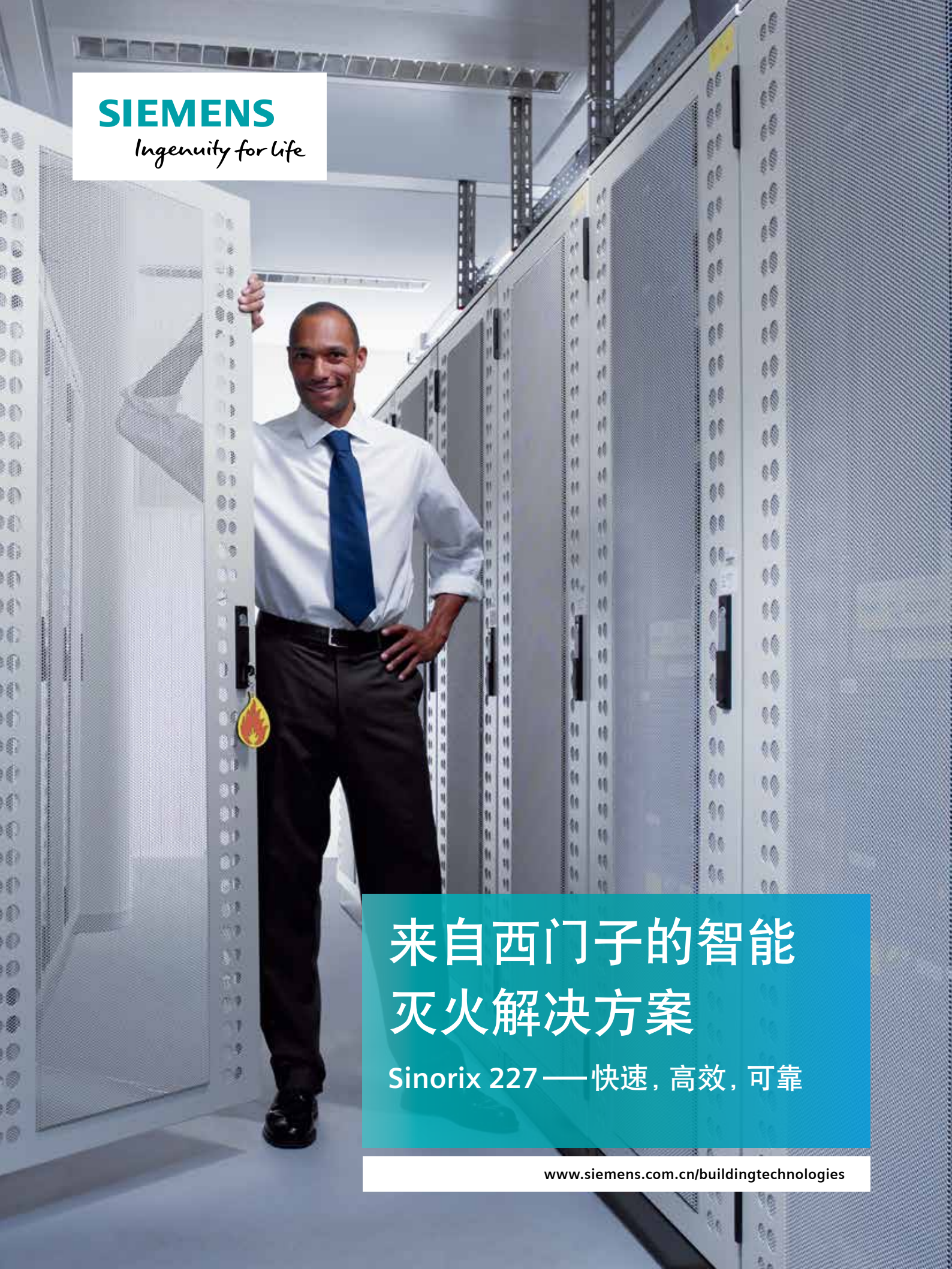


A man in a white shirt and blue tie stands in a server room, holding a yellow fire alarm pull station. The server racks are visible in the background.

SIEMENS

Ingenuity for life

来自西门子的智能 灭火解决方案

Sinorix 227 —— 快速，高效，可靠

www.siemens.com.cn/buildingtechnologies



可靠 —— 智能解决方案提供有效的保护

可靠的灭火系统为您的财产，业务和人员提供最适当的保护。西门子 Sinorix™ 227 灭火解决方案基于具有卓越灭火性能的化学药剂。高可靠性的解决方案体现出西门子在灭火领域的广泛经验。西门子整体灭火解决方案包括了风险评估；系统设计；安装调试和系统维护。

西门子 Sinorix™ 227 尤其适合对于电气和电气风险火灾的扑灭。得益于西门子 42-bar 高压存储技术，Sinorix™ 227 灭火药剂钢瓶适用于极小的存储空间，来迎合不同的场地条件。



Sinorix — 智能灭火解决方案 有效防止火灾发生

Sinorix — 来自西门子的防火技术

一个完美的防火解决方案需要精湛的工艺和专业技术。Sinorix，智能灭火解决方案，凭借全球合作伙伴长期以来积累的在火灾探测与灭火领域的专业知识及经验，为您提供最先进的技术。该解决方案根据您个性化的需求提供定制服务，对火

灾进行早期探测与快速可靠的扑灭，为您业务的永续经营保驾护航。

Sinorix 高品质解决方案保护人员，环境，制程和财产安全。该解决方案包含全面的服务组合，包括风险评估；系统设计；安装以及调试维护。

Sinorix 产品组合概述

Sinorix CDT (恒定释放技术)

以氮气为基础的创新灭火技术，提供恒定的气体释放，使得泄压口压力降低达 70%。

Sinorix 1230

基于对环境无害的 3M™ Novec™ 1230 灭火剂和高 / 低压技术的解决方案，能到达最高的灭火效能和适应性。

Sinorix H₂O Gas

由氮气和水组成的高效灭火技术，可以提供额外的正压冷却效果 — 安全灭火以及可靠的房间保护。

Sinorix H₂O Jet

独有的两段式水流技术，在低压下可产生细小的水滴 — 提供高效的明火控制以及精准的物体保护。

Sinorix N₂ • Ar • CO₂.

使用纯天然气体的灭火解决方案，最大程度确保了系统设计和工程的灵活性。

Sinorix 227

基于全球公认的 HFC 227ea 药剂以及低 / 高压技术的解决方案，提供快速可靠的灭火。

Sinorix al-deco STD/ Sinorix al-deco PLUS

两种针对机床提供可靠火灾探测和有效扑灭的目标保护系统。Sinorix al-deco PLUS 额外提供全方位的人员保护。

Sinorix Door-Fan-Test

西门子的气密测试提供简单的具成本效益且环保的方式测量房间气密性，并且可以直接定位泄漏点。

智能意味着：合作
Sinorix — 来自全球合作伙伴的长期经验



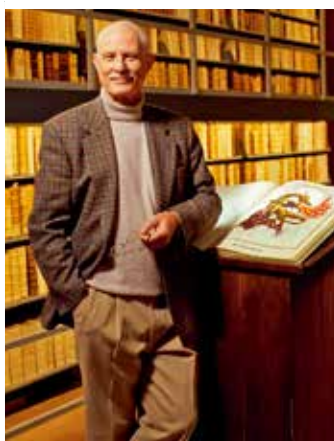
使用 Sinorix，您将受益于来自全球合作伙伴的在灭火领域的广泛经验 — 西门子在 100 年之前已经提供创新的灭火解决方案。此外，我们将对您个性化的需求提供广泛的支持服务。

智能意味着：灵活
Sinorix — 适应任何火灾风险



Sinorix 提供应对各种火灾风险的解决方案，并且可以针对您的特定物体或房间保护需求以灵活的方式进行调整。

智能意味着：创新
Sinorix — 最新的技术提供最高的效能



Sinorix 的创新灭火解决方案凭借着全新的见解及不断的发明创造，为客户提供最高能效的前沿科技。我们以专业知识和创新力在世界各地为您提供服务。

创新意味着：定制
Sinorix — 为您的个性化需求提供定制



Sinorix 灭火解决方案为您的需求提供个性定制。无论是一个物体或一个房间，单个区域或多个区域，我们都将为您提供风险评估，选择适合您的最佳技术。

创新意味着：可靠
Sinorix — 让业务永续经营



长期的经验与整体解决方案可针对您的需求提供定制化的服务，确保可靠的火灾保护，以支持您业务的永续经营。

智能意味着：可持续发展
Sinorix — 保护人员，环境，制程和财产



西门子以全面的灭火解决方案保护您的人员，环境；制程以及财产。西门子在今日及未来都将支持您，使您的投资得到长期的回报。

Sinorix 227 —— 一种可以快速灭火的化学药剂

可靠与高效

Sinorix 227 是一个基于全球公认的灭火剂 — HFC 227ea 的可靠解决方案，其 42-bar 高压存储技术使得它更高效，也更节省存储空间。无论昂贵的系统和数据，人员或是工作环境，Sinorix 227 都可在火灾情况下提供最适当的保护以确保业务的永续经营。

灭火剂的优势

Sinorix 227 灭火剂非常高效，以非常低的灭火浓度就可以保护人员和财产的安全。灭火剂具有化学惰性以及极低的导电性，因此它可以对电气及电气风险火灾提供非常理想的保护。灭火后无任何的残留以及没有任何腐蚀的风险，是扑灭电气开关室、通信系统、数据中心或服务器室等场所阴燃火的最佳选择 — 做到火灾发生前防患于未然。

智能火灾安全源自经验丰富的合作伙伴

作为世界防火安全技术的领袖提供者之一，西门子深知火灾是如何发生的。早在 100 年前，我们率先提供了结合可靠火灾探测技术的革新的灭火解决方案。事实上，我们在过去的 160 年里极大的促进了火灾安全技术的发展。

我们革新的火灾安全解决方案是基于西门子在专业领域的多年丰富经验，通过整合这些被多次证实过的、综合性理念，我们的解决方案可为您提供独特的保护。例如，结合了最为先进的火灾探测系统，我们的 Sinorix 227 灭火解决方案提供了最佳的火灾风险防护并快速可靠的扑灭火源。您可以在西门子得到任何你所需要的关于火灾安全的支持。

当然，我们将根据您的特殊需求和火灾风险为您定制适用的解决方案，其中涵盖全方位服务 — 从风险评估，应用支持，系统设计，安装到调试，维护及升级服务。

我们所有的解决方案都遵照国家及国际标准与条例。

典型应用

- 数据中心及服务器室
- 通讯系统
- 电气开关室
- 洁净空间
- 储藏室
- 控制室

技术亮点

- 西门子为您提供从风险评估到维护的一站式全面解决方案
- 系统设计安装具有极高的灵活性
- 快速，高效无残留的卓越灭火效果
- 对电气和电气设备，数据，即其他贵重物资提供完美保护





Sinorix 227 —— 快速高效的可靠灭火解决方案

火灾越早的被敏感的电子设备所阻止，越有利于保护技术设备和数据。Sinorix 227 的快速与高效使之成为理想的抵御燃烧热和其他有毒燃烧产物的灵敏技术。

快速，高效

受益于高压技术，灭火药剂可以被特别迅速的释放到保护区。快速完全的蒸发带来更为卓越的灭火性能。此外，Sinorix 227 可以连接到西门子最新的探测系统。通过最早期火灾探测和最快速灭火的整合确保为人员和财产提供了最大程度的保护。

由于灭火药剂在一定压力下以液态形式存储，因此仅需要少数的存储钢瓶即可。高压技术使得钢瓶可以安装在远离保护区的地方 — 因此可以集中存放。

高压技术带来的高适用性

基于 42-bar 高压存储技术，钢瓶可以被集中存放，也使得系统可以支持更大且复杂的管网。此外，独立存放的钢瓶组和选择阀组可对单区和多区系统进行灵活的设计。

所有的这些使得系统设计的灵活性非常高，所以 Sinorix 227 灭火系统能够在很广的范围中为既有建筑，根据不同的客户需求和火灾风险提供最为精准的定制化解决方案。

受益于西门子高压技术，Sinorix 227 能够对大区域提供可靠的保护。经过 VdS 测试和认证的软件使得管路，喷头，药剂用量、喷射时间等得到精准计算。这些确保了安全及可持续的灭火。



在有灵敏技术设备的区域，Sinorix 227 灭火系统的灭火过程不会对昂贵的设备和电子系统造成影响。



技术亮点

- 非常快速的淹没和扑灭
- 来自西门子的高效的42-bar 高压存储技术
- 紧凑，节省空间
- 极低的安装和维护成本
- 高适应性

图例

- 1 火灾报警和灭火控制器
- 2 火灾探测器
- 3 吸气式感烟探测器
- 4 声光报警器
- 5 声报警器
- 6 紧急启动装置
- 7 紧急停止装置
- 8 放气指示灯
- 9 Sinorix 227 灭火药剂钢瓶
- 10 管网和喷头
- 11 泄压口



Sinorix 227 提供快速、高效的扑灭且无残留。

高效灭火药剂 —— 可靠扑灭

Sinorix 227 采用全球公认的化学灭火药剂 HFC 227ea 进行灭火。它的作用机理是抑制氧气和可燃物之间的氧化反应。此外，它也可以吸收来自火焰的热量使之冷却。

HFC 227ea 无任何副作用的灭火

HFC 227ea 灭火药剂在低灭火浓度下能发挥很高的效能，以保护人员和财产。它具有化学惰性和极低的导电性，因此对于电气和电气设备是安全的。其灭火浓度对人体无害，所以它也可以被用在有人员工作的办公区域。其潜在臭氧消耗为零，对臭氧层无影响。同时，HFC 227ea 在静置状态下具有优异的耐热性和化学稳定性，可以被长期的存储与使用，以保护客户的投资。

杰出的灭火性能和优势

HFC 227ea 可以被用来扑灭 A 类（固体）和 B 类（可燃液体）火。它在保护区内以全淹没式快速完全蒸发——没有任何由灭火衍生产品所带来的临界浓度的风险。因此，HFC 227ea 不仅灭火快速可靠，而且无任何残留和对设备的负面影响。同样它也可以降低由于中断生产带来的昂贵的停机成本风险。

技术亮点

- 适用于A类火和B类火
- 非导电，无腐蚀，灭火后无残留
- 确保财产，业务流程和人员安全



技术概述

Sinorix 227 灭火解决方案	
灭火药剂	HFC 227ea 七氟丙烷
系统	42-bar 高压存储技术
认证	- VdS 系统认证
环境法规	非蒙特利尔议定书限定范围
NOAEL	9%
ODP	0

成功案例

布拉格科学院，捷克共和国

该项目是一个位于捷克共和国的致力于等离子物理研究和应用的研究机构。该机构需要可靠的探测和灭火系统用来保护他们的指南针热核反应装置（COMPASS Tokamak）——一种为限制等离子的环形磁场的机器。

为了能够保护这个存有由极为昂贵的 COMPASS Tokamak 装置得出的宝贵试验结果的数据中心，此机构安装了一套 Sinorix 227 灭火系统。该解决方案符合了保护这些独一无二数据的全部要求。

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：西安市高新区锦业一路11号西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区拓新东街81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.slz@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。

西门子公司版权所有
如有改动，恕不事先通知
订货号：E20002-A0669-C1200-V1-5D00
1306-S907435-08172



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，但除了更高效率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。”