

SIEMENS

Ingenuity for life



来自西门子的智能 灭火解决方案

IG-541 —— 天然、灵活、可靠

www.siemens.com.cn/buildingtechnologies



可靠 —— 智能消防安全的基础

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。IG-541 灭火解决方案基于大气层中自然存在的氮气、氩气和二氧化碳按一定比例混合而成的气体灭火剂。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。西门子整体解决方案包括了风险评估；系统设计；安装调试和系统维护。

Siemens IG-541 气体灭火解决方案，使用天然的混合气体灭火剂，不污染环境，不导电，无腐蚀。得益于西门子先进的技术和高灵活性的系统设计，Siemens IG-541 气体灭火解决方案能够快速、可靠的进行灭火。



SIEMENS —— 气体灭火解决方案 有效防止火灾发生

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。来自西门子智能灭火解决方案，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需求提供定制服务，对

火灾早起探测与快速可靠的扑灭，为您的业务的永续经营保驾护航。

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。

Siemens 灭火产品组合概述

<p>Siemens Sinorix 227 基于全球公认的 HFC 227ea 制冷剂以及低 / 高压技术的解决方案，提供快速可靠的灭火。</p>	<p>Siemens IG-541 由氮气、氩气和二氧化碳混合的气体灭火系统，无臭氧损耗和全球变暖潜能值，保护生命、环境及财产安全。</p>	<p>Siemens Sinorix1230 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。</p>	<p>Siemens Sinorix N₂ • Ar • CO₂ 使用纯天然气体的灭火解决方案，根据不同的建筑结构和火灾风险进行选择，最大程度确保了系统设计和工程的灵活性。</p>
<p>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%。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>

智能意味着：合作
Siemens — 来自全球合作伙伴的长期经验。



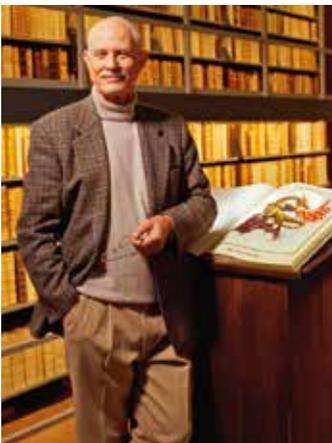
您将受益于来自全球合作伙伴的在灭火领域的广泛经验—例如西门子在 100 年之前已经提供创新的灭火解决方案。此外，我们将对您个性化的需求提供广泛的支持服务。

智能意味着：灵活
Siemens — 适应任何火灾风险



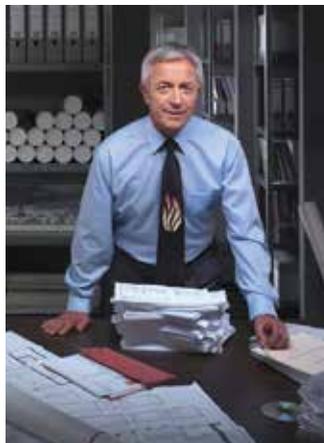
提供应对于各种火灾风险的解决方案，并且可以针对您的特定物体或房间保护需求以灵活的方式进行调整。

智能意味着：创新
Siemens — 最新的技术提供最高的效能



创新灭火解决方案凭借着全新的见解及不断的发明创造，为客户提供最高效能的前沿科技。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
Siemens — 为您的个性化需求提供定制



灭火解决方案将为您个人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
Siemens — 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，以支持您的业务的永续经营。

智能意味着：可持续发展
Siemens — 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。

IG-541——一种天然混合气体的高效灭火系统

系统结构

IG-541 是由氮气 (52%)、氩气 (40%)、二氧化碳 (8%) 三种惰性气体组成的混合气体，采用 15MPa 高压技术，根据不同的保护区的位置进行单元独立或者组合分配设计。

灭火机理

IG-541 天然气体环保解决方案为您提供先进的消防安全技术。在正常的大气压下，通常防护区的氧气浓度为 21%，IG-541 喷放后，灭火区氧气浓度降至 13% 以下时，大部分的可燃物将停止燃烧，从而达到扑灭火灾的目的。其灭火设计浓度一般在 37%~43% 之间，在此浓度内人员短时间的停留不会造成任何生理影响。

西门子百年灭火经验

早在 100 年前。西门子是率先提供了结合可靠火灾探测技术的革新型 CO₂ 灭火系统解决方案。至今，西门子提供最新的技术、风险评估、维护服务等一系列全方位的解决方案。

智能火灾安全源自经验丰富的合作伙伴

作为一个消防安全技术领域领先的国际级供应商，西门子深知火灾时如何发生的。这些知识有助于使消防安全解决方案不断的创新发展，给使用者提供独特的保护，使其并入一个久经考验的整体化方案。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，我们将根据您的特殊需求和火灾风险为您定制适合的解决方案，其中涵盖全方位服务包括 - 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。

当然，我们所有的解决方案都将遵照国家及国际标准与条例。

典型应用

- 网络机房
- 数据中心
- 电气开关室
- 变压器室、发电机房
- 控制室
- 博物馆

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
- 根据个人需求及火灾风险进行定制
- 系统设计安装具有极高的灵活性
- 卓越的灭火性能
- 使用天然气对环境无污染
- 经过了无数证实的系统，具有广泛的客户群





Siemens IG-541 气体灭火系统产品一览

产品名称		型号
灭火剂瓶组 HMP 80/15-S	高压气瓶	80 L/17.2 MPa
	灭火剂储气瓶瓶头阀	HRF 12/20-S
	压力表	OD 40 mm/30 MPa
驱动气体瓶组 HQP 80/15-M	高压气瓶	80 L/17.2 MPa
	驱动瓶瓶头阀	HRF12/20-M-24.5
	压力表	OD 40 mm/30 MPa
驱动气体瓶组 HQP 4/6-Q	高压气瓶	4L/6.6 MPa
	驱动瓶瓶头阀	HRF12/20-M-8.8
	压力表	OD 40 mm/10 MPa
驱动装置		QD10-PARKER QD10-YZ
选择阀	选择阀	XZ 32/17.2 XZ 40/17.2 XZ 50/17.2 XZ 65/17.2 XZ 80/17.2 XZ 100/17.2 XZ 125/17.2 XZ 150/17.2
单向阀（喷放软管连接）		HYD 12/17.2
单向阀（启动管路用）		QD 6/17.2
框架		80L、4L

产品名称	型号
喷嘴	HPT 12/15
	HPT 18/20
	HPT 22/25
	HPT 26/32
	HPT 32/40
集流管	HJG 40/17.2
安全泄放装置	HAX 24.5
减压装置	HJYB 12/25-F
	HJYB 15.4/32-F
	HJYB 19.2/40-F
	HJYB 24 /50-F
	HJYB 31.3 /65-F
	HJYB 38.5 /80-F
	HJYB 48 /100-F
	HJYB 60 /125-F HJYB 72 /150-F
信号反馈装置	XF 0.8/17.2
低泄高封阀	HDG 0.5/17.2
手动气动执行机构	SQ 20/1
气动执行机构	QQ 50/1
手动执行机构	JQ 20
启动管路	DN 4 /17.2 MPa
喷放软管	DN 12 /17.2 MPa



技术亮点

- 通过降低氧气浓度的物理灭火方式
- 通过评估与计算，可快速达到设计浓度
- 适应现有建筑结构和灭火需求

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 紧急启停装置
- 7 放气指示灯
- 8 IG-541 气体灭火钢瓶
- 9 管网和喷头
- 10 泄压口



自然，纯净和高效的 IG-541

IG-541 是天然、灭火高效、无污染的解决方案，并且对保护区内的设备不会产生损害。即使在灭火的过程中，规定的浓度内，对于人员完全不会产生影响。简单、经济的再充装，从而使业务以最快时间恢复运作。

对生态环境无害

IG-541 使用按比例混合的纯天然气，给您提供对环境无污染的灭火解决方案，无色无味、以物理的灭火方式扑灭火灾，喷放时不会有冷凝气雾产生，也不会产生视觉障碍，释放后其原有成分回归自然。

此外，惰性气体对于电子设备有极差的导电性能并且不会产生化学反应，这意味着当发生火灾时，使用 IG-541 不会对于保护区域的电子设备产生损害。

良好的灭火性能

使用 52% 氮气、40% 氩气、8% 二氧化碳的纯天然混合气体，对于 A 类（固体表面）火灾，B 类（易燃液体）火灾，和 C 类（灭火前可切断气源的气体）火灾具有良好的灭火性能。

快速的再次充装

由于 IG-541 使用的气体都是在大气层中自然存在的，来源丰富，可以在短时间内进行再次充装，这大大减少的停机时间，并且气体成本较化学药剂更低廉。我们也将提供一个高效，快速再次填充服务。

技术亮点

- 天然，对环境无污染
- 浓度范围内对人体无影响
- 喷放后易随空气流通
- 对设备无损害不残留
- 良好的灭火性能
- 低廉的再次充装成本

技术概述

Siemens IG-541 灭火解决方案	
灭火药剂	IG-541
系统	15MPa 高压存储技术
存储的灭火介质	52% 氮气、40% 氩气、8% 二氧化碳
最低灭火设计浓度	37.5%
喷放时间	≤ 60 s
工作温度范围	0~50℃
ODP (臭氧层损耗潜能值)	0
NOAEL (无毒性反应浓度)	43%

典型启动方式

M 型

采用 IG-541 瓶组作为启动瓶组，更能满足瓶组较多的大型系统，尤其是启动单个保护区时，对启动气量的要求较高，更能满足启动需求。



Q 型

以传统氮气瓶的启动方式，安全可靠。



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.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：BTCB-B80011-00-5DCN
1276-S907475-11183

直接扫描 获得本书 PDF文件		扫描关注 西门子中国 官方微信	
-----------------------	--	-----------------------	---

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。”