



NFS2-3030系列 火灾报警系统 设计参考手册

重庆万达喜来登



Setting The

■ **Standard Worldwide**
For The **Fire Alarm Industry**

■ **诺帝菲尔** 所做的不仅是满足规范
■ 更是业界标准的创立者



我们与您，让安全创造价值！

不论你的要求涉及工业、商业或者是公共安全应用，

NOTIFIER总是有完善的资源支持你。

始于1949年，NOTIFIER一直专致于服务消防及生命安全领域，从研究开发新产品、创造更为高效的生产工艺、扩大全球工程系统分销网络、到保证卓越的质量水平，全球数千名专业职员在不同的岗位合力拓展此项事业。始终在为客户提供最高水准的服务和有效的支持。

NOTIFIER拥有的全球资源，可以满足任何地方你所最为急迫的需求。

区域代表将保证这些需求总能寻求到准确、及时和先进的解决方案。

NOTIFIER 火灾报警系统设计参考手册

中文版本 2017 V10

本手册重点介绍 NOTIFIER 引入中国市场的火灾报警及控制系统设计方法。我们力求使产品的信息做到最新、最准确，但仍无法覆盖所有的具体应用或预见所有的需求。希望本手册能够满足你对 NOTIFIER 产品的了解；如有疑问或需要了解进一步信息，请即时和我们联系。

产品外观、规格及说明可能变更或改进，具体信息请与区域办事处销售或 AE 联系。

本手册内容及技术参数不作为用户定货依据。如果需要定货，请咨询 NOTIFIER 授权分销商 (ESD)。

NOTIFIER

部分产品注册商标：

VIEW™

激光探测器

AWACS™

智能火灾感应算法

FLASHSCAN™

通讯协议

ACCLIMATE PLUS™

自适应探测器

NOTI-FIRE-NET™

网络系统

NOTIFIER 部分产品认证



NOTIFIER 公司享有并保留一切著作权之专属权利，非经著作人事前同意，不得对本手册部份或全部从事增删、改编、翻印或仿制之行为。

NOTIFIER 全球总部

12 Clintonville Road Northford, CT 06472-1653, USA

Tel: 1-203-484-7161

Fax: 1-203-484-7118

<http://www.notifier.com>

NOTIFIER 中国

上海市浦东新区张江高科技园区环科路

555 号 1 号楼

公司总机: 86-21-80386800

<http://www.notifier.com.cn>

目录

第一部分 关于 NOTIFIER	1
第一章 NOTIFIER 简介	2
NOTIFIER全球-----	2
NOTIFIER中国-----	3
NOTIFIER 员工-----	4
NOTIFIER 产品-----	4
第二章 先进技术简述	5
先进技术简述-----	5
第三章 成功案例	10
NOTIFIER在奥运-----	10
NOTIFIER在波音-----	10
NOTIFIER在上海F1赛车场-----	10
NOTIFIER在北京奥运会-----	10
NOTIFIER在北京首都国际机场T3航站楼-----	11
NOTIFIER在上海世博会-----	11
NOTIFIER在广州国际金融中心(西塔)-----	11
NOTIFIER在轨道交通/地铁-----	11
NOTIFIER主要项目介绍-----	12
第二部分 产品目录	15
第一章 火灾报警及联动控制器设备	16
NFS2-3030火灾报警控制系统(联动型)-----	16
NFS2-640火灾报警控制系统(联动型)-----	17
LCM-320回路控制卡及LEM-320回路扩展卡-----	18
ACM-24AT和AEM-24AT-----	18
ACM-48A和AEM-48A-----	19
AMPS-24E可编址电源-----	19
LCD-100-A楼层显示器-----	20
POM-8C多线控制卡-----	20
第二章 外部设备	21
CLIP系列-----	21
防爆类-----	26



NOTIFIER[®]

by Honeywell

非编址类	28
报警器	29
配件	30
第三章 网络	33
ONYXWorks 集成监视网络	33
NCA-2网络显示控制器	35
NOTI·FIRE·NET™标准网络系统	36
NCM网络接口卡	36
NOTI·FIRE·NET高速网络系统	37
高速网卡	37
Modbus-GW™ Modbus网关	38
BACnet网关	39
第四章 辅助设备	40
NES-40消防应急广播系统	40
HCD-1000广播录放盘	40
HSW-1000广播分配盘	41
HAM-1000, HAM-1000/2, HAM-1000/3广播功放盘	41
HPS-1000联动电源	42
HCX-1000干接点转换器	42
HMS-1000主备切换器	42
N-WM06壁挂扬声器	43
N-CL06天花扬声器	43
N-CL06M天花扬声器	43
N-CL06F天花扬声器	44
N-CL03天花扬声器	44
TCC-2 消防电话系统	44
HTCC-1 总线型消防电话系统	45
附录	46
盛赛尔品牌产品	47
典型配置	56
安装布线	59
SLC信号总线布线方式	64
非环型布线	66
机箱	68
NOTIFIER中国部分用户清单	70

第一部分

关于 NOTIFIER

第一章 NOTIFIER 简介

NOTIFIER 全球

NOTIFIER 公司于 1949 年由奥利弗·乔伊先生 (Olive T.Joy) 在美国内布拉斯加州 (Nebraska) 创立而成。60 多年来, NOTIFIER 一直处于消防工业界中的领导地位, 并不断创造着当今世界消防工业新标准。

作为全球最大的火灾探测及自动报警器生产企业的 NOTIFIER 是一家真正的全球性企业:

公司的全球总部位于美国东岸康涅狄格州 (Connecticut) 的罗福市 (Northford), 占地面积约 312, 000 平方英尺, 包括研究开发机构、生产车间、财务等部门, 对公司的全球业务进行综合管理。

五间大型制造工厂分布在美国、英国、加拿大、澳洲、意大利等地, 强大的生产能力和完善的质量控制体系保证了每一项 NOTIFIER 产品的卓越品质。

NOTIFIER 全球 17 个办事处向 60 多个国家中的 400 多个分销商组成的销售网络提供全方位的销售和技术支持, 确保世界上所有的 NOTIFIER 用户都可以获得全面完善的售前、售后服务。

透过不断增长的分销网络, 世界各地的最终用户都可以从其所在区域分销商那里得到最快速的服务响应, 工业全球化的趋势有力地支持了 NOTIFIER 在国际业务上的努力, 并获得惊人的成长。目前国际业务已占到全部业务份额的 50%, 是全球付运火灾报警控制器最多的厂家, NOTIFIER 因此获得由美国商业部颁发的旨在奖励在美国出口拓展计划中做出杰出贡献的总统 “E 奖”。

从 1949 年至今, NOTIFIER 拥有一系列引人注目的 “第一”, 其中包括率先研究开发了低电压火灾自动报警控制盘。这一设计首先使消防自动报警系统长延时备电成为可能, 即使在供电切断的恶劣情况下, 仍具有可靠的独立工作能力。在 1993 年 4 月, NOTIFIER 取得 ISO9001 国际品质认证证书, 成为全球首家取得国际品质认证证书的消防自动报警系统生产厂家。

NOTIFIER 除了获得工业界最高的国际品质 ISO9001(生产和产品设计)外, 还通过了美国的 UL、FM、MEA、CSFM、USCG、FCC、BELLCORE、CHICAGO 等标准, 中国的 CCCF 标准以及全球其它地方的标准, 包括 SSL。

“在最坏的情况下, 系统仍具有完整的工作能力” 一是 NOTIFIER 始终不变的设计理念; “所做的每一件事, 无论大小, 都要有出类拔萃的质量, 彻底的、全心全意的使客户满意, 对未来有责任和追求” 是 NOTIFIER 一贯的目标和思路。在 NOTIFIER 不懈的努力下, 今天的 “NOTIFIER” 品牌已成为全球消防业界最有价值的品牌, 其产品和服务正在获得更为广泛深入的认知。



图 1 NOTIFIER 总部

NOTIFIER 中国

诺帝菲尔消防系统业务隶属世界 500 强的霍尼韦尔国际集团旗下生命安全集团，一直十分重视在中国的发展，中国业务的成长始终是公司长期战略的重要一环。2007 年诺帝菲尔在中国销售额超过 2 亿人民币。

自从 20 世纪 90 年代末在北京设立第一个代表处以来，诺帝菲尔中国消防系统业务先后在上海、广州、深圳、西安、沈阳、成都、武汉、南京、重庆等地设立了销售联络机构，并于 2001 年末在上海外高桥保税区建立了“霍尼韦尔贸易(上海)有限公司”作为诺帝菲尔中国消防系统业务物流分拨中心。通过近 10 年的发展，诺帝菲尔中国消防系统业务已经建立起了由众多分销商组成的遍及全国的产品销售和技术支持服务网络。



图 2 NOTIFIER 中国总部

诺帝菲尔中国消防系统业务拥有位于美国康涅狄格州全球最大的火灾探测及自动报警控制器制造厂为后盾，将代表最先进技术和最高品质的消防报警控制系统产品介绍到中国，并广泛应用于智能楼宇、商业办公楼、宾馆、商场、医院、电信、工厂、院校、机场、地铁等各个领域，已累计完成项目数千个。产品均通过了中国国家消防电子产品质量监督检验中心的检测，取得了 CCCF 证书。2008 年末，霍尼韦尔生命安全集团西安工厂成立，国内生产线整体转移至西安新工厂，并进行了结构优化，以期为国内客户提供更优质和全面的产品。

鉴于中国市场及标准与国际市场及标准的双重差异，诺帝菲尔消防系统业务于 2002 年末独资组建了“霍尼韦尔消防安防系统(上海)有限公司”，旨在向中国引入先进的技术、生产工艺、管理系统和质量保证体系的同时将部分产品本土化，以期更贴近中国市场并最大限度地满足国内客户从高端产品到低端产品全系列的需求。

在过去的数年中，凭借霍尼韦尔生命安全集团的一体化平台，诺帝菲尔中国的业务蒸蒸日上。先后参与了众多标志性项目，如中央电视台新址，北京首都机场 T3 航站楼，首都体育馆，国家体育馆，北京奥林匹克公园网球中心，北京地铁四号线，广州地铁五号线等等。

“我们与您，让安全创造价值！”一直致力于为人们创造一个安全的环境，保护生命和财产免受损失的诺帝菲尔深信，我们的价值不仅仅在于创造安全，我们更可以协助客户，让安全创造价值！诺帝菲尔中国消防系统业务愿与国内的分销商和合作伙伴一起分享诺帝菲尔的科技产品和开发成果，共同追求卓越，为取得客户最大的满意度而努力！



NOTIFIER[®]

by Honeywell

NOTIFIER 员工

诺帝菲尔将员工视为成功的关键，因此我们不仅引进业界优秀人才，更打破沟通鸿沟，为员工搭建更大的舞台，培育坚不可摧的团队精神从而激发无穷创造力。在诺帝菲尔，员工常常因身处这样极具凝聚力的团队而深感骄傲：也正是如此，我们凭借这种无往不胜的勇气与进取心，不断创建业界新标准、开拓新疆域，吸引来自全球的客户一起让安全创造价值。

我们视员工为伙伴，要求员工深具专业知识和团队合作精神！

我们雇佣业界最好的人员，只为诺帝菲尔品质的一脉相承！

我们根据员工所长分配合适岗位，采用极具吸引力的激励制度，并给予足够的自由空间发挥工作想象力！

我们提供形式丰富的培训，促成员工素质与专业上的进步！

NOTIFIER 产品

我们努力提供完善的消防报警解决方案！

诺帝菲尔汇集了本行业中最高智慧、最具创新精神和天赋的工程师团队。这些富有经验和技能的工程师们通过不断的学习和实践，掌握着本行业最前沿的技术。我们总在不停地发掘更为出众的人才以保持我们的领先地位，充实我们的研发力量。正是这种热情和自豪感驱使我们走向成功。

我们把质量视如诺帝菲尔的生命，因为我们深知保护人们珍贵的生命和财产安全是我们的责任。诺帝菲尔产品几乎满足所有的国际规范，包括 UL、FM、EN54、LPC、CCCF 及 Lloyd 等，同时分布在美国本土、澳洲、加拿大等地的现代化工厂全部通过了 ISO-9001 质量体系认证，虽然该认证是目前工程和制造领域的最高标准，但我们仍然在为自己制定更高标准。

第二章 先进技术简述

AWACS™ 智能火灾感应算法

AWACS™ 是一套程序算法，能够对真实的火灾作出判断，并有效清除各种电气干扰和环境影响。它需要对每个探测器的读数进行复杂的计算；由于 NOTIFIER 控制器使用了高速微处理器，从而有能力处理这种计算。

① 漂移补偿和平滑处理

这些算法对每个烟感传感器模拟数据进行判断并对缓慢的变化进行补偿。缓慢变化通常由感烟室内的积尘引起。漂移补偿可使探测器即使在积尘的情况下，维持原有探测真正烟雾的能力，避免误报警。该系统按 NFPA72 规定自动执行周期性的灵敏度测量，从而减少维修费用。程序还提供平滑过滤器，以消除由电气干扰引起的瞬间干扰信号。不同的探测器灵敏度所使用的平滑算法不同。

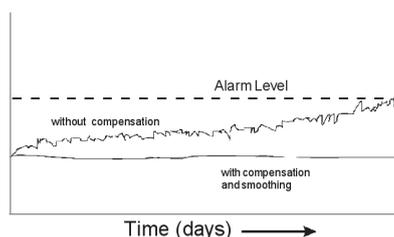


图 3 数字过滤图例

② 维修警告

当探测器的漂移补偿达到一定程度，其性能受到影响时，将给出特殊的警告。警告有三个级别：(1) 低室值 (LOW CHAMBER VALUE) 警告，说明探测器有硬件问题；(2) 提醒维修，说明积尘已经接近但未达到允许极限；(3) 急需维修，说明积尘已经超过允许极限。维修提醒可使设备在性能受到影响以前便得到维护。

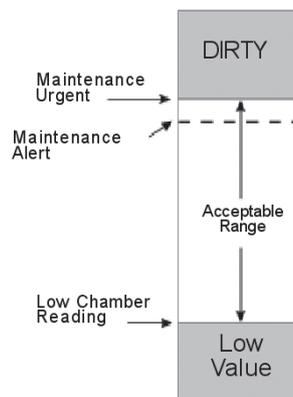


图 4 维护水平图例

③ 灵敏度调整

提供九级探测灵敏度，可人工设定，也可在昼夜间自动改变。根据预先设定的报警极限还可选择九级预报警灵敏度。预报可以锁定也可自恢复，并可用来启动报警控制程序中指定的具有控制功能的子程序。

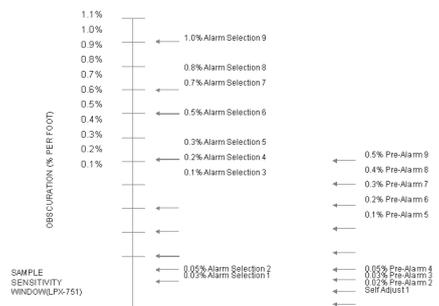


图 5 灵敏度级别图例

灵敏度范围:

离子 - 灵敏度 0.5% ~ 2.5% / 英尺

光电 - 灵敏度 0.2% ~ 2.35% / 英尺

激光 - 灵敏度 0.03% ~ 1.0% / 英尺

复合 - 灵敏度 0.75% ~ 4.0% / 英尺

④自优化预警

每个探测器均可设置为“自优化”预警。在该方式下，探测器“学习”其周围的正常环境，长期测量峰值的模拟量，然后使设置的预报极限比正常峰值稍高，以取得极高的预报灵敏度。又能避免非火灾信号。

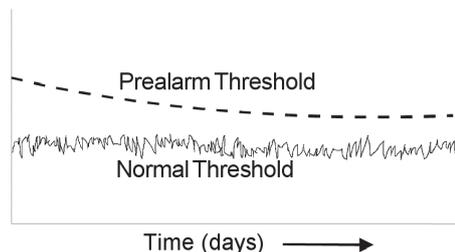


图 6 自优化图例

⑤多探测器关联算法

AWACS[™] 的一个突出功能是其烟感传感器在作出报警或预报决定时可将近传感器的读数也考虑进去。通过逻辑运算，每个传感器作出决定时可考虑另外两个传感器。这使传感器对实际烟雾的灵敏度差不多提高到 1 到 2 倍，而又不影响其防止误报的能力。多探测器探测在做出报警决定的时候还可将电离与光电技术综合起来。

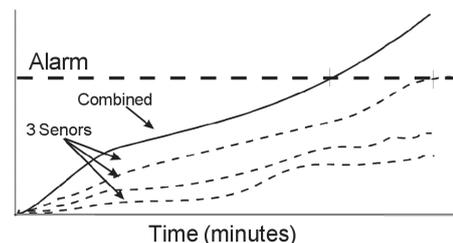


图 7 多探头关联图例

高灵敏度点型激光烟雾探测技术

NOTIFIER 的 FSL-751VIEW[™] 激光探测器是对烟感探测早期报警技术的革命。独特的设计，结合 NOTIFIER 的 NFS2-640、NFS2-3030 控制盘中先进的 AWACS[™] 算法，使烟感探测灵敏度比当前的光电技术（无尘环境）高出 10~50 倍。因此，可以对阴燃小火提早作出预告。其性能可与当今的最新技术媲美，而安装费用却相当低廉。

FSL-751 使用亮度极高的激光二极管，结合特殊的透镜和镜面光学技术，以取得比传统的光电传感器更高的信噪比。另外，高度聚焦的光线，加上 AWACS[™] 算法，使系统可以区分尘埃和烟雾粒子。有了这种区分能力，即使将 FSL-751 调至极高的灵敏度，也可排除由空气中诸如灰尘 / 棉絮和小昆虫等微粒引起的假信号。

FSL-751 是一种智能（模拟 / 可编址）的探测器，使用标准 NOTIFIER 协议，每个 NOTIFIER 回路可安装 99 个探测器。在同个回路上可和其他 NOTIFIER 智能传感器组合，使用面板自动编程功能可作快速安装。FSL-751 带有双色 LED，在正常情况下闪绿色，报警时亮红色。

VIEW[™] 系统使用高级 AWACS[™] 算法，对漂移进行补偿（作为已校准的灵敏仪表，符合美国保

险实验室的要求), 可提供维修警告(3级)、九级报警和九级预报警、具有灵敏度自学调节功能, 能通过各个传感器对周围环境的长期学习, 使预报阈值设置到刚好超过一般峰值。系统包括多探测器关联算法, 控制盘将一个探测器与邻近探测器读数综合分析, 作出火灾快速判断。

FSL-751 的设计

FSL-751 具有极亮的激光二极管和集成的透镜, 使光束在接近感光器时聚成很小的束。光束到达吸光板而被吸收。细小光束中分布的烟雾微粒激活感光器。

在典型的光电探测器中, 灰尘的沉聚将内壁的颜色由黑色变为灰色, 因为光束宽, 可能被内壁反射而进入感光器。对于 FSL-751, 聚焦的光束不会触及内壁, 而且会聚镜是带负电性的, 灰尘无法沉积, 静止尘埃的影响得以消除。

烟雾使光线沿各个方向散射, 所以在典型的光电探测器中, 只有一部分被散射的光线进入感光器本身, 在 FSL-751 中, 有特殊的镜子将大多数的散射光线经反射聚集进感光器中, 使得在同样烟雾下产生的信号成倍放大。和烟雾颗粒相比, 空气中的尘埃粒子大而稀。因为: a) 他们是运动的: b) 被照部分体积很小: c) FSL-751 几秒才闪烁一次激光; 所以气流状的尘埃在光束中停留的时间不可能超过一两个样本。这个来自尘埃的瞬间信号(尘埃“火花”)是 VIEW™ 能够区分尘埃的关键。

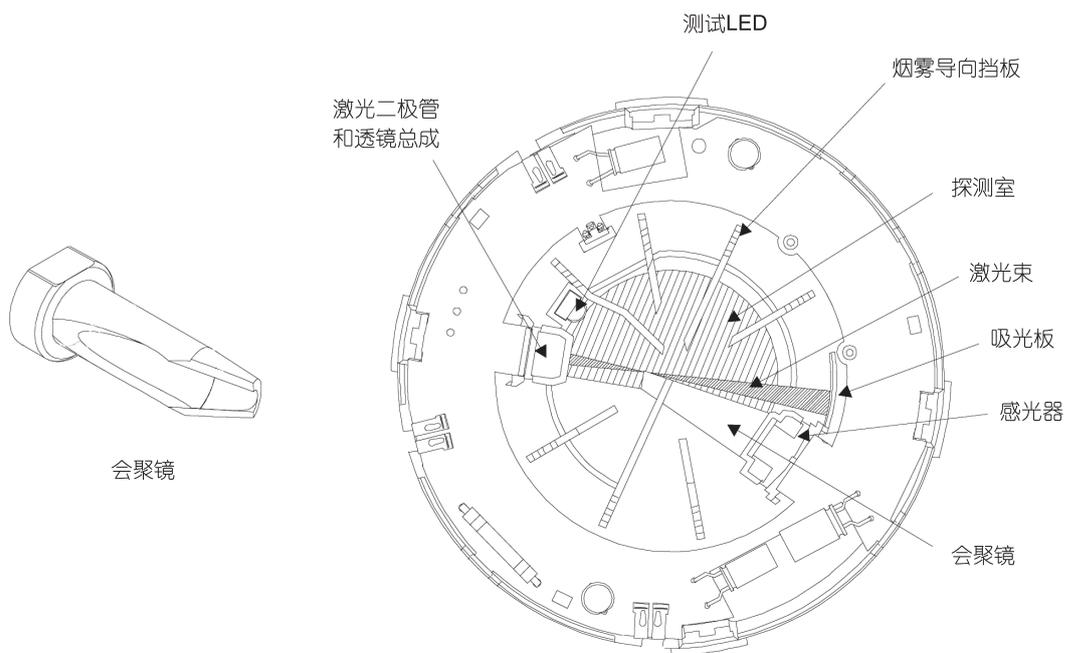


图 8 激光测量室图例

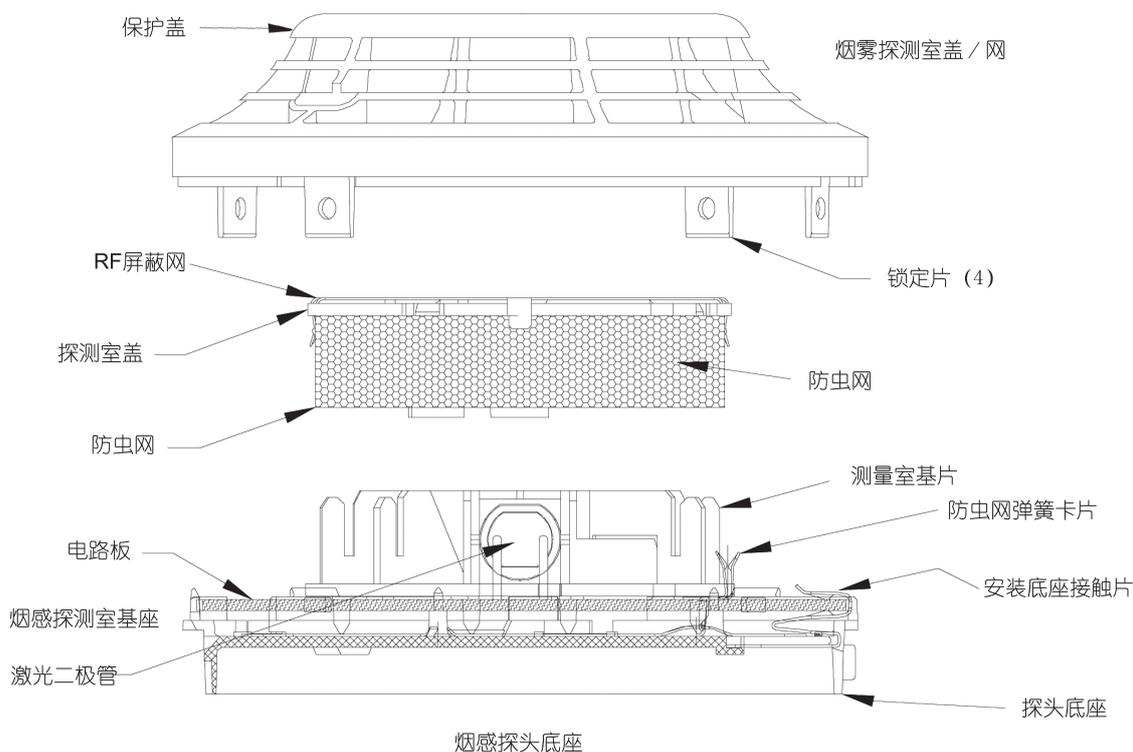


图 9 激光探测器组成示意图

复合探测技术

Acclimate™ 的设计思想基于这样的事实：任何事物都是在不断地改变着。火灾探测器所安装的环境也是经常变化的。也许在这一星期，某一房间被用作收发室，下一星期又给空出来，贮藏室变成了复印室。在星期五，会议室里挤满了人，到了晚上，只剩下一个清洁工。星期六和星期天完全空无一人，为了较好地处理上述变化，火灾系统供应商通常必须做出这样的选择—减少灵敏度或增加灵敏度（误报随之增加）。Acclimate™ 将这一问题划上了句号。

使用先进的软件 Acclimate™ 能够连续从其所处的环境中取样，并调整探测参数和阈值设定，当然这一切都是自动完成的，不需借助人力干预。安装人员无须在控制机设置灵敏度级别，Acclimate™ 自身做出聪明的判定。

Acclimate™ 是最新研制的多判据探测器，首先它集成了温度和光电技术，探测能力大大增强，其次，内置微处理器和先进的软件算法。使得误报的几率降低到极限。

光电检测室以及双热敏探测元件，并组合了微处理器技术，增强了探测火灾的能力，这一设计已获美国专利。在真实的火灾情形，烟雾和温度组合探测以获得最快最准确的火灾判断。光电探测

器对阴燃火比较理想，而热探测器对明火响应迅速。

二级漂移补偿特性减少了维护周期，Acclimate™ 能够对平时灰尘积聚的效应予以补偿，并在到达补偿级别之前通知控制器，留出时间去进行维护，一旦超出补偿限度，会向控制器再一次发出信号，警示需要进行紧急维护。

FlashScan 协议

FlashScan(U.S. 专利号 5539389) 是 NOTIFIER 开发的新的通讯协议，可以大大提高模拟智能设备之间的通讯速度。该协议中，模拟智能设备以组群的方式通讯。如果某组中的一个设备有新的信息，则控制器的 CPU 停止组群查询，专注于该点的信息处理。FlashScan 协议可以使整个系统的通讯速度提高五倍以上。

- NOTIFIER 的专利技术，为当今火灾报警控制领域最先进的数字编码技术。
- FlashScan 协议可以不间断地与回路上的所有设备保持通讯。
- 传感器的信号进行数字压缩，多达 14 条信息段编成极短的数字信号码，在保证快速响应速度的同时，又不损失探测器的信息。
- 数字通讯非常稳定，无需屏蔽线，通讯距离可达 3800m。
- 探测器全信息传输，控制器可进行趋势分析和运行复杂算法。
- 最快的轮询速度，最短的响应时间。满负载时，三秒内，控制器完成对探测器的响应，处理完报警信号，并且激活相应的输出！
- 在不更换探测器的前提下，为将来应用更新、更先进的技术提供了最大的可能性及方便性。

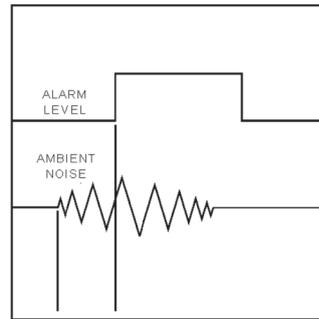


图 10 误报减少

当遇到“噪音”时如灰尘或香烟，Acclimate 将会增大报警阈值，当这一干扰平息后，又恢复到原来较高灵敏度。

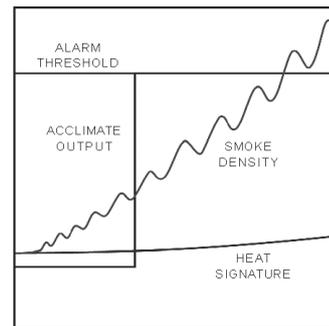


图 11 火灾探测器的最佳设定

专利产品 Acclimate 的光电探测器对阴燃火的探测最为卓越。

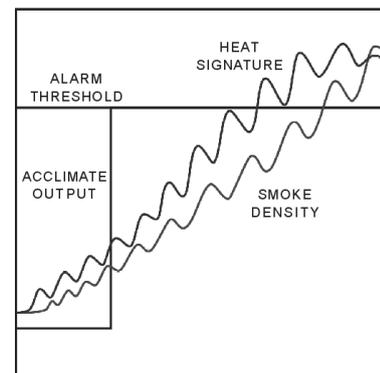


图 12 多判据感应提高了探测能力

在产生大量的明火情形，Acclimate 的软件算法组合了烟雾和温度两种参数，以获得对火灾的快速响应。



NOTIFIER[®]

by Honeywell

第三章 成功案例

NOTIFIER 在奥运

奥林匹克运动会是标志性的世界体育盛事。为了保护奥运建筑设施、和来自全球各地的运动员和观众，悉尼奥运会的部分场馆，和超过 50% 以上的雅典奥运场馆设施选择了 NOTIFIER 网络系统。

奥运会体育场馆及设施从悉尼奥运会的超级穹顶体育场、田径场、游泳馆、高尔夫中心、展览中心到雅典奥运会的奥林匹克体育场、奥林匹克体育综合馆、奥林匹克沙滩排球场、篮球手球击剑馆、帆船中心、跆拳道馆、新闻中心及希尔顿酒店等，NOTIFIER 以其世界一流的技术和产品、强大灵活的网络功能，最大限度地提供了系统的安全性与可靠性。

NOTIFIER 在波音

波音公司在长岛的大型飞机制造厂，是波音公司经过十多年的不断扩建而形成的。因而，整个厂区分布很分散，占地面积约为三十多英亩；同时，由于在不同时期的扩建工程中，不同的建筑物分别采用不同品牌的消防自动报警系统。

随着工厂的发展，波音公司需要对整个庞大的工厂进行统一的管理，在消防自动报警系统方面，首要的问题是如何将多个系统连成一个统一的智能系统。如果要进行全面的更换，势必使工程造价昂贵、打断正常的生产。NOTIFIER 为波音公司提供了一个最佳的解决方法：在 NOTIFIER 与原有消防系统之间，通过模块和数据通讯，达到统一管理的目的。

NOTIFIER 在上海 F1 赛车场

作为世界一流的赛事，F1 国际赛车场一直选用性能优越的消防自动报警系统。当这一国际著名的赛事落户中国上海这一国际性大都市时，为赛事提供最好的安全保障这一初衷也一如既往。

同时，考虑到国际赛车场的设施建设延伸性，F1 国际赛车场最终采用了具有强大网络功能的 NOTIFIER 系统，为这一高要求的赛车场提供安全保障。

NOTIFIER 在北京奥运会

2008 年北京奥运会即第二十九届夏季奥林匹克运动会，中国首次举办这标志性的世界体育盛事。奥林匹克理念和精神将得到更广泛的普及和发展，同时中国也向世界展示了它灿烂的文化。为保护运动员和观众的安全，国家体育馆、首都体育馆、国家网球中心、沈阳奥体中心、鸟巢体育馆等奥运会体育场馆及设施选择了 NOTIFIER。

NOTIFIER 在北京首都国际机场 T3 航站楼

奥运重点工程之一的北京首都国际机场 3 号航站楼 (T3)，是目前世界上最大的单体航站楼，开启了一个通向世界的新“国门”。为保护来自世界各地乘客的安全，北京首都国际机场 T3 航站楼选择了 NOTIFIER。

NOTIFIER 在上海世博会

世界博览会是由一个国家的政府主办，有多个国家或国际组织参加，以展现人类在社会、经济、文化和科技领域取得成就的国际性大型展示会。其特点是举办时间长、展出规模大、参展国家多、影响深远。2010 年上海世博会是中国首次举办如此盛会，其影响及意义重大，为保护参观者及工作人员的安全，世博香港馆等世博场馆选择了 NOTIFIER。

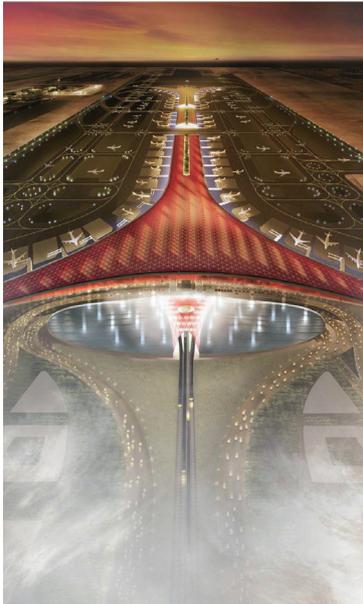
NOTIFIER 在广州国际金融中心（西塔）

广州国际金融中心（西塔）是广州新地标第一高楼，高 432m，是世界第六高楼，中国大陆第二。为保护参观者及工作人员的安全，广州国际金融中心选择了 NOTIFIER。

NOTIFIER 在轨道交通 / 地铁

根据中国 15 个城市近期建设规划，共规划 61 条线路，长 1700 公里，总投资超过 6200 多亿元，目前已开工建设线路达到 1000 公里以上，在今后 10 年左右时间还将陆续建设完成 1200 多公里线路，2015 年中国将拥有超过 2000 公里的城市轨道交通线路，这些线路的建成标志着城市轨道交通主要骨干线路的基本形成。虽然目前的建设重点仍是超大城市、特大城市的骨干线路——城市轨道交通系统，但未来的建设项目将逐渐扩展到这些城市的加密线路、联络线路和二级规模城市的骨干线路。为了保护中国各地乘客的安全，超过 30 条的中国城市地铁项目选择了 NOTIFIER。

机场项目



北京首都国际机场 T3 航站楼

波音公司飞机制造厂
 兰波特-圣·路易斯国际机场
 纽约肯尼迪国际机场
 芝加哥国际机场
 亚特兰大国际机场
 休斯顿国际机场
 武汉天河机场二期新航站楼
 宁波国际机场
 薛店机场
 高崎国际机场
 大连机场
 呼和浩特机场改造
 天津滨海国际机场
 新疆乌鲁木齐机场
 广西桂林两江国际机场
 南京空港配送楼
 FedEx 联邦快递亚太区转运中心
 西安咸阳国际机场二期扩建 T3 航站楼
 合肥新桥国际机场
 长沙黄花国际机场新航站 T3 航站楼
 ……

轨道交通项目



北京地铁 4 号线

北京地铁 4 号线、7 号线、8 号线、9 号线、
 10 号线一期、10 号线二期、14 号线、
 15 号线、亦庄线
 上海地铁 3 号线、7 号线、12 号线、
 16 号线
 广州地铁 1 号线、2 号线、3 号线、4 号线、
 5 号线、6 号线、广佛线
 深圳地铁 1 号线、4 号线一期
 沈阳地铁 2 号线
 哈尔滨地铁 1 号线
 大连轻轨 3 号线
 青岛地铁 3 号线
 南京地铁 3 号线、10 号线
 无锡地铁 1 号线、2 号线
 苏州地铁 1 号线、2 号线
 武汉轻轨 1 号线二期、2 号线、4 号线
 重庆地铁 1 号线、6 号线
 成都地铁 1 号线
 西安地铁 1 号线

场馆项目



上海世博中心

广西体育中心
 鸟巢体育馆
 国家网球中心
 首都体育馆
 武汉琴台文化艺术中心
 东莞大剧院
 苏州国际会展中心
 世博香港馆
 上海 F1 国际赛车场
 上海佘山会议中心
 北京新中国国际展览中心
 新疆博物馆
 甘肃省博物馆
 南京博物院
 广州市国家档案馆
 ……

酒店项目



广州国际金融中心（四季酒店）

广西桂林香格里拉大酒店
 中山花园喜来登酒店
 厦门艾美酒店
 上海世贸北外滩凯悦酒店
 上海新梅联合广场（万豪酒店公寓）
 海南三亚万豪度假村
 海南万宁神州半岛福朋喜来登酒店
 北京海南航空大厦（万豪酒店）
 首都国际机场朗豪 & 希尔顿酒店
 宁波万豪国际大酒店
 宁波钱湖国际会议中心柏悦大酒店
 舟山喜来登绿城酒店
 宁波波特曼中心
 宁波洲际大酒店
 宁波东港波特曼喜来登大酒店
 温州喜来登大酒店
 无锡凯宾斯基大酒店
 世贸丽晶城欧美中心
 常熟福朋喜来登大酒店
 武汉香格里拉酒店
 福州香格里拉酒店
 天津滨海圣光皇冠假日酒店
 天津威斯汀酒店
 三亚海棠湾万达康莱德酒店
 三亚希尔顿逸林酒店
 苏州喜来登酒店
 成都香格里拉大酒店
 扬州香格里拉酒店
 雅居乐万豪酒店
 海南三亚海棠湾香格里拉酒店
 大连城堡酒店
 上海世茂佘山国际会议中心（艾美）
 ……

电厂项目



浙江省嘉兴电厂

惠州平海电厂
 杭州桐柏电厂
 内蒙古电厂
 南通天生港电厂
 宜兴协联电厂
 吴泾电厂
 荆门热电厂三期工程
 贵州大方电厂
 云南小龙潭电厂
 云南阳宗海电厂
 汕头电厂
 常州戚墅堰电厂
 太仓华能电厂
 垞城电厂
 齐鲁石化
 镇江谏壁脱硫
 利港二期脱硫
 安徽马鞍山电厂
 阳逻电厂三期
 岳阳电厂二期
 湘潭电厂二期
 山西阳城电厂
 宁夏石嘴山电厂
 宁夏石嘴山二电厂
 ……

医院学校项目



上海曙光医院

四川大学华西医院综合门诊楼
 武汉大学文科楼
 武汉大学法学院
 武汉大学商学院
 武汉大学外语学院
 第二军医大学新楼
 三星堆博物馆
 成都会馆（文殊坊内）
 南京图书馆二期
 浙江日报报业集团（采编大楼）
 文溯阁本《四库全书》藏书楼
 广东省科学中心
 中国民航飞行学院图书馆
 吉林农业大学图书馆
 北京大学附属医院
 中国人民解放军总医院
 福建省省立医院
 郑州大学医学院
 ……

工厂项目



红沿河核电站

中石化青岛大炼油
 宁德核电站
 阳江核电站
 黑龙江大庆 30 万吨聚炳乙稀项目
 空客 A380 维修机库
 天津空客 A320 总装厂
 绵阳长虹 PDP 工厂
 杜邦薄膜太阳能电池板生产基地
 深圳赛诺菲巴斯德药厂
 京东方第五代薄膜晶体管液晶显示器件 (TFT-LCD)
 日立环球硬盘存储装配厂房 (一期)
 昆明北方光电子基地
 深圳赛诺菲巴斯德药厂
 四川一汽丰田成都新工厂
 绵阳华晨汽车工厂
 新疆塔里木油田
 合肥京东方第 6 代液晶显示器件生产线
 彩虹 (合肥) 高世代液晶玻璃基板 PDP 厂房
 安徽鑫昊等离子显示器件有限公司厂房
 长春一汽大众项目
 宝钢特钢
 箭牌广州永和新工厂
 广州造纸股份有限公司南沙新厂房
 ……

政府楼宇项目



CCTV 中央电视台新办公楼

数字北京大厦
 北京凯晨广场
 上海国际金融中心
 上海仲盛商业中心
 上海 104 都市总部大楼
 深圳卓越皇岗世纪中心
 成都仁恒置地广场
 成都电视台
 四川石油大厦
 广州国际金融中心 (西塔)
 无锡红豆国际广场
 西藏大厦
 未来资产大厦
 江苏省广电城
 深圳国际商会中心
 西安兵马俑
 天津航天城
 北京光大银行
 厦门行政中心
 厦门政府大楼
 深圳招商银行电脑中心
 深圳罗湖公安局指挥中心
 西昌卫星发射中心
 江苏省公安厅
 南京市消防局
 上海银行大厦
 张学良杨虎城将军纪念馆
 襄樊万达广场
 天津万达广场
 洛阳万达广场
 宁波嘉和中心
 崇明新城
 廊坊万达广场
 ……

电信项目



中国移动综合办公楼

深圳中兴通讯
 湖北天门电信
 黄冈电信大厦
 锡盟电信枢纽楼
 呼市电信枢纽楼
 沈阳电信
 中国电信集团公司办公楼
 厦门电信
 福州电信
 云南省第二长途电话枢纽
 昆明关上电信大楼
 杭州滨江移动枢纽楼
 宁波院士路移动通信枢纽楼
 浙江移动三墩移动大楼
 新疆移动应急指挥中心
 贵阳金阳通信楼
 延安电信基地
 温州南白象机房
 福建电信基站
 ……

第二部分

产品目录



NOTIFIER[®]

by Honeywell

第一章 火灾报警及联动控制器设备

NFS2-3030 火灾报警控制系统（联动型）



作为NOTIFIER最新的ONYX系列中的一员，NFS2-3030是一个带有32位微处理器的高性能大型火灾报警控制器。它采用模块化的系统架构，系统配置灵活方便。

NFS2-3030控制器可以单机使用，也可以接入NFN网络，与ONYX系列中的中小型控制器NFS2-640以及网络显示控制设备NCA-2和ONXYWorks一起，组成集中和分散报警控制相结合的火灾报警控制网络，从而满足任何规模的建筑物对火灾报警控制系统的要求。

特性

- ◆ 内置操作系统，采用UNICODE技术，内核汉化，是真正意义上的中文化的控制器
- ◆ 模块化设计，系统配置灵活
- ◆ 最多可配置10个回路，支持环形、非环形和T形接法*
- ◆ 每个回路可接159个智能探测器和159个智能模块(ASIC协议)，每个回路可接99个智能探测器和99个智能模块(CLIP协议951G系列)
- ◆ 多CPU设计，在主CPU故障的情况下，探测器可激活报警电路和报警继电器，提高了系统的可靠性
- ◆ 回路采用非屏蔽双绞线，3800m超远距离布线(线径不小于3.25mm²)
- ◆ 可选择640字符显示器或无显示器，支持中文显示
- ◆ 独立的网卡接口，网络连接即接即通
- ◆ EIA-232打印机接口，支持中文打印(需配置NOTIFIER的微型打印机)
- ◆ EIA-485(ACS模式)接口支持多达32个楼层显示器及模拟地图盘
- ◆ RDP通讯接口支持多达32个LCD-100-A大屏幕液晶复示显示器，支持中文显示
- ◆ 内建报警、故障、监控和安防继电器
- ◆ 复位、确认、消音按钮和11个状态指示灯，便于无显示器应用
- ◆ 支持VIEW™极早期报警激光感烟探测器
- ◆ 全数字、高精度、高可靠的ASIC通讯协议
- ◆ 9级报警灵敏度和9级预报警灵敏度设置
- ◆ 支持NOTIFIER独有的先进的AWACS™算法：漂移补偿、维护警示、自优化预警、多探测器关联运算
- ◆ 支持多达十种逻辑和延时算法，可以满足任何联动控制要求
- ◆ 联网应用时，支持跨盘联动
- ◆ 自动编程功能，方便系统安装调试
- ◆ 完全现场编程或用VeriFire编程工具离线编程，并可进行程序的检查和对比

* 在产品用于“一类”保护建筑以及业主特殊要求时，建议使用环形接法。

NFS2-640 火灾报警控制系统 (联动型)



NFS2-640是集成一体化、功能强大的智能火灾报警控制器，其电源、充电器、CPU和一个SLC信号回路集成于一块电路板，系统结构极其紧凑、配置简单。NFS2-640还提供一个选装的SLC信号回路，从而使系统达到两个SLC信号回路，在ASIC协议下，可带636个智能探测器和模块。

NFS2-640提供99个普通联动区和20个逻辑运算区，从而使该控制器具有强大的联动控制功能。另外，它可以单独使用，也可以接入NFN网络，组成集中和分散报警控制相结合的网络系统。

特性

- ◆ 系统集成于一块电路板(CPU2-640E)
 - 1个回路，可扩展至两个回路，支持环形、非环形和T形接法*
 - EIA-485(ACS模式)接口支持多达32个楼层显示器及模拟地图盘
 - EIA-485(终端模式)接口支持多达32个液晶复示显示器
 - 6安培开关电源，内建四路报警输出电路，以及报警、故障、监控和安防继电器输出电路
 - 复位、确认、消音按钮和八个状态指示灯，便于无显示器应用
- ◆ 多CPU设计，在主CPU故障的情况下，探测器可激活报警电路和报警继电器，提高了系统的可靠性
- ◆ 回路采用非屏蔽双绞线，3800m超远距离布线(线径不小于3.25mm²)
- ◆ 80字符显示器、640字符显示器或无显示器多种配置选择，配置640字符显示器时，支持中文
- ◆ 独立的网卡接口，网络连接即接即通
- ◆ 每个回路可接159个智能探测器和159个智能模块(ASIC协议)
- ◆ 支持VIEW™极早期报警激光感烟探测器
- ◆ 全数字、高精度、高可靠的ASIC通讯协议
- ◆ 9级报警灵敏度和9级预报警灵敏度设置
- ◆ 支持NOTIFIER独有的先进的AWACS™算法：漂移补偿、维护警示、自优化预警、多探测器关联运算
- ◆ 支持多达八种逻辑和延时算法，可以满足任何联动控制要求
- ◆ 联网应用时，支持跨盘联动
- ◆ 自动编程功能，方便系统安装调试
- ◆ 完全现场编程或用VeriFire编程工具离线编程，并可进行程序的检查和对比

* 在产品用于“一类”保护建筑以及业主特殊要求时，建议使用环形接法。

LCM-320 回路控制卡及 LEM-320 回路扩展卡



LCM-320



LEM-320

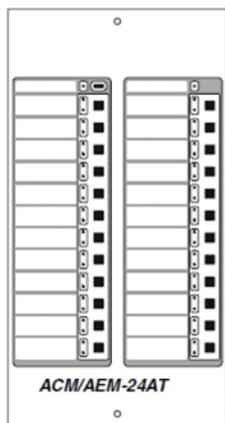
LCM-320回路卡提供一个SLC回路。LEM-320可用于扩展第二个回路,但它必须与LCM-320一起使用。NFS2-3030控制器最多可连接五对LCM-320和LEM-320,达到十个回路,最多可接1590智能探测器和1590个智能模块。

NFS2-640的CPU2-640E电路板上包括一个回路,如果系统应用时需要第二个回路,则添加该回路扩展卡以使系统容量达到两个回路。第二个回路的性能与CPU2-640E上的第一个回路相同。可接159个智能探测器和159个智能模块。

工作电源和高速双向数据通讯均通过被称为SLC回路的一对双绞线进行。在正常情况下,主路由CPU控制。在发生罕见的CPU故障时,回路卡可以进行应急报警和联动,即支持所谓的“降级模式”。在“降级模式”下,回路报警总线将启动所有设置为本地模式的点。

回路短路时,系统会自动断开以起到保护作用。短路故障消除后,回路自动恢复正常连接状态。

ACM-24AT 和 AEM-24AT



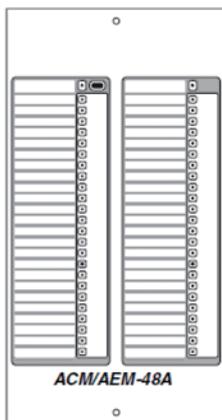
ACM-24AT包括24个红色状态灯、24个黄色故障灯、24个用于手动控制的按钮、一个系统故障灯、一个“在线/电源”灯。它还有一个本地压电蜂鸣器,用于ACM-24AT报警和故障状态下的音响指示。此外,还有一个消音/确认按钮。

AEM-24AT为ACM-24AT的扩展卡,外观与ACM-24AT相同,除消音/确认按钮、系统故障灯和“在线/电源”灯不起作用外,其它功能与ACM-24AT相同。

ACM-24AT可单独使用,为24点的总线手动控制盘。它也可带最多三块AEM-24AT,构成96点的总线手动控制盘。每一点的手动控制按钮均可编程对应系统中的任意一个控制模块,从而实现手动控制。当对应的模块动作时,红色状态灯点亮;故障时,黄色故障灯点亮。

如果安装在控制器机箱中,ACM-24AT和AEM-24AT可安装在ADP-4B或DP-DISP装饰面板上。ADP-4B和DP-DISP上都有四个标准安装位置,但通常DP-DISP左边的两个位置用于安装控制器的本地显示器。每块ACM-24AT或AEM-24AT占一个标准安装位置,ADP-4B和DP-DISP上的每个空位需要一块BMP-1装饰盲板。如果独立安装,则需要相应的安装盒。

ACM-48A 和 AEM-48A



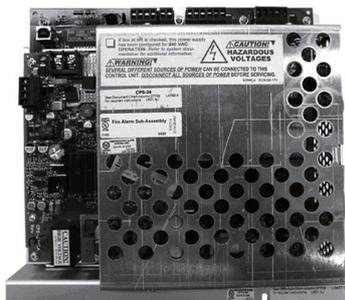
ACM-48A包括48个红色状态灯、一个系统故障灯和一个“在线/电源”灯。它还有一个本地压电蜂鸣器,用于ACM-48A报警和故障状态下的音响指示。此外,还有一个消音/确认按钮。

AEM-48A为ACM-48A的扩展卡,外观与ACM-48A相同,除消音/确认按钮、系统故障灯和“在线/电源”灯不起作用外,其它功能也与ACM-48A相同。

ACM-48A可单独使用,为48点的LED显示器。它也可带一块AEM-48A,构成96点的LED显示器。每一点的红色点状态灯均可编程对应系统中的任意一个设备或区域,显示对应设备或区域的报警状态。当对应的设备或区域报警时,红色状态灯点亮。

如果安装在控制器机箱中,ACM-48A和AEM-48A可安装在ADP-4B或DP-DISP装饰面板上。ADP-4B和DP-DISP上都有四个标准安装位置,但通常DP-DISP左边的两个位置用于安装控制器的本地显示器。每块ACM-48A或AEM-48A占一个标准安装位置,ADP-4B和DP-DISP上的每个空位需要一块BMP-1装饰盲板。如果独立安装,则需要相应的安装盒。

AMPS-24E 可编址电源



AMPS-24E是系统的主电源,为可编址设备。它可为系统提供24VDC及给电池充电,具有备电监控、充电监控、AC电源监控及AC掉电保护功能。

- 用于NFS2-3030及NCA-2的供电
- 7~200AH电池充电
- 隔离的信号回路接口
- 掉电检测
- 电池状态监视
- 充电电流可选
- 交流电掉电检测以及交流电掉电延时报告
- 5个故障报警点

LCD-100-A 楼层显示器



LCD-100-A是一个可显示32个中文字符,带背光的楼层显示器。它可通过EIA-485总线的ACS接口与NFS2-3030和NFS2-640火灾报警控制器进行远距离通讯,可用于楼层或防火分区,显示对应楼层或防火分区的火警,适用于不同规模建筑的火灾报警工程。每个控制器可连接多达32台LCD-100-A。

LCD-100-A带自检、本地消音等功能及LED状态指示灯。其面板包括四个功能按键:自检、消音、上查、下查。根据项目的需要,客户可选择订购能够显示64点、128点以及256点的产品。

POM-8C 多线控制卡



POM-8C是智能多线输出控制卡。每个POM-8C提供8组互相独立的多线制线路,满足GB16806的要求。POM-8C可与NOTIFIER的各型火灾报警系统配套,作为系统的多线联动控制设备。

- 八组互相独立的多线制线路
- 每组一路24伏手动控制输出和两路回讯输入
- 每组三个3色LED灯,分别显示输出、输入线路的状态
- 线路开路、短路和接地故障自动检测
- 使能钥匙锁和灯检按钮
- 过电保护及自恢复
- 24V直流电源供电
- LED系统状态指示灯

如果安装在控制器机箱中,POM-8C可安装在ADP-4B装饰面板上。ADP-4B有四个标准安装位置,每块POM-8C占一个标准安装位置。

第二章 外部设备

CLIP 系列

ND-751P型智能光电感烟探测器



ND-751P为采用现代工艺技术设计生产的智能光电感烟探测器。此类探测器为开放式区域提供保护，控制器不仅能知悉探测器的位置，而且能确知探测器探测室中的烟雾浓度。探测器可进行不同的灵敏度设置以适应不同的安装环境。底座需另外订购，如需配置B601BH蜂鸣器底座，请订购JTY-GD-ND751PM。

参数

- 工作电压:15~32VDC
- 最大电流:2.5mA@24VDC(LED常亮)
- 工作温度:-10°C~60°C
- 工作湿度:5%~95%,无凝结
- 外形尺寸:50mm(高)×102mm(直径)

特性

- ◆ 新流线设计,外形美观
- ◆ 稳定的通讯技术,具有抗噪声能力
- ◆ 响应速度快,一致性好
- ◆ 内置金属防护罩,具有防尘、防虫及抗干扰能力
- ◆ 地址设定采用电子编码,十进制1-199
- ◆ 发光二极管在每次巡检时闪烁,报警常亮
- ◆ 可拆卸上盖,现场清洗维护方便

ND-751T智能温感探测器



ND-751T智能感温探测器探测火灾产生的热量并将探测到的温度模拟量报告给控制盘。由于采用了模拟量信息，从而使得用户、安装人员和维护人员能够得到比普通型系统更多的信息。同时，由于该探头是可编址的，所以可以使消防人员更快地确定火灾地点。底座需另外订购，如需配置B601BH蜂鸣器底座，请订购JTW-BD-ND751TM。

参数

- 工作电压:15~32VDC
- 最大电流:3.5mA@24VDC(LED常亮)
- 工作温度:-10°C~50°C
- 报警温度:63°C
- 工作湿度:5%~95%,无凝结
- 外形尺寸:48mm(高)×102mm(直径)

特性

- ◆ 采用高灵敏度热敏电阻,响应速度快
- ◆ 地址设定采用电子编码,十进制1-199
- ◆ 发光二极管在每次巡检时闪烁,报警常亮
- ◆ 新流线设计,外形美观
- ◆ 一体化设计,现场更换、维护方便

MMX-7智能监视模块



参数

- 工作电压:15~32VDC
- 最大电流:5mA@24VDC(LED常亮)
- 工作温度:-10°C~60°C
- 工作湿度:5%~95%,无凝结

水流指示器、消火栓按钮、压力开关等开关量消防设备的状态需要监视模块进行监视。监视模块将此类消防设备的状态按监控和报警两种状态告知控制器，并显示记录。

MMX-7智能监视模块可现场用编码器编址，占用控制器某一回路中的一个地址。当监视模块接收到开关量的闭合信号后，通过总线将信号输送到控制器。(模块安装盒需另外订购)

特性

- ◆ 内建型号识别系统,控制盘能自动识别该装置为MMX-7。
- ◆ 回路直接供电,无需额外电源线供电。
- ◆ SEMS螺钉带有夹片,方便接线。
- ◆ 十进制地址设置(101-199),编码器设定。
- ◆ 正常运行时LED闪烁,报警时常亮。

CMX-7C智能控制模块

CMX-7C是一个单地址模块，它控制一组24VDC输出，并对此通道的输出连线具有监视功能。
(模块安装盒需另外订购)



参数

- 工作电压:15~32VDC
- 静态电流:700 μA 24VDC
- 工作温度:-10°C~60°C
- 工作湿度:5%~95%RH相对湿度,
(无凝结)
- 继电器触点功率:125VAC, 60W

特性

- ◆ 内建型号识别系统,控制盘能自动识别该装置为CMX-7C。
- ◆ 回路直接供电,无需额外电源。
- ◆ 抗干扰性强(EMF/RFI)。
- ◆ SEMS螺钉带有夹片,方便接线。
- ◆ 十进制地址设置(101-199),由CP900M电子编码器设定。
- ◆ 模块LED指示灯可通过控制器发命令码灭、闪亮或恒亮状态。

CMX-7D控制/监视模块



参数

- 工作电压: 15~32VDC
- 工作温度: -10°C~55°C (14°F~131°F)
- 工作湿度: 10%~95%RH相对湿度 (无凝结)
- 静态电流: 350μA 24VDC 无通讯
- 额定外部电压: 24VDC
- 外部电源直流电流: Max. 2A

CMX-7D模块具有单输出和单输入功能，其上的双LED指示灯可通过控制器发命令码显示灭、闪亮或恒量状态。

输入通道监视无源常开触点并将其状态反馈给控制器。输出通道输出一组常开触点，并对输出连线和外部输入电源进行监视。(模块安装盒需另外订购)

特性

- ◆ 内建型号识别系统, 控制盘能自动识别该装置为CMX-7D。
- ◆ 回路直接供电, 无需额外电源。
- ◆ 抗干扰性强 (EMF/RFI)。
- ◆ SEMS螺钉带有夹片, 方便接线。
- ◆ 十进制地址 (101-199), 由CP900M电子编码器设定。
- ◆ 模块LED指示灯可通过控制器发命令码灭、闪亮或恒亮状态。

MMX-7P常规探测器接口模块



参数

- 工作温度: -10°C~60°C
- 工作湿度: 5%~95%RH, 无凝结
- 通讯线端子1、2
 - 工作电压: 15~32 VDC
 - 工作电流: 最大85 μ A@24VDC最大1.8mA 24V(红灯锁定)
 - 回路电阻: 最大40 Ω
- 外部所供电源要求一端子3、4
 - 电压: 18~29 VDC(滤波、整形以及功率限制)
 - 纹波: 最大100mV RMS
 - 电流: 102mA/模块
- 初始回路设备(IDC)-端子5、6
 - 电流: 最大102mA
 - IDC回路电阻: 最大25 Ω
 - 静态电流: 最大12mA@最大IDC电压
- 配接探测器电流: 最大2.4mA
- 报警电流: 最大18mA
- 类型: B型(class B)
- 终端电阻: 3.9 k Ω

MMX-7P接口模块允许与智能型控制器接口连接并监视两线制传统型感烟探测器。必须与两线制探测器配套使用。

当接口模块处于通讯状态时, 它可将两线制探测器区的状态传送到智能控制器, 报出负载电路是正常、开路或报警状态。此接口模块可监视探测器工作区域和外部电源的接线情况。(模块安装盒需另外订购)

特性

- ◆支持兼容两线制感烟探测器。
- 地址直接输入101~199
- 提供LED指示灯由控制器发出的命令码来控制。

ISO-7短路隔离器



参数

- 最大负载:198只回路设备
- 保护电压:≤1.5V
- 恢复电压:≥3V
- 工作温度:-10°C~60°C
- 工作湿度:5%~95%,无凝结

故障隔离器模块对SLC回路中导线间的短路自动进行隔离。回路中出现短路故障时,可限制受故障影响的设备数量;短路情况排除后,故障隔离器模块将自动重新接通回路中的隔离部份。

故障隔离器模块不占任何地址,并且是全自动操作,可安装在安装盒中或火警控制器机箱中。它带有一个LED在隔离器正常运行时不亮,检测到并隔离短路时常亮。(模块安装盒需另外订购)

特性

- ◆ 直接由回路供电,不需要附加电源。
- ◆ LED不亮表示正常状态,隔离短路故障时常亮
- ◆ LED视角宽阔
- ◆ 带夹板的SEMS螺钉容易接线
- ◆ 短路排除后自动复位
- ◆ 短路故障自动隔离

M700K手动火灾报警按键



参数

- 工作电压:15~32VDC
- 额定电流:静态-350μA
- 报警电流:3mA
- 执行标准:GB 19880-2005

M700K手动火灾报警按键是和霍尼韦尔消防安防(上海)有限公司产品相兼容的控制器配套使用的一种火灾报警器件。它是一专用的手动报警按钮,安装在两总线制通讯电路上,当发现火灾情况时手动按下操作面板,控制器发出报警信号,同时按钮上的LED灯显示报警状态,(手报安装盒需另外订购)



NOTIFIER®

by Honeywell

防爆类

JTY-GD-2151EIS 非编址防爆感烟探测器



该探测器具有采用现代工艺技术的测试室。探测器设计为对开放式区域提供保护, 此型探测器为本质安全型防爆产品, 可用于有可燃性气体存在的危险环境。提供双发二极管指示灯(360度可见), 并可接远程指示器(LED)进行复示。使用时须与B401底座、隔离栅及兼容控制器配套使用。(底座需另外订购)

参数

- 工作电压:8.5~35VDC
- 工作温度:-10°C~55°C
- 相对湿度:不超过95%(无凝结)
- 断电复位:瞬间断电即可
- 额定安全级:EEX ia IIC T5
- 外形尺寸:51mm(高)×104mm(直径)

特性

- ◆通过BASEEFA测试, 额定本质安全级:EEX ia IIC T5
- ◆双发光二极管指示灯, 360度可见
- ◆现场可测灵敏度
- ◆低静态电流
- ◆SEMS端子易于接线, 螺钉有止退功能防止丢失

JTWB-BCD-5451EIS 非编址防爆感温探测器



JTWB-BCD-5451EIS为本质安全型防爆差定温探测器, 适用于有易爆性气体或粉尘的危险场合, 其功率为受控的, 从而可有效防止引爆易爆性气体。使用时须与兼容的控制器配套使用, 并须与隔离栅和B401底座配套使用。(底座需另外订购)

参数

- 工作电压:15~28VDC
- 工作温度:-10°C~50°C
- 相对湿度:不超过95%(无凝结)
- 断电复位:瞬间断电即可
- 灵敏度:60°C(5451EIS)
- 额定安全级:EEX ia IIC T5
- 外形尺寸:54mm(高)×102mm(直径)

特性

- ◆通过BASEEFA测试, 额定本质安全级:EEX ia IIC T5
- ◆双发光二极管指示灯, 360度可见
- ◆现场可测灵敏度
- ◆低静态电流
- ◆SEMS端子易于接线, 螺钉有止退功能防止丢失

J-SAB-M-M500KEIS 防爆手动报警按钮



J-SAP-M-M500KEIS防爆型手动报警按钮为开关量信号控制系统器件。它与相兼容的控制器配套使用可通过FZM-1监视模块接入NOTIFIER控制器。当发现火灾情况时,手动压碎玻璃片使监视控制器发出报警信号,同时其上的LED灯恒亮,显示报警状态。

J-SAP-M-M500KEIS防爆型手动报警按钮是本质安全型防爆产品,可用于有可燃性气体存在的危险环境。嵌入式:应选用标准的76×76mm的预埋盒,水平安装孔距60mm。(手报安装盒需另外订购)

参数

- 工作电压:24VDC(需经安全栅供电)
- 工作温度:-10°C~50°C
- 工作湿度:不超过95%(无凝结)
- 防爆等级:EEX ia IIC T5

非编址类

SD-751 普通非编址光电感烟探测器



该探测器外形美观,静态电流低,工作电压范围宽。特别适用于常规型总线制报警系统。使用时,需与B701底座配套使用,通过普通探测器接口模块接入控制器回路总线。(底座需另外订购)

特性

- ◆ 圆滑的薄型设计
- ◆ 低静态电流
- ◆ 外罩和防虫网可拆卸,便于现场清洗
- ◆ 密封结构可防尘、昆虫和抗背压

参数

- 工作电压:15~35VDC
- 工作电流:≤90μA
- 工作温度:-10°C~55°C
- 工作湿度:不超过95%(无凝结)
- 外形尺寸:50mm(高)×102mm(直径)

(直径)

注意:该探测器报警后即将探测器两端的电压钳位在3.1

~6.5VDC之间,电流的大小取决于控制器的限流情况。不允许直接用24VDC电源给探测器供电,这样探测器报警后会因电流过大而烧坏。

JTW-BCD-TD751 普通非编址感温探测器



该探测器是二线制差定温型感温探测器,设计这类探测器是为了对开放式区域提供保护,且需与兼容的控制器配套使用。采用现代工艺技术的热敏元件快速反应电路。可适用于各种恶劣环境,维护简便,故障率低。使用时,需通过普通探测器接口模块接入控制器回路总线,所用底座为B701。(底座需另外订购)

特性

- ◆ 极高的稳定性和可靠性
- ◆ 低静态电流
- ◆ 外罩和防虫网可拆卸,便于现场清洗
- ◆ 密封结构可防尘、昆虫和抗背压

参数

- 工作电压:8.5~35VDC
- 工作电流:≤90μA
- 工作温度:-10°C~50°C
- 报警温度:60°C(定温)
- 工作湿度:不超过95%(无凝结)
- 外形尺寸:48mm(高)×102mm(直径)

(直径)

报警器

P900 系列声光报警器



该款声光报警器可发出变调声响及脉冲信号以示火警，光照度可达75坎德拉，24VDC供电，外形美观，特别适合于宾馆、饭店使用。客户可选择灯罩上有无“火警”字样。声光还可独立工作。

出厂设置：高音量、编码信号、电机舌簧

参数

- 工作电压:20 ~ 30VDC
- 工作电流:30mA
- 工作温度:-10°C ~ 70°C
- 闪灯频率:一次/秒
- 音量输出:最小85dB

-光照输出:75cd

- 耐久性能:>72h(连续发出声光报警信号的时间)
- 音频输出:高/低音量选择,电机舌簧/3000Hz间断音响选择,编码/非编码信号选择

SSL24-6 警铃



SSL24-6警铃是一个低电流高分贝的声音警报装置。由24VDC电动机驱动,适用于防火、防盗和其他声音信号传输系统,SSL24-6警铃具有正负极性,便于监控电路系统配套使用,警铃下向钟锤设计,铃盖采用铝制材料制成,可发出大的共振音。

参数

- 额定电压:24VDC
- 工作电流:10mA
- 使用温度范围:-15°C~60°C

-外形尺寸:6"

-音量:85dB/10ft(A)

EXIT POINT 疏散引导报警器



ExitPoint是NOTIFIER依据最新的听觉研究成果研发的新一代疏散引导警报设备。它可以在浓烟中有效地引导人员疏散,极大地提高疏散效率。产品型号为PF24。

PF24疏散引导报警器内置音频放大器,可产生宽频的脉冲音调。通过建筑物内精心放置的PF24,可以在火灾浓烟中,引导建筑物内的人员到达最近的出口。

参数

- 工作电压:16~32VDC
- 工作温度:-10°C~50°C
- 功率:1/4、1/2、1、2和4W
- 外形尺寸:127mm(正方形)

特性

- ◆ 可听得见的出口标志
- ◆ 引导建筑物内的人员到达最近的出口
- ◆ 浓烟情况下,仍然能够确定出口位置避免了语言障碍
- ◆ 疏散引导报警器可以将疏散时间缩短75%,增强火灾报警系统挽救生命的能力

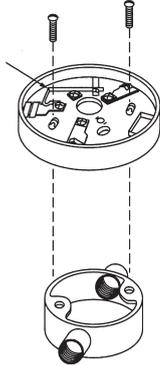


NOTIFIER®

by Honeywell

配件

B401 嵌入式探测器底座



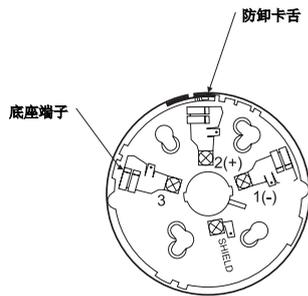
此B401型嵌入式底座配用于防爆探测器。插接式的接线方法比直接接线式更灵活方便。

B401底座适用于一线制系统，其上有螺钉端子以联接电源和远程指示器(门灯)。

参数

- 直径: 102mm (4.0英寸)
- 高度: 20mm (0.8英寸)

B501 嵌入式探测器底座



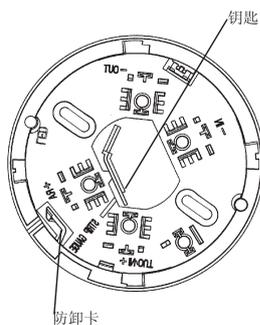
此B501探测器底座配用于851系列探测器。

B501底座用于智能系统，提供有电源(+)和(-)以及远程显示(门灯)连接的螺钉端子。通过电源(+)和(-)线进行通讯。

参数

- 直径: 102mm (4.0英寸)
- 安装孔距: 50mm、60mm和70mm
- 接线盒，中心对称

B901G 嵌入式探测器底座



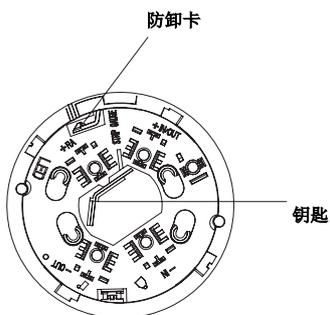
此B901G探测器底座配用于951G系列探测器。

B901G底座用于智能系统，提供有电源+IN/OUT和-OUT联接的螺钉端子，通过回路线+IN/OUT和-OUT线进行通讯。

参数

- 直径: 102mm (4.0英寸)
- 安装孔距: 50mm、60mm和70mm
- 接线盒，中心对称

B701 嵌入式探测器底座



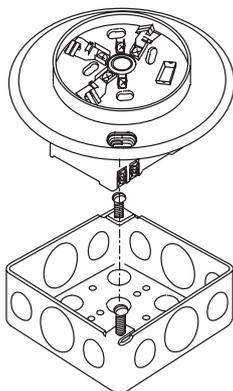
此B701型嵌入式底座配用于传统探测器。插接式的接线方法比直接接线式更灵活方便。

B701底座适用于二线制系统，其上有螺钉端子以联接电源。

参数

- 直径: 102mm (4.0英寸)
- 高度: 14mm (0.6英寸)

B501BH 蜂鸣器底座



B501BH蜂鸣器底座是用于851系列探测器。

电气参数

外部电源电压:17~32VDC
工作电流:1mA
最大波动电压:10%的电源电压

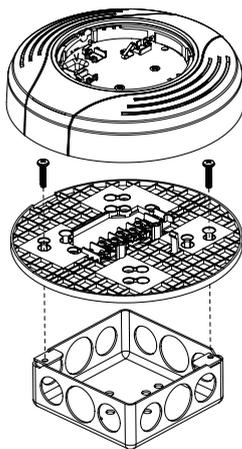
通讯/启始回路供电

开启喇叭的传感器远程输出电流:最大1.5mA, 24V
声音输出:大于90dB

参数

-工作温度:0 °C~49°C
-工作湿度:10%~93%相对湿度
-底座直径:15.2cm
-高度(除了传感器):5.9cm

B200SR 智能蜂鸣器底座



B200SR智能蜂鸣器底座适用于851系列探测器,它提供了最大的灵活性和配置操作达到或超过UL268和UL464的要求。

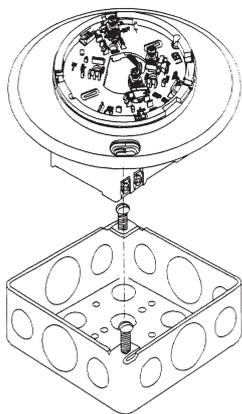
SLC电气参数

-声音输出:大于85dB
-底座直径:17.46cm

参数

-外部电源电压:16~33VDC (VFWR)
-工作电流:500μA
-SLC工作电压:15~32VDC
-SLC静态电流:最大300μA
-工作温度:0 °C~49°C
-工作湿度:10%~93%相对湿度
(无凝结)
-底座高度(除了传感器):5.08cm

B601BH 音响底座



B601BH 音响底座配用于951G系列探测器。本底座需要外接24VDC电源且可以反极性接线。

参数

- 工作温度: -10°C~55°C
- 工作湿度: 10%—95%RH
- 重量: 175g (0.39英镑)
- 直径: 152mm (6.0英寸)
- 高度: 58mm (2.3英寸)

- 工作电流: 1.0mA
- 最大纹波电压: 10%所供电压

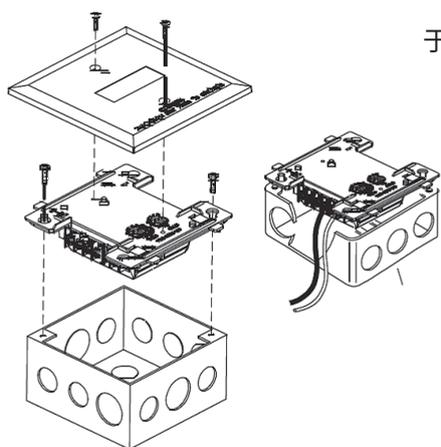
通讯回路参数

- 探测器远程输出
- 音响输出: ≥90dB@24VDC (消音室所测)

电气参数

- 外部电源电压: 17VDC~32VDC

SMB500 型模块安装盒



SMB500 安装盒适用于模块的墙体表面安装,也可做为预埋盒用于模块的嵌入式安装。

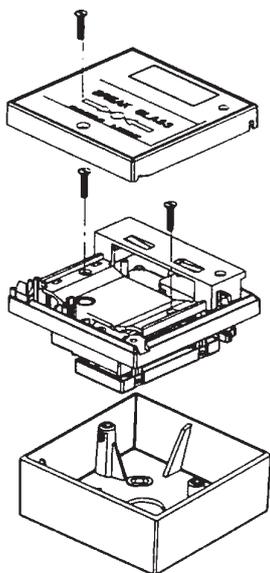
安装说明:

- 1)用塑料膨胀螺栓将安装盒装于墙体表面上或将安装盒预埋于墙体中;
- 2)按照模块的使用说明书连线模块;
- 3)用两只M4×14F螺钉将模块固定在安装盒中;
- 4)用模块所带螺钉安装模块面板。

SMB500型模块安装盒外形尺寸:

长×宽×深=120mm×120mm×50mm。

BBS-X 型手动报警按钮及消火栓按钮明装盒



BBS-X明装盒是专为手动报警按钮以及消火栓按钮而设计的,此明装盒适用于手动报警按钮及消火栓按钮的墙体表面安装。

安装说明:

- 1)将明装盒固定于墙上或安装位置表面;
- 2)按照手动报警按钮及消火栓按钮的使用说明书接线;
- 3)扭掉手动报警按钮及消火栓按钮面板螺钉;
- 4)取下手动报警按钮及消火栓按钮面板,取下玻璃片;
- 5)用两只M3螺钉将手动报警按钮及消火栓按钮固定在明装盒上;
- 6)装上手动报警按钮及消火栓按钮玻璃片和面板。

BBS-X型手动报警按钮及消火栓按钮明装盒外形尺寸:

长×宽×深=87mm×87mm×31.5mm。

第三章 网络

ONYXWorks 集成监视网络



ONYXWorks™是构建于私人网络的下一代应用在生命安全以及集成楼宇火灾监视、安防、门禁、闭路电视以及其他设备信息的网络系统。ONYXWorks™能够允许在一个工作站内运行不同厂商、技术和网络 (LonWorks™以及NOTI•FIRE•NET™) 的设备。它具有智能网关简化模块系统的集成的功能, 允许连续扩展工作站和网络的功能。以上提到的网关在综合楼宇操作系统以及构建于局域网或广域TCP/IP网络的通讯系统上提高了适应性。ONYXWorks™是一台具有用文字和彩色画面显示网络上各个事件和点的高性能工业计算机。工作站应用Microsoft® Windows® XP操作系统以提供一个易用的用户界面。系统可提供操作者一个对所有被监视设备与画面一致的操作。工作站能够在任何场合下自定义屏幕和多种配置的选择。ONYXWorks™ PC工作站能够监视多种本地设备网络, 远程站点也是对NOTI•FIRE•NET™理想的补充。

NOTI•FIRE•NET™监视

ONYXWorks™系统是火灾指令中心在实时火灾状态和系统控制选项方面的一个理想部分。通过NFN Gateway ONYXWorks™能直接联入NOTI•FIRE•NET™火灾系统。NFN Gateway是用于ONYX-Works™的智能化界面能够加速NOTI•FIRE•NET™ (version 5.0)网络和NOTIFIER火灾控制盘的监视及控制。NFN Gateway可在两个版本下使用:PC端网关和嵌入式网关。嵌入式NFN Gateway可以通过IP网络监视多种站点(本地或远程)。

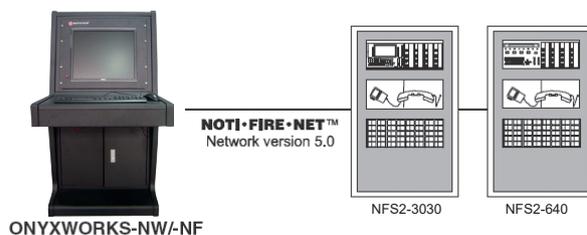


图 13 本地监视

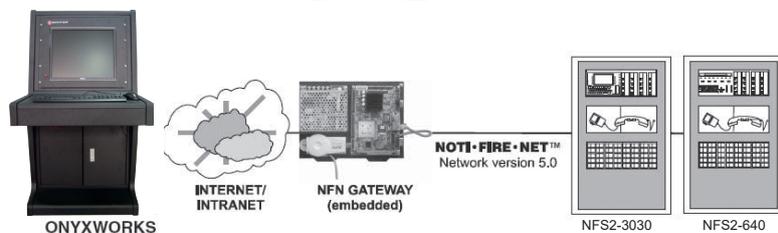


图 14 远程监视

特性

- ◆ 操作平台:Microsoft® Windows® XP Professional
- ◆ 所有常闭事件同步显示文字和图像
- ◆ 根据事件的优先级,自动屏幕导航(可选择每个设备),定位及放大选定设备相关的报警及事件
- ◆ 动态生成大规模键盘映射
- ◆ 设备能够放置于以任何等级缩放的平面图上
- ◆ 管理员可定义所有设备多媒体(文字,音频,视频及位图)显示
- ◆ 系统事件实时打印
- ◆ 可控制安防和火灾盘(控制的范围由控制盘的模式决定)
- ◆ 回应跟踪操作日志
- ◆ 历史记录管理可将操作者、事件和回应存入硬盘
- ◆ 每个输入设备最多5个回应状态:正常、故障、报警、预警(仅限探头)、屏蔽
- ◆ 页码支持大量通知的声音页码(NOTIFY-IP)
- ◆ 在图像编辑模式下允许对平面图屏幕、设备图标、功能和导航按钮的在线编程。
- ◆ 可从现存的CAD平面图导入转换矢量图(.WMF)文件,位图(.BMP),JPEG和.GIF文件
- ◆ 平面图及报告的打印
- ◆ 自定义设备图标在每种事件类型下的显示颜色
- ◆ 在运行VerFire®Tools时,用户可以用的数据表选项利用Microsoft® Excel更快的进行编程
- ◆ 操作员账户能够非常灵活地定义系统管理员可定义的安防,监视以及控制面
- ◆ 只有被授权的人员才能使用登入、注销、改变密码功能
- ◆ 历史日志可记录任何操作员及换班情况
- ◆ 对屏幕,成员和历史数据库有备份能力。所有的软件被保存在CD-RW中
- ◆ 可为网络控制盘(NFS2-3030,NFS2-640,NCA-2,NWS-3和BAC-3网络网关)获得软件版本号码
- ◆ 通过网络可以下载、上传NOTIFIER控制盘(ONYX®Series and AFP1010/AM2020)数据库以及操作盘(只适用于ONYX®Series)升级
- ◆ NOTI•FIRE•NET™网络支持对单个或群组的点和区进行启动和屏蔽

NCA-2 网络显示控制器



NCA-2网络显示控制器为NOTI·FIRE·NET™网络提供文字显示,并能控制所有网络节点,对它们进行确认、复位、消音、设备隔离、输出模块的开关等操作。NCA-2采用高速32位微处理器和闪存,配有640字符的背光LCD显示器及标准键盘,全中文显示,可以显示网络上的所有事件。

特性

- ◆ 光电隔离的EIA-232打印机接口,支持中文打印
- ◆ ACS模式的EIA-485接口,可以连接多达32组ACS设备,映射网络上的任意点
- ◆ 火警、故障、监视和安防四个继电器
- ◆ 大屏幕LCD及标准键盘,中文显示
- ◆ 非易失性实时时钟
- ◆ 供电电源监视
- ◆ 事件确认(本机、网络或选定节点)
- ◆ 消音(网络或选定节点)
- ◆ 系统复位(网络或选定节点)
- ◆ 读状态(网络或选定节点)
- ◆ 改变状态(网络或选定节点)
- ◆ 1000条160字符的事件历史记录
- ◆ 200条报警历史记录
- ◆ 隔离、恢复网络上控制器中的点
- ◆ 控制网络中控制器上输出点的开/关

注:连接到NFN网络中,需要一块网卡。
根据项目需求选择配置,非必配产品

NOTI·FIRE·NET™ 标准网络系统

NOTI·FIRE·NET™网络(NFN)是一个由火灾报警控制器和其它网络显示控制设备连成的一个对等的火灾报警控制网络。连接到NOTI·FIRE·NET™网络上的设备称为网络上的节点。NOTIFIRE的各种火灾报警控制器、ONYXWorks网络图形显示控制工作站、NCA-2智能网络显示器都可以作为网络的节点。在有些地方,如保安室,必须能够监视整个网络,为此可以使用网络显示器NCA-2或网络图形显示控制中心NCS。

在NFN中没有主CPU或其它不可靠的中枢连接,各个节点之间不存在主、从关系,每一个节点有独立的存储单元存储自己的程序和数据,同时对等地与其它节点进行通信。这种无层叠的结构有利于网络通信,且网络中任何一个节点的故障都不会影响其它节点的动作和通讯,形成真正的点对点等式网络。

NFN网络通讯支持双绞线和光导纤维。在同一个网络中允许双绞线和光纤一起使用。网络容量达到102个网络节点,200,000个地址点。

NFN是建立在局域网技术基础之上的令牌传递式网络,这样的计算机LAN结构使得NFN的功能非常强大,同时设置和安装简单。

NCM 网络接口卡



NCM-W用于双绞线为介质的网络,通讯距离与线型相关,最大通讯距离约800m;网络布线可以是环形、非环形或星形。

NCM-F用于光纤为介质的网络,使用62.5微米多模光纤,信号衰减8DB。网络布线可以是环形、非环形或星形。

NOTI·FIRE·NET 高速网络系统

High-Speed Noti·Fire·Net(HS-NFN)是NOTIFIER智能火灾报警控制主机的网络接口设备。每个本地控制盘(网络节点)对其控制的区域进行保护,多达200个节点地址。高速数据通讯速率(12Mb双绞线,100Mb MF/SF 光纤)是竞争对手同类产品的数倍。

高速网卡



参数

- 工作温度及湿度范围:该系统满足NFPA之要求,
- 工作温度:0°C~49°C(32°F~120°F);
- 工作湿度(无凝结):85%
30°C(86°F)。

高速网络通讯卡(HS-NCM)支持NOTIFIER品牌的NFS-640、NFS2-640、NFS-3030以及NFS2-3030火灾报警控制器,NCA和NCA-2网络告警器。六款高速网卡产品可选:HS-NCM-W双绞线网卡;HS-NCM-MF多模光纤网卡;HS-NCM-SF单模光纤网卡;HS-NCM-WMF双绞线/多模光纤网卡;HS-NCM-WSF双绞线/单模光纤网卡;HS-NCM-MFSF单/多模光纤网卡。当没有用于连接火灾报警控制器时,HS-NCM默认工作中继模式,可用于增加信号传输距离;或者用于不同网络的互联。

HS-NCM-W特性

- ◆ 双绞线通讯介质
- ◆ NFPA Style 4 以及 NFPA Style 7接线方式
- ◆ 耦合变压器提供节点之间的隔离
- ◆ 可插拔式接线端子
- ◆ 12Mb传输速率
- ◆ 各个节点数据再生能力
- ◆ 两个网络端口支持同时连接报警控制主机和编程计算机
- ◆ 支持通过高速NFN网络进行软件和数据库升级
- ◆ 两点间最大通讯距离为3000英尺(914.4m)

HS-NCM-MF以及HS-NCM-SF特性

- ◆ 光纤通讯介质
- ◆ NFPA Style 4 以及 NFPA Style 7接线方式
- ◆ 传输数据不受任何环境噪声影响
- ◆ 光隔离器避免回路接地
- ◆ 光纤类型:62.5/125微米(多模光纤);50/125微米(多模光纤)或者9/125微米(单模光纤)
- ◆ 最大衰减率为:10dB(62.5/125微米光纤);6.5dB(50/125微米)以及30dB(9/125微米光纤)
- ◆ 波长:1310纳米
- ◆ 连接器:LC模式
- ◆ 100Mb传输速率
- ◆ 各个节点数据再生能力
- ◆ 两个网络端口支持同时连接报警控制主机和编程计算机
- ◆ 支持通过高速NFN网络进行软件和数据库升级

HS-NCM-WMF, HS-NCMWSF以及HS-NCM-MFSF特性

- ◆ 支持双绞线及光纤通讯介质
- ◆ NFPA Style 4 以及 NFPA Style 7接线方式
- ◆ 支持同一网络中使用光纤和双绞线通讯
- ◆ 光纤类型:62.5/125微米(多模光纤);50/125微米(多模光纤)或者9/125微米(单模光纤)
- ◆ 最大衰减率为:10dB(62.5/125微米光纤);6.5dB(50/125微米)以及30dB(9/125微米光纤)
- ◆ 波长:1310纳米
- ◆ 可插拔式接线端子
- ◆ 各个节点数据再生能力
- ◆ 两个网络端口支持同时连接报警控制主机和编程计算机
- ◆ 支持通过高速NFN网络进行软件和数据库升级

Modbus-GW™ Modbus 网关



Modbus网关能够使火灾报警控制器(FACP)与Modbus/TCP通讯协议的网络进行通讯。NFN网络通过NCM网卡上端口与Modbus网关通讯,Modbus通讯协议与Modbus应用协议标准V1.1b一致。Modbus网关配置工具用于对Modbus网关进行配置。Modbus网关不需要很复杂的配置便可以在现场使用。在大部分现场应用中,用户只需要配置网络的TCP/IP设置以及需要监视的节点号。网关将自动映射所有的配置点,并直观的显示系统中点的状态。

特性

- ◆ 兼容标准或高速NOTI-FIRE-NET
- ◆ 监视4个兼通的NFN或HS-NFN节点,但不包括Modbus网关本身
- ◆ 提供的的数据包括事件类型启动/关闭、使能/屏蔽、确认/未确认、设备类型、模拟量(仅限4-20ma仪表接口)以及系统故障
- ◆ 同时可读取最多100个寄存器;模拟量一次可读取10个寄存器
- ◆ 从Modbus网关配置工具接收配置数据
- ◆ 信息日志保存
- ◆ 发送标准Modbus应答
- ◆ 自动配置所有节点和设备点以减少配置时间

兼容主机

Modbus网关兼容以下主机:

- NFS-640
- NFS2-640
- NFS-3030
- NFS2-3030

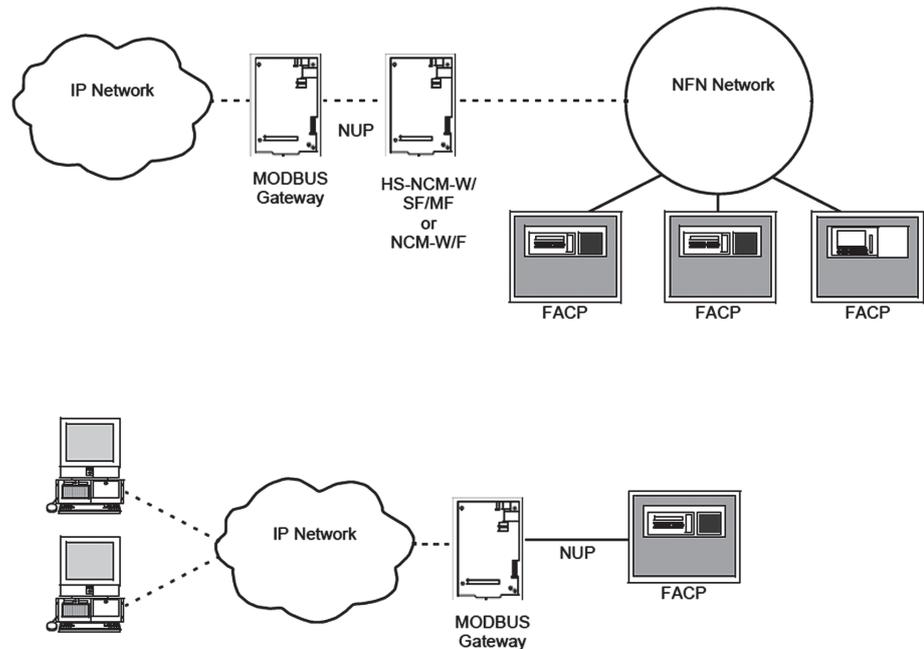


图 15

BACnet 网关



BACnet网关为其它网络,如BAS系统等,连接NOTIFIER的火灾报警控制器网络提供了一个接口,使NFN网络能将火灾报警信息向Ethernet网络上传输。它支持ANSI的BACnet/IP标准协议,任何支持该协议的第三方网络都可通过BACnet网关接入NFN网络,浏览控制器中的信息,对控制器进行操作。

对于BACnet客户端来说,火灾报警控制器上的设备是BACnet对象。BACnet网关通过NCM-W或NCM-F网卡接入NFN网络,每个BACnet网关最多可支持15个节点,15000个对象。对于大型NFN网络,可以使用多个BACnet网关。

特性

- ◆ 兼容NFS2-3030、NFS2-640、NCA-2
- ◆ 可同时使用多个BACnet网关
- ◆ 每个BACnet网关最多可支持15个节点,15000个对象
- ◆ 通过串行口,用随机软件对其配置,简单方便

第四章 辅助设备

NES-40消防应急广播系统



NES-40是一套得到国家CCCF认证的全新型诺帝菲尔消防广播系统。这套系统由HCD-1000录放盘、HAM-1000功放盘、HSW-1000分配盘、HPS-1000联动电源、HCX-1000干结点转换器和HMS-1000主备切换器共同组成。全套设备可对40个分区进行消防广播,同时可播放公共广播音源。NES-40集成度高,功能强大,操作方便,外形美观,音质频响达到公共广播系统要求。当系统完全断电时,联动电源可以支持系统在2个小时内满功率工作,使整个系统更为安全可靠,非常适合应用于各种高级写字楼、五星级酒店、大型政府投资项目等场所,为用户提供最舒心,最放心的安全保障。

HCD-1000广播录放盘



HCD-1000广播录放盘作为音源指挥中心。每个录放盘独立配有MP3音源,使用SD卡储存;配有外部音源输入端口;配有电子录音,可进行固态、动态录放音;配有话筒输入;配有2个内部并接的音频输出端口;具有监听、试听内部音源(禁止输出)和消除系统故障音功能;采用LCD显示,显示信息更加直观,操作更加方便;输出频响宽,符合背景音乐广播音质的需求,频响在20-20KHz。

参数

-频率特性:20Hz-20kHz
-监听音量:8W
-音频输出信号:0dB
-外部音频输入:0dB
-话筒选择:600Ω话筒
-控制接口:RS485信号

-自检和消音输出接口:DC24V/30mA
-监听输入接口:AC36V/30mA
-电子录音:频率特性:300Hz-3400Hz±3dB,
信噪比:≥35dB
固态录放音:1段/时长≤120秒
动态录放音:99段/时长≤30分钟,录音段采用先进先出方式自动循环覆盖

HSW-1000广播分配盘



参数

- 可配接2块广播板,单块广播板分20个区域,最大可控区域40路,区域广播功率 $\leq 250W$,每10个区最大功率应 $\leq 660W$
- 可接4台功率放大器作为紧急广播,输入功率应 $\leq 2640W$
- 外控串行接口为RS485:9600bps
- 控制接口:RS485信号
- 功放故障和电源故障输入接口:干结点信号(短路信号)
- 监听输入接口:AC 36V/30mA

HSW-1000广播分配盘作为广播系统输出控制。每个分配盘最大可控40路广播区域,可配接1~4台紧急功放和1~4台正常广播功放;具有对广播喇叭线路检查登记功能;具有开机后实时检测各区域线路及负载状态;具有远程联动功能,可实现无人值守的紧急广播输出;具有功放和电源故障检测功能;系统有故障的时候,将会发出故障音告警;每个分区都有对应的按键,分区状态指示直观,指示灯为3种颜色,绿色表示分区正在进行背景广播,红色表示分区正在进行应急广播,橙色表示分区出现故障;每个分区功率最大为250W;8个分组可以设置,根据用户需要来设置自定义分组;分区名字的填写采用卡片插入式,便于更换,美观;分配盘具有背景广播功放输入接口,可以扩展连接公共广播系统,共用扬声器。

HAM-1000, HAM-1000/2, HAM-1000/3广播功放盘



参数

- 频率:50Hz-20KHz $\pm 3dB$
- 信噪比: $\geq 70dB$ (定压100V功放输出端)
- 总谐波失真: $\leq 2\%$ (绝无交越失真)
- HAM-1000和HAM-1000/2带载能力360W,阻抗28 Ω (定压100V输出)
- HAM-1000/3带载能力660W,阻抗15 Ω (定压100V输出)
- 输入电平:775毫伏(0 dB)音频
- 自检和消音输入接口:DC 24V/5mA
- 功放故障输出接口:干结点信号(短路信号)
- HAM-1000电源DC24-40V, HAM-1000/2和HAM-1000/3主备电源为AC220V

HAM-1000, HAM-1000/2, HAM-1000/3广播功放盘作为音频功率放大器。此系列功放配有两个内部并联的0db音频输入接口;具有预置音量功能;具有过载保护、故障报警和告警输出功能;输出频响更宽,符合背景音乐广播音质的需求,频响在50-20KHz。



NOTIFIER[®]

by Honeywell

HPS-1000联动电源



HPS-1000联动电源具有自动给备电充电功能、输出过压保护、输出过流保护、告警输出功能；采用数码管显示，显示直流输出电压的数值，更加直观；使用电池作为备电，不需要使用消防电源，即使没有消防电源也能保证系统正常运行，使系统工作更加可靠。

参数

- 主电欠电压值:AC180V
- 输出电压:DC24V±10%, 输出电流:10A
- 主电工作时, 输出功放供电电压:DC33V±10%, 备电工作时, 输出功放供电电压:DC24V±10%, 输出电流:20A
- 给备电充电起始电流约为:2.8A±10%(配合28Ah的蓄电池), 有主电情况下备电电压低于26±1V左右时电源开始给备电充电, 充电电流小于0.2A, 停止给备电充电
- 自检和消音输入接口:DC24V/5mA
- 电源故障输出接口:干结点信号(短路信号)

HCX-1000干接点转换器



HCX-1000干接点转换器是一款实现干结点转换的设备。采用短路信号激活报警，具有32路消防信号输入，两组16路消防信号输出。两组25针电路激活输出口（1-16、17-32），低电平信号（短路）。

参数

- 可控制通道组数:32路CH1-CH32
- 报警信号:短路信号
- 警报激活输入:ALARM(1-32)
- 警报激活输出口:两组,ALARM OUT(1-16),ALARM OUT(17-32)
- 电源:DC 24V
- 电源消耗:15-20W

HMS-1000主备切换器



HMS-1000主备切换器是一款进行系统备份的设备切换器，可以实现多对一的备份功能，可接4台主功放，1台备用功放。当主功放发生故障时，可以自动切换到备用功放，保证系统的正常工作。可接4台主功放、1台备用功放。

参数

- 主通道组数:4组CH1-CH5
- 备用通道:1个
- 通道切换能力:150V/20A, 音频信号
- 巡回检测周期:20 mS, 巡回检测30次
- 电源:DC 24V
- 电源消耗:20-25 W

N-WM06壁挂扬声器



N-WM06是一款高性价比的壁挂扬声器，外观长方型设计，采用ABS材料制成，颜色为白色。后面板上的键孔便于快速、轻松地进行墙壁安装。具有防尘功能适用于酒店、办公楼、会议室、工厂、展览馆等室内应用场合。音质清晰细腻，覆盖范围广，在任何场合都可以拥有出色的语音再现能力。

参数

- | | |
|-----------------|----------------------|
| -喇叭单元尺寸:4" | -失真度:< 3% |
| -额定功率:3W / 6W | -产品尺寸:260x180 x120mm |
| -定压输入:100V | -产品重量:1.08kg |
| -灵敏度:104.6dB | -材质:ABS |
| -频率响应:160-20kHz | -颜色:白色 |

N-CL06天花扬声器



N-CL06是一款高性价比的嵌入安装式天花扬声器，音质清晰通透，能在商店、办公室、体育馆、宾馆和餐厅等应用环境中出色地播放背景音乐和语音广播。扬声器内置三个弹簧锁定夹，可轻松卡入厚度为9~25毫米的吊顶天花板和墙板上安装孔中，安装尤其方便快捷。接线板上有三条接线端，可供用户根据现场环境选择选择扬声器输出功率。

参数

- | | |
|----------------|-------------------|
| -喇叭单元尺寸:5" | -开孔尺寸:Ø150mm |
| -额定功率:3W / 6W | -产品尺寸:Ø180mmx55mm |
| -定压输入:100V | -产品重量:0.68kg |
| -灵敏度:88dB | -材质:金属 |
| -频率响应:80-20kHz | -颜色:白色 |
| -失真度:< 3% | |

N-CL06M天花扬声器



N-CL06M是一款全金属带厚桶天花扬声器，防护等级极高，特别适用于对防火要求极其严格的应用环境。功率可在3W和6W之间切换，灵敏度达90 dB以上，低频较宽，确保音质清晰悦耳。

参数

- | | |
|-----------------|--------------------|
| -喇叭单元尺寸:6.5" | -开孔尺寸:Ø180mm |
| -额定功率:3W / 6W | -产品尺寸:Ø200mmx100mm |
| -定压输入:100V | -产品重量:0.94kg |
| -灵敏度:90 dB | -材质:金属 |
| -频率响应:110-13kHz | -颜色:白色 |
| -失真度:< 3% | |

N-CL06F天花扬声器



N-CL06F是一款高档的嵌入安装式带厚桶防火天花扬声器，适用于各种场合。它采用满足消防要求的防火材料制作而成，坚固耐用。灵敏度极高，声音响亮且清脆，覆盖面广。非凡的音质效果能够同时满足背景音乐和语音广播的要求。

参数

- 喇叭单元尺寸:4.5"
- 额定功率:3W / 6W
- 定压输入:100V
- 灵敏度:92dB
- 频率响应:100-15kHz
- 失真度:< 3%
- 开孔尺寸:Ø140mm
- 产品尺寸:Ø200mmx120mm
- 产品重量:0.82kg
- 材质:ABS

N-CL03天花扬声器



N-CL03是一款性价比极高的天花扬声器，造型美观大方，外壳采用低调的乳白色，任意搭配各种应用环境。其额定功率为3W，灵敏度高达92dB，声音响亮清脆，足以媲美市面上一般的6W扬声器，频响范围120Hz-15kHz使其在人声广播中表现尤其出色。

参数

- 喇叭单元尺寸:5"
- 额定功率:3W
- 灵敏度:92dB
- 频率响应:120-15kHz
- 失真度:< 3%
- 开孔尺寸:Ø150mm
- 产品尺寸:Ø175mmx65mm
- 产品重量:0.56kg
- 材质:ABS
- 颜色:白色

TCC-2 消防电话系统



NOTIFIER消防电话系统(TCC-2)应用于现场出现紧急情况时(如:火警、匪警及其它突发性灾害事件),它能提供方便的通讯手段,分布在应用现场的分机可以呼叫主机,及时与控制中心取得联系;主机也可以呼叫位于现场的分机了解现场情况。系统可以详细记录呼叫、接通时间及通话内容。

参数

- 电源电压:AC187 ~ 242V
50Hz±1%
- 备电工作电压:DC20V~29V
- 环境温度:0~+40°C
- 相对湿度:≤85%
- 气压:860~1060mb

特性

- ◆ 由TCC-G3040/40型消防电话主机、TCC-G3040A型电话分机、TCC-G3040B型多线电话手柄和TCC-G3040C多线电话手柄插孔组成
- ◆ 主机:3U结构,2N线制,可接40部电话分机;液晶屏汉字显示;录音时长24分钟,最大录音段≤120;两级密码设置;有119呼叫功能;有实时检测电话线开路及故障告警功能
- ◆ 分机:有光位置灯,有检测电阻选择开关。可呼叫主机或被主机呼叫
- ◆ 电话插孔:有光位置灯,有检测电阻选择开关。插入手柄可呼叫主机,不可被呼叫
- ◆ 电话手柄:需与电话插孔配套使用

HTCC-1 总线型消防电话系统



NOTIFIER总线型消防电话系统（HTCC-1）应用于现场出现紧急情况时（如：火警、匪警及其它突发性灾害事件），它能提供方便的通讯手段，分布在应用现场的分机可以呼叫主机，及时与控制中心取得联系；主机也可以呼叫位于现场的分机了解现场情况。系统可以详细记录呼叫、接通时间及通话内容。

适用于总线通讯方式。

参数

- 工作电压:DC24V±10%
- 最大电流:2A
- 环境温度:0°C~40°C
- 相对湿度:≤85%
- 气压:860~1060mb
- 频率范围:300~3400Hz
- 传输损耗:≤5dB
- 录音时长:≤30分钟
- 线路信号:脉冲发码方式
- 119拨号:双音频发码

特性

- ◆ HTEL-P消防电话总机，它与分机进行可靠的通讯，并且详细记录呼叫、通话时间及内容。可在紧急情况直接呼叫119，可接通来自外线的呼叫。可对在线的分机进行一次登记并保持运行过程中的实时检测，对登记存在的分机出现通讯故障可快速作出报警，便于日常的维护。
- ◆ 系统配备HTEL-E分机可以呼叫主机，接听来自主机的呼叫；配备TCC-G3040B话机手柄和HTEL-PJ电话模块插孔可以呼叫电话主机。本系统主机采用两总线制，可挂接95个独立地址编码的分机及模块，通讯可靠性高，便于维护。
- ◆ 电话插孔：有光位置灯，有检测电阻选择开关。插入手柄可呼叫主机，不可被呼叫。
- ◆ 电话手柄：需与电话插孔配套使用。

附录

盛赛尔品牌产品

电气火灾监控系统



SSDH-J610

参数

- 控制器工作电源:AC220V/50HZ
- 备电:DC24V, 4Ah
- 工作环境:温度范围0°C ~ 55°C,湿度≤95%
- 功耗:监视状态下≤30W,报警状态下≤60W
- 监控设备容量:可配接128点探测器,提供8组继电器输出
- 主机与探测器的通讯距离:最长1200m
- 报警时间:≤30秒
- 继电器触点容量:
AC120V/1A,DC24V/1A
- 监控设备可提供外输出电源容量为:24V/1A,如果需要大容量电源,请外配其它消防电源
- 事件记录容量:最近256条(报警、故障、复位)
- 打印功能:可选汉字打印输出
- 外形尺寸:500*372*110mm(壁挂式)
- 重量:10Kg(含备电)
- 符合标准:GB 14287-2005《电气火灾监控系统》

西安盛赛尔电子有限公司的电气火灾监控系统由SSDH-J610型电气火灾监控设备、SSDH-S612型剩余电流式电气火灾监控

探测器、SSDH-C615型测温式电气火灾监控探测器以及终端探头组成。该系统利用电流磁场效应和温度效应。将电气线路的电流变化和温度变化传送到监控设备中,当发生电流或温度突变时,探测器对变化幅值进行分析并与报警设定值比较,并向监控设备发送报警信号和报警地址。

特性

- ◆火灾报警功能:当监控设备接收到探测器传送的火灾报警信号后,监控设备发出火警声光报警信号,液晶屏显示出首次报警和后续报警的探测器地址、传感器地址、报警类型、报警数值,时钟记下首次报警的时间。
- ◆故障报警功能:当探测器携带的传感器丢失或探测器与监控设备的连接线发生断路或短路故障时,监控设备发出故障报警音响,故障指示灯点亮,同时在液晶屏上显示出故障总数、首次报警及后续报警的部位。
- ◆联动输出功能:当监控设备接收到火灾报警信号后,如果监控设备的控制选择开关处于“自动”位置,监控设备则自动启动8组继电器,如果监控设备的控制选择开关处于“手动”位置,用户可通过面膜上的操作键手动启动、停止8组继电器。
- ◆网络联接功能:系统自带一路RS232接口,可与上位机(计算机)进行信息交互,集中控制台显示。
- ◆事件记录功能:监控主机可记录最近发生的256条事件,包括火灾报警、故障报警、复位操作等事件发生地址、时间。
- ◆打印功能:监控主机选配汉字打印机,打印机可打印报警事件及时间、故障事件及时间、复位操作及发生时间。



图16:电气火灾监控系统

JTGB-UF-XSS665 红外多参量火焰探测器



点型红外火焰探测器(多参量)是一种工业防爆型产品,它基于探测火焰所发出的红外线特征和探测现场红外辐射场的变化,将现场采样来的各种参量经先进的智能算法处理来判断火情是否存在。与其他火焰探测器相比较,其响应速度快、可靠性高、判断准确。适用于易燃易爆环境中明火及阴燃阶段的火灾探测报警,尤其适合于探测有机物的燃烧,可广泛应用在交通隧道、石化企业、造纸、钢厂、核电站、发电厂、食品加工企业、军工企业等。

参数

- 工作电压:24VDC
- 静态电流:30mA
- 报警电流:40mA
- 环境温度:-20°C ~ 55°C
- 环境湿度:5% ~ 95%RH(无凝水)
- 探测视角:≤110°
- 响应时间:≤10 秒
- 工作波长:3.8μm-11μm
- 外形尺寸:180mm×80mm×125mm
- 灵敏度设定:I级25m(探测33cm×33cm×5 cm乙醇明火)
- 执行标准:JTGB-UF-XSS665点型多参量红外火焰探测器符合GB15631-2008《特种火灾探测器》、GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分:通用要求》、GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分:隔爆型“d”》和GB4208-2008《外壳防护等级(IP代码)》

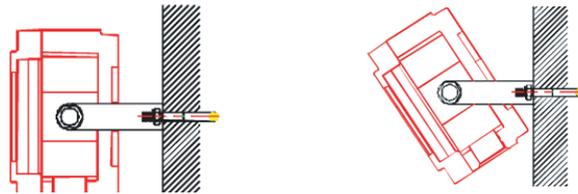


图17:墙壁安装侧视图

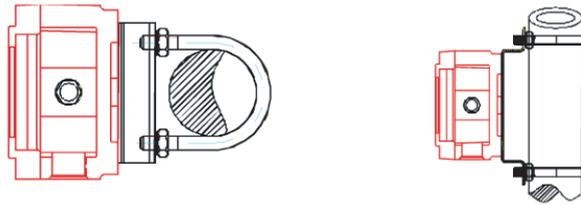


图18:管道支架安装图

800/900 系列线型感温探测器



参数

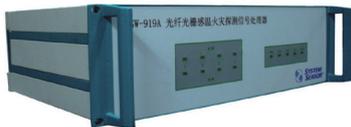
- 工作电压:DC18 ~ 26V输出继
- 环境温度:微机调试器环境温度-10°C ~ 60°C, 探测器环境温度-30°C ~ 60°C;
- 可恢复温度:120°C以下
- 最大长期工作湿度:90% ~ 98%, 短期可达100%
- 电器触点容量:1A/24VDC, 0.3A/220VAC微机调试器、中间接线盒、终端盒的防护等级均为IP65

线型感温探测器技术性能指标符合GB16280-2005《线型火灾感温探测器》,并通过了国家消防电子产品监督检验中心的检验。探测器由感温电缆、微机调制器、终端盒、中间接线盒(可选)组成,采用多线制或总线制的接线方式,可方便的与其他厂家的火灾报警控制器配套适用,产品广泛应用于电缆廊道、油库等工业场合。

特性

- ◆ 通过输入模块可方便的与任意厂家的报警控制器或温度监控系统连接
- ◆ 具有火灾报警、故障报警两组独立无源继电器触点输出
- ◆ 可以监视传感电缆的开路、短路故障
- ◆ 传感电缆具有可恢复功能
- ◆ 探测器具有报警自动恢复功能
- ◆ 传感电缆采用绞合缆式结构,抗机械损伤、抗电磁干扰能力强

TGW-919A 光纤光栅感温火灾探测系统



参数

- 电源供电方式:DC24V由直流电源提供
- 工作电流:≤800mA
- 报警温度出厂设定:报警700c(可调)
- 环境温度:-10°C ~ 50°C(信号处理器)-40°C ~ 120°C(探测器)
- 相对湿度:≤90%
- 测温范围:0°C~95°C
- 响应时间:≤30s
- 远传距离:≤20km
- 输出信号:0.3A/30VDC无源触点8对、RS232/485通讯信号
- 防爆等级:Exia II CT6(探头)[Exia]II C(信号处理器)
- 外形尺寸:450mm X 130mm X 300mm
- 光纤最小弯曲半径:250mm
- 类型:差定温、可复位功能型

TGW-919A光纤光栅感温火灾探测系统采用先进的光纤光栅传感技术,波分复用技术和全同光纤光栅复用技术相结合,对光波长信号数字化测量,具有不受电磁干扰、体积小、无电检测、防燃防爆、传输距离远、适用于恶劣环境等优点,具有极高的测量精度和抗干扰能力,适用于交通、石化、电力等众多领域的安全监测。

特性

- ◆ 对温度进行实时在线、全天候监测,对确定事故地点以及火势蔓延方向提供重要数据
- ◆ 可设置多级定温报警,如在70°C时预报警,90°C时报警并采取措施,并且可以根据环境不同进行修正。还可以设定多级差温报警,用户可以根据实际情况自定各个区域的报警温度,以提供早期的报警警报
- ◆ 响应时间短,而且与监测长度与精度无关,对温度变化做出及时的反应
- ◆ 采用先进的数字式测量技术,不受光源波动、连接损耗、光缆的随机振动等因素的影响
- ◆ 可以通过RS232/485标准端口或者继电器输出与外部其它控制设备进行通信,可以与消防领域中使用的其它系统联网
- ◆ 可根据工程需要,灵活方便的选择探头位置和疏密程度
- ◆ 本质防燃防爆
- ◆ 具有自检功能,通过尾端的自检探测器可实时监测自身运行情况并输出故障报警声光信号

SAP-MOOIFS 手动报警按钮防水盒

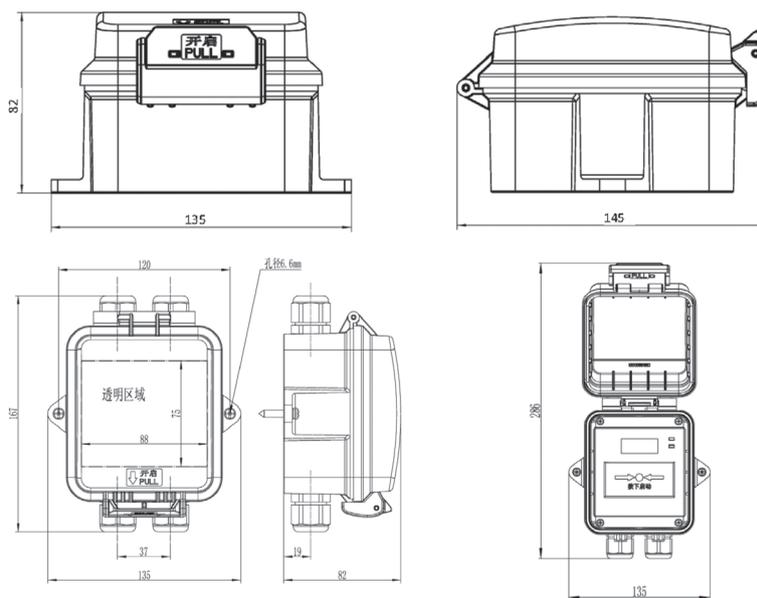


SAP-MOOIFS手动报警按钮防水盒是为西安盛赛尔电子有限公司生产的J-SAP-M-M500KC, M700K, J-XAP-M-M500HC, J-SAP-M-M900KG四个系列的手动报警按钮及J-XAP-M-M500H消防栓手动报警按钮设计的安装附件。

出色的防尘防水性能:本产品可达到IP66的防尘防水等级,能够有效保护内部安装的手动报警按钮不受外界潮湿、灰尘、腐蚀等不良因素影响,保持正常工作。适用于隧道、地铁、舰船、石油化工等场合。

防止误操作的功能:本产品使用的是高强度工程塑料,能够有效保护内部安装的手动报警按钮不受到外界的冲击。同时由于触发手动报警按钮需要先开启防水盒上盖后进行触发,因此也能够有效防止误操作。

防水盒外观图



参数

- 外型尺寸: 145mm × 135mm × 82mm
- 装入防水接头的最大外型尺寸: 167mm × 135mm × 82mm
- 明窗区域尺寸: 75mm × 88mm
- 盖开启后的最大外形尺寸: 286mm × 135mm × 151mm
- 上盖开启的最大角度: 145°
- 壳体材料: 底壳: 透明PC
上盖: ABS
- 壳体颜色: 底壳: 火警红
上盖: 淡蓝色透明或无色透明
- 适用预埋盒: 86mm预埋盒
- 适用线径: 8mm 14mm
- 重量: 180 g (仅防水盒本身重量)
- 工作温度范围: -25°C~80°C
- IP等级: IP66
- 标配附件: PG16防水接头2套;
ST4.2×25自攻螺钉两颗; 6×30膨胀管两颗

P800AEIS 防爆声光报警器

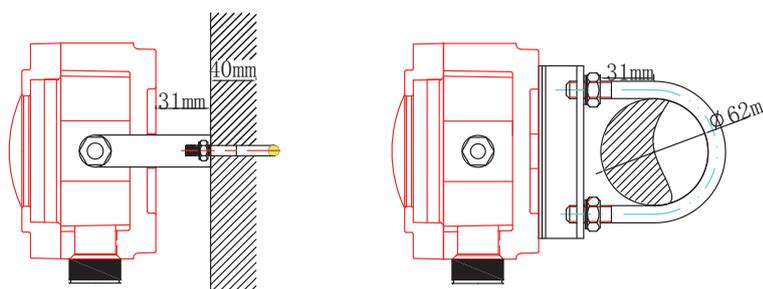


参数

- 工作电压: 24VDC (16~33 VDC变化范围)
- 工作电流: 30mA~200mA
- 闪光频率: 1.0~1.1Hz
- 音量输出: 75~115db
- 工作温度: -40°C~85°C
- 环境湿度: 5%~95%RH(无凝水)
- 光照输出: 75Cd
- 透明体: 防爆玻璃5焦耳
- 防爆等级: ExdIICT6
- 防护等级: IP66
- 执行标准: GB3836.2-2000、GB26851-2011
- 电气接口: 2-M20X1.5
- 外形尺寸: 180mm × 80mm × 125mm

P800AEIS防爆声光报警器可发出变调声响及光脉冲信号以示火警, 光照度可达75坎德拉, 24VDC供电, 可独立工作。该产品主板核心采用美国SYSTEMSENSOR原装进口P2R, 壳体采用铝合金材料进行隔爆处理, 防爆声音罩选用304不锈钢材料加工壳体, 因此产品不受环境污染物、雨水、粉尘的影响, 防护等级为IP66。该产品不仅适用于石油、化工等具有防爆要求的7区及2区防爆场所, 也可以露天、室外使用。

安装及连线方式



墙壁安装

管道安装

J-SAB-M-M520KEIS 手动火灾报警按钮 (防爆型)



参数

- 工作电压: 24VDC (20~30VDC变化范围)
- 工作电流: 5mA
- 工作温度: -40°C~85°C
- 环境湿度: 5%~95%RH(无凝水)
- 断电复位: 瞬间断电即可
- 外形尺寸: 137mmx128mmx76mm
- 防爆等级: ExdIICT6
- 防护等级: IP66
- 进线口螺纹: G^{3/4}
- 产品产品依据国家标准GB 19880-2005设计制造

J-SAB-M-M520KEIS手动火灾报警按钮(防爆型)是一种工业防爆型产品。本产品安装于易燃易爆场所的公共区域, 当发现火灾情况时, 按下按钮上的有机玻璃片, 手动报警按钮将报警信号通过触点输出后传输给报警控制器。该按钮采用隔爆的防爆设计方式, 可以通过模块直接与相兼容的火灾报警控制器配套使用, 造型坚固、美观, 可有效抵御恶劣使用环境中的灰尘污染和冰冻、潮湿空气影响, 适用于石油化工、交通运输、能源电力、医药卫生等易燃易爆场所。

特性

- ◆ 适用范围: 爆炸性气体混合物危险场所石化、火电厂等工业危险场所
- ◆ 温度组别: T1—T6
- ◆ 防爆标志: ExdIICT6
- ◆ 铸铝合金壳体、表面喷塑
- ◆ 钢管或电缆线接入均可
- ◆ 双防爆内腔, 开关量信号接入
- ◆ 根据防爆场所安装特点, 已设计落地立柱安装结构



NOTIFIER®

by Honeywell

JTY-GD-8100S 吸气式感烟火灾探测器



JTY-GD-8100S吸气式感烟探测系统属于一种高级微粒探测系统,可用在早期预警或更早期火灾预警的场合。

本系统通过一系列的采样孔不断地在其所监控的环境中(最大覆盖面积为1200平方米)进行空气采样,以此来检测所处环境的烟粒浓度。

FAAST系统状态可通过继电器显示在用户界面上或火灾报警控制器上,也可通过集成网络服务器或PipeIQr~i软件两种方式远程显示在网络界面上。有关系统工作的状态、烟尘微粒浓度、报警级别、气流速度以及故障状态都可清晰地界面上显示出来。另外,系统状态的变化也可通过电子邮件通知给用户。通过监视本地或远程显示的用户界面,以上状态都可被识别出来。

参数

- 外部供电电压:18~30VDC
- 远程复位时间:外部监视器至少保持低电平100 msec.
- 电源复位:1 sec.
- 平均工作电流:500mA@24VDC
- 报警电流:670mA -所有的继电器动作,所有的报警级别显示。电压@24VDC
- 继电器触点参数:3.0A@30VDC, 0.5A@125VAC;
- 声强:75dBA -报警状态, 电压@24VDC
- 工作温度范围:
CNTC: -10°C~55°C
(14°F~131°F);
UL: 0°C~38°C (32°F~100°F)
- 采样空气温度:-20°C~60°C
(-4°F~140°F)
- 湿度范围:10% ~ 95% (无凝结)
- IP等级:IP30
- 保护范围:743 sq.m(8000 sq.ft.,UL)
1200 sq. m. (12 916 sq.ft,CCCF)
- 气流速度:0~1,219.2m/min.
(0~4,000ft./min.)
- 高度:336.6mm (13.25 in.1)
- 宽度:330mm (13.0 in.)
- 厚度:127mm (5.0 in.)
- 电缆规格:25.4mm(1 in.)探测器顶部和底部电缆四个入孔大小
- 导线规格:最大12AWG
(2.0523mm)至最小24AWG
(0.5105mm)
- 吸气管路系统:覆盖面积约743 sq. m(8000 sq. ft., UL), 1200 sq. m.(12 916 sq. ft, CCCF);
单管最长:80m (262 ft., UL), 120m (394 ft., CCCF)
吸气管路外径:25mm或IPS1.050 in.;
内径:15~21mm(.591~.827 in.)
- 运输重量:3.856kg (8.51bs.), 含包装材料

特性

- ◆ 采用先进的蓝色LED以及IR激光探测技术,美国原装进口;
- ◆ 监控范围覆盖1200平方米(依据地方法规及条例);
- ◆ 0.00046%至6.25%ft./obsc的灵敏度探测范围;
- ◆ 可编程的火警阈值及延迟时间;
- ◆ 8套继电器触点;
- ◆ 先进的微尘识别力,减少误报机率;
- ◆ 空气过滤器;
- ◆ 尖端的微尘分离技术提高过滤器的使用期限;
- ◆ 过滤器使用期限的电子监测;
- ◆ 超声气流探测;
- ◆ 现场维护通道门;
- ◆ 方便易入的过滤网维护门;
- ◆ 事件、维护及趋势的记录;
- ◆ 吸气管路模拟软件;
- ◆ 灵敏度自动调节的自适应模式;
- ◆ 以太网/IP远程监视系统;
- ◆ 远程复位/干触点输入;
- ◆ 多种语言支持;
- ◆ 电子邮件通知系统的报警、故障或隔离状态;
- ◆ 内置音响器。

JTQB-CF-XSS620 可燃气体探测器 / JTQB-CF-XSS621 可燃气体探测器 (现场显示)



600系列气体探测器中的可燃气体探测器是一款高性能的气体探测器,内置MCU,高品质英国CITY传感器,结合先进的数字处理技术,可对室内外环境中各种可燃气体进行全面监控,并将监测信号输出给气体报警控制器。该探测器也可方便的接入其他二次仪表和控制系统中,外壳采用铸铝合金,表面烤漆,防水,防尘,耐腐蚀,防爆等级为Exd IIC T6,防护等级为IP66,能够满足各种环境的要求。

该产品在石油、化工、钢铁、消防、电力、环保、医药等行业中应用广泛,在特种工业装置或者生产过程中,可以将其安装在特定的检测点上对各种可燃气体进行实时监测。

特性

- ◆ 采用英国City公司传感器,低漂移、长寿命、对检测气体有高度选择性
- ◆ 高抗硅和硫化物中毒
- ◆ 精度高、响应快、低功耗设计、可靠性强
- ◆ 同时输出4-20mA和RS485接口
- ◆ 两组报警触点信号

参数

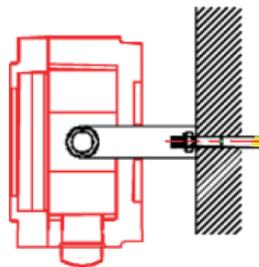
- 检测气体:天然气、液化石油气、煤气、汽油、柴油、氢气、烷、烃、醇、酮、苯类等多种空气中可燃性气体
- 检测范围:0-100%LEL
- 分辨率:1% LEL
- 检测原理:催化燃烧式
- 采样方式:扩散式
- 输出信号:三线制4-20mA
RS485 (Modbus协议)
2组继电器、容量为24VDC@1A
- 输入电压:24VDC (18-24VDC)、最大电流100mA
- 报警设置:10%LEL - 50%LEL设置
- 防爆等级:Exd IIC T6
- 防护等级:IP66
- 精度:±5%F.S
- 重复性:±2%F.S
- 响应时间:T90<30秒
- 功耗:<1W
- 工作温度:-20°C - 55°C
- 工作湿度:10%RH - 95%RH无凝露
- 环境压力:(86-115) kPa
- 安装方式:壁挂式或立柱式
- 壳体材质:铸铝合金
- 防爆连接螺纹:
- 传感器工作寿命:>3年
- 4-20mA输出连接电缆规格:3芯屏蔽电缆线,
RVVP 3 x 1.0mm² (<200)
- RS485输出连接电缆规格:4芯屏蔽电缆线,
RVVP 4 x 1.0mm²

可显示型探测器还具有以下优点:

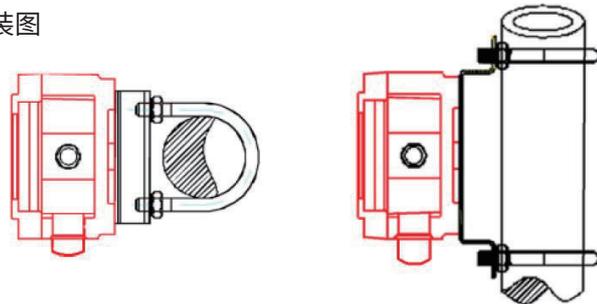
- ◆ LED液晶显示、高亮度背光,具有故障报警LED灯指示
- ◆ 带温度补偿,不受温度影响
- ◆ 远距离红外线遥控调校,无需开盖标定

安装图

墙壁安装侧视图



管道支架安装图





NOTIFIER®

by Honeywell

JTW-XCD-9600 分布式光纤测温系统



参数

测量距离

- 测量距离: 4km
- 空间分辨率: 2m
- 测量时间: ≥3s
- 温度精度: ±1°C
- 取样间隔: 1m
- 光纤类型: 多模50/125μm (也适用于62.5/125μm)
- 通道数: 2、4通道
- 测量范围: -200°C~650°C (取决于探测光缆)
- 最大分区: 500个

测量距离

- 网络接口: RJ-45, Ethernet 100Mb/s
- 继电器输出: 48路
- 其他接口: RS232/485, USB

环境参数

- 网运行温度: 0°C~+55°C
- 存储温度: -10°C~+85°C
- 湿度: 0%~95% 无凝露

电源要求

- 功耗: 35W-80W
- 电源要求: 24VDC/220VAC

物理参数

- 高宽深: 131mmx432mmx332mm
- 重量: 10kg

电流参数

- 24V供电
 - 静态电流: 0.9A
 - 最大报警电流: 1.5A
- 220V供电
 - 静态电流: 0.1A
 - 最大报警电流: 0.18A

9600系列产品为本公司新开发的模块化分布式光纤感温探测器,该产品可以安装在标准19英寸机架内,并具有标准的通信接口提供给客户以实现温度的实时监测和报警。

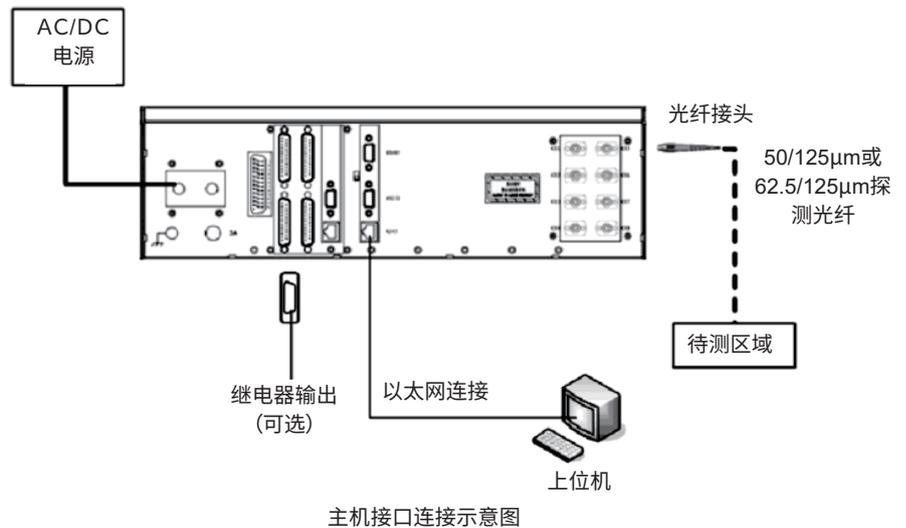
本系列产品通过敷设的光缆对其沿线进行分布式温度测量,最大测量距离可以达到16km,在取样间隔为1m的情况下,温度分辨率可以达到0.8°C,并且具有一系列如温度阈值、温度变化速率及温度峰值、断纤等报警功能。

本系列产品可以应用于不同的领域,包括隧道火灾、电力电缆监测、油井温度、及一些科研用途等。

分布式光纤传感技术由于其利用光纤作为传感介质与信号传输介质,并基于光学信号的探测和处理技术,使得本系列产品具有以下诸多优点:

- ◆ 传感器由低成本的标准光纤制成;
- ◆ 只需敷设一条光缆就可以实时监测沿线温度,无需大量传感器;
- ◆ 传感区域无需供电、无需输送电力,不会因外部环境带来安全隐患;
- ◆ 防震、抗电磁干扰;
- ◆ 低维护费用;
- ◆ 适应恶劣环境、最高承受温度达到650°C;

系统接口配置



JTW-XD-9624 光纤光栅测温系统



参数

- 类型: 差、定温复合、可恢复、探测型
- 最大通道数: 8通道
- 每通道最大可定位区域数: 8分区
- 每通道最大探测点数: 60点
- 报警温度设定范围: 50 °C~95°C
- 报警温度出厂设定: 70°C
- 显示范围: 0°C~95°C
- 显示分辨率: 0.1°C
- 动作温度误差: ±10%
- 响应时间: <30S
- 仪表工作温度: 0°C~40°C
- 仪表工作相对湿度: ≤90%
- 工作电源: 24VDC ±15%
- 工作电流: <800mA
- 输出信号:
 - 一组常开(常闭)火灾报警开关信号、一组常开(常闭)故障报警开关信号
 - 两个以太网RJ45接口, RS232串行DB9接口, RS232/RS485通讯信号输出。通过火灾报警控制器和上位计算机可实现分区温度显示、分区温度报警和各光路故障报警。
- 仪表外型尺寸: 450mm×130mm×290mm (宽×高×深)
- 仪表安装方式: 盘装式
- 仪表操作方式: 面板软按键
- 探测单元工作温度: -40°C~120°C
- 探测单元封装尺寸: Φ7.5×95mm
- 探测单元间距: 3m 6m (可根据用户需要调整为非标间距)
- 光缆传输距离: ≤25km
- 最小弯曲半径: 300mm
- 防爆等级: 仪表[Exia] II C 探测单元 Exia II CT6

JTW-XD-9624线型光纤感温火灾探测器是由西安盛赛尔电子有限公司研制的, 它是光纤作为信号的传输与传感媒体, 利用布喇格光栅的温度敏感性和光的反射原理, 能够实时探测沿光纤光栅感温点的温度变化情况, 超限时能声光报警。该产品检测灵敏度高; 可进行分布测量, 测量点可在5km范围内任意设置; 现场无电检测, 本质安全防爆、抗电磁干扰、防雷击。特别适合交通隧道、石油、天然气管道、化工、冶金、电力、消防、能源、仓储、军工、核工业等场所使用。本系统符合GB3836.1-2000和GB3836.4-2000标准的有关规定, 经国家防爆电气产品质量监督检验中心检验合格, 取得防爆合格证。产品经国家消防电子产品质量监督检验中心检验合格。它适用于0区、I区、II区, 含有II A- II C类T1-T6组爆炸性气体混合物场所。

特性

- ◆ 采用光栅进行信号检测、光纤进行信号传输, 实现无电检测, 本质安全防爆;
- ◆ 使用先进的光纤光栅作为测量单元, 技术先进, 测量精度高;
- ◆ 采用准分布式测量方式, 测量点多, 方式灵活;
- ◆ 使用成熟的光电元件, 成本低, 可靠性好;
- ◆ 系统结构紧凑, 安装简单, 维护方便。

典型配置

NFS2-3030 典型配置

设备型号	数量	说明
CPU2-3030D	1	NFS2-3030主板,带显示器。若联网使用,也可选CPU2-3030ND
LCM-320	5	回路控制卡,一个回路,加一块LEM-320可组成一对两个回路
LEM-320	5	回路扩展卡,不可单独使用
AMPS-24E	1	NFS2-3030系统电源
N-CBE-W	1	联动原件
NCM-W	1	双绞线网卡。若需光纤网卡,需定NCM-F。若不联网,不需要该卡
CHS-M3	1	安装支架,可安装CPU2-3030、LCM-320、LEM-320、NCM-W/F等
CHS-4L	1	安装支架,可安装LCM-320、LEM-320、NCM-W/F等
DP-DISP	1	机箱第一排装饰板
DP-1B	2	装饰盲板
BMP-1	2	空位装饰板,机箱中每增加一块ACS设备可少配一块该装饰板
BP-4	1	电池盖板
DR-C4	1	机箱门
SBB-C4	1	机箱
FM/BB1228T	2	12V、28AH电池

注:

- a. 复示显示器及ACS设备的选型参见相关章节,可以分别支持多达32个,但该配置的机箱内仅有两个ACS设备的安装位置,位于DP-DISP装饰板上。该位置只能安装ACM-24AT及其扩展卡,或ACM-48A及其扩展卡。
- b. 如果要安装更多ACS设备,可将上述配置中的DP-1 B换成ADP-4B,最多可安装4块ACS设备。
- c. 机箱中每增加一块ACS设备可少配一块BMP-1装饰板。
- d. 若需增加更多设备,如APS-6RE辅助24VDC电源、NOTIFIER的语音电话系统等,则需要更大的机箱及相应的附件,请咨询NOTIFIER的工程师。
- e. LCM-320和LEM-320的个数根据需要配置,但LEM-320依附于LCM-320使用。通常LCM-320最多使用5块。表中给出的是最大配置。
- f. 立柜型号为: JB-TG-NFS23030,琴台型号为: JB-TT-NFS23030。

两回路独立 NFS2-640 的典型配置

设备型号	数量	说明
CPU2-640E	1	NFS2-640主板, 包括CPU、一个回路、电源及充电电路以及安装支架
NCA-2	1	640字符背光显示屏和标准键盘, 中文显示
LEM-320	1	回路扩展卡
NCA/640-2-KIT	1	安装支架, 用于安装NCA
DP-DISP	1	机箱第一排装饰面板
BMP-1	2	空位装饰板, 机箱中每增加一块ACS设备可少配一块该装饰板
BP-4	1	电池盖板
DR-A4	1	机箱门
SBB-A4	1	机箱
FM/BB1228T	2	12V、28AH电池

注:

- a. 复示显示器及ACS设备的选型参见相关章节, 可以分别支持多达32个, 但该配置的机箱内仅有两个ACS设备的安装位置, 位于DP-DISP装饰板上。该位置只能安装ACM-24AT及其扩展卡, 或ACM-48A及其扩展卡。
- b. 如果要安装更多ACS设备, 需要使用CAB-B4机箱, 增加ADP-4B装饰面板, 最多可安装4块ACS设备。
- c. 机箱中每增加一块ACS设备可少配一块BMP-1装饰板。
- d. 若需增加更多设备, 如APS-6RE辅助24VDC电源、NOTIFIER的语音电话系统等, 需要更大的机箱及相应的附件, 请咨询NOTIFIER的工程师。

两回路网络 NFS2-640 的配置

设备型号	数量	说明
CPU2-640E	1	NFS2-640主板, 包括CPU、一个回路、电源及充电电路以及安装支架
KDM-R2	1	80字符背光显示屏和标准键盘, 也可不配置该显示器
LEM-320	1	回路扩展卡
NCM-W	1	双绞线网卡。若需光纤网卡, 需定NCM-F
DP-DISP2	1	安装面板
BP-4	1	电池盖板
DR-A4	1	机箱门
SBB-A4	1	机箱
FM/BB1228T	2	12V、28AH电池
BMP-1	2	空位装饰板, 机箱中每增加一块ACS设备可少配一块该装饰板

注:

- a. 复示显示器及ACS设备的选型参见相关章节, 可以分别支持多达32个, 但该配置的机箱内仅有两个ACS设备的安装位置, 位于DP-DISP2装饰板上。该位置只能安装ACM-24AT及其扩展卡, 或ACM-48A及其扩展卡。
- b. 如果要安装更多ACS设备, 需要使用CAB-B4机箱, 增加ADP-4B装饰面板, 最多可安装4块ACS设备。
- c. 机箱中每增加一块ACS设备可少配一块BMP-1装饰板。
- d. 若需增加更多设备, 如APS-6RE辅助24VDC电源、NOTIFIER的语音电话系统等, 需要更大的机箱及相应的附件, 请咨询NOTIFIER的工程师。

安装布线

火灾报警系统参考配线

系统回路总线

功能:由控制器到智能探测器和智能模块的总线

线型:非屏蔽双绞线

线径:1.50 ~ 3.25mm²

电阻:50Ω

距离:3800m(最大线径,距离的测算参见“SLC信号总线布线要求”一节)

24VDC电源线

功能:由控制器到智能控制模块、普通探测器接口模块、楼层显示器及其它设备的电源线

线型:普通耐热铜芯线

线径:1.50 ~ 3.25mm²

距离:保证最远设备供电电压降小于1.2V

EIA-485(ACS模式)通讯总线

功能:由控制器到ACS显示控制设备的通讯总线

线型:屏蔽双绞线

线径:1.50 ~ 3.25mm²

电阻:100Ω

距离:900m(控制器与最远设备之间,线径不小于1.50mm²)

模块与后端设备连线

功能:智能控制模块、监智能视模块、普通探测器接口模块到后端设备的连线

线型:普通耐热铜芯线

线径:1.50 ~ 3.25mm²

距离:

—智能监视模块:1500m(最大线径)

—智能控制模块:保证最远设备供电电压降小于1.2V,或保证设备最低工作电压

—普通探测器接口模块:环线电阻小于25Ω

探测器的安装与布线

探测器安装

探测器的安装方式完全相同，只是配接的底座不同。安装时，智能探测器均可配 B501 底座；普通探测器可配 B701 底座；防爆探测器可选配 B401 底座。不同的底座接线方式有所不同。探测器的安装主要由预埋盒、底座、探测器三部分组成。预埋盒、底座及穿管布线应事先安装完毕，并将与底座有关的连线接在底座的正确位置。图 19、图 20 分别为探测器安装的组合示意和预埋盒尺寸说明。

图 21 标名了 B501 底座的接线示意图。B501 底座有 4 个接线端子，接线时注意极性。端子 2 接总线“+”；端子 1 接总线“-”；端子 3 为门灯接线端子，可使用兼容的门灯接在端子 3(门灯“-”)和端子 1(门灯“-”)上做远程复示用；端子 4 一般不用，只在强干扰场合做屏蔽线连接使用。

图 22 表明了 B701 底座的接线示意图。B701 底座有 3 个接线端子，接线时注意极性信号的入和出。

注：除 B501 通用底座外，NOTIFIER 也可为智能探测器提供继电器底座 B224RB、蜂鸣器底座 B501 BH 和隔离底座 B224BI。

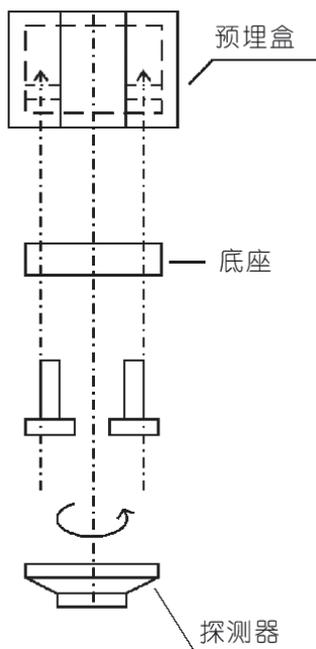


图 19 探测器安装组合图

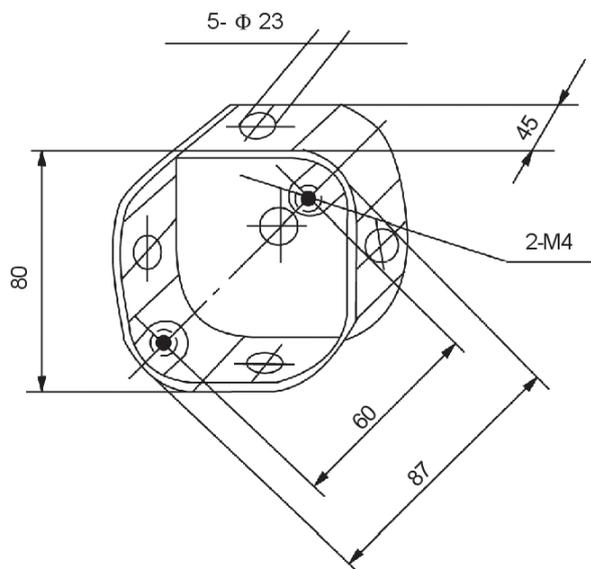


图 20 探测器预埋盒的安装尺寸

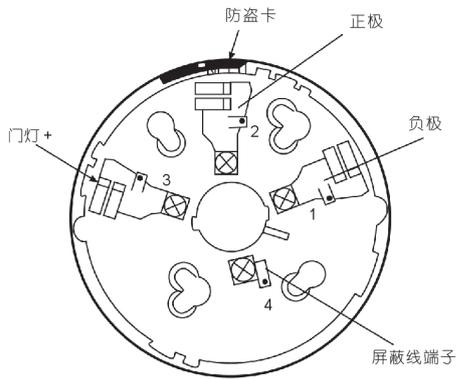


图 21 B501 底座接线图

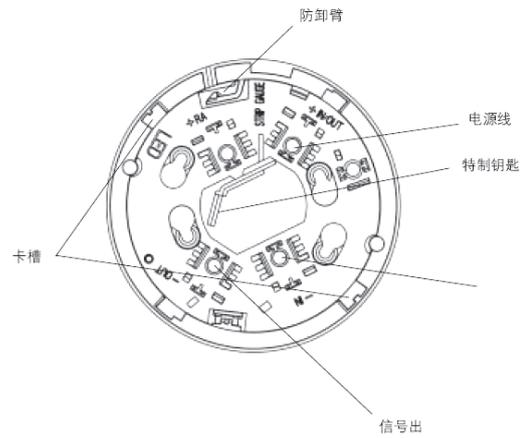


图 22 B701 底座接线图

接线指导

按照所选定的底座的安装说明进行接线。图 23 为智能探测器的接线示意。图 24 为普通探测器的接线示意。

注意：确认全部底座已安装好，且每一个底座的连接线极性准确无误。安装探测器前，应切断回路的电源。

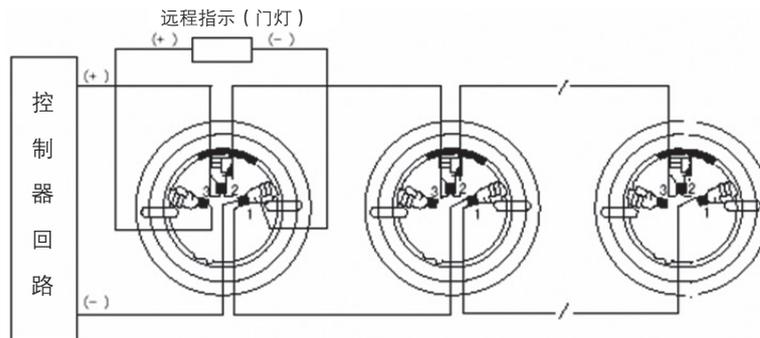


图 23 多只智能探测器连接示意图

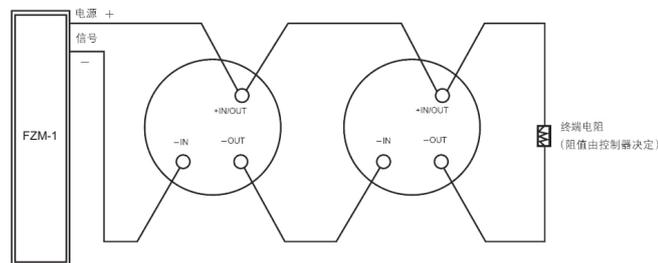


图 24 多只普通探测器连接示意图

安装及调试注意事项

1. 确认探测器类型与图纸或底座标签上要求的类型一致。
2. 将探测器的拨码开关拨至预定的地址号。
3. 将探测器插入底座。
4. 顺时针方向旋转探测器直至其落入卡槽中。
5. 继续旋转直至探测器锁定就位。
6. 待全部探测器安装完毕，且无线路故障，再进行加电，此时探测器应处于监控状态（指示灯闪亮）。
7. 用一测试磁铁置于探测器塑料外壳的测试标记处，对探测器进行测试，控制器应能显示出该探测器报火警。探测器指示灯应处于恒亮状态。
8. 复位控制器，探测器应能恢复至监控状态。
9. 探测器如需要加烟测试，可用气溶胶发生器或相似的加烟工具进行。此时探测器（感烟型）应能报出火警信号。
10. 感温探测器的加温测试可用一热吹风机以一定距离（15cm）向探测器吹风，稍后探测器应能报出火警信号。

警告：未摘取防尘罩的探测器不能探测到烟雾；房间或环境很脏、灰尘很大时，卸掉防尘罩会污染探测器。

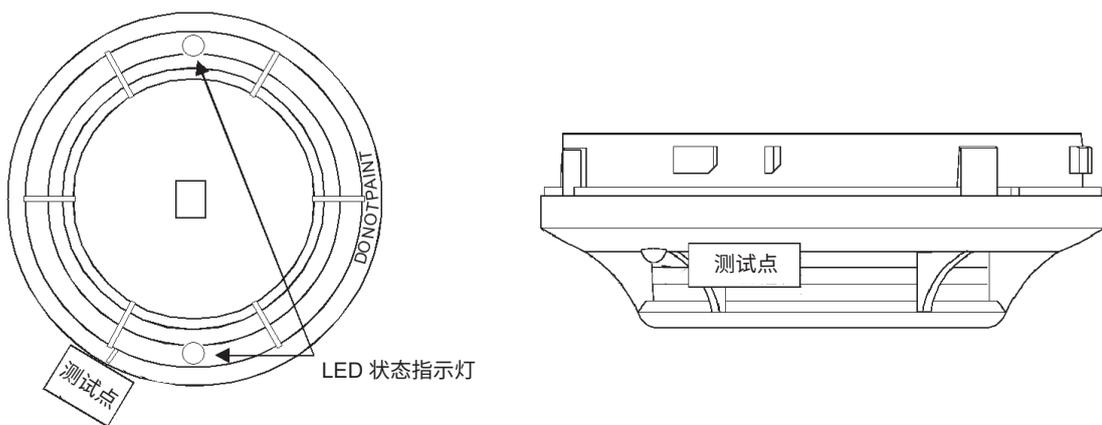


图 25 智能探测器磁铁测试位置

模块的安装与布线

在智能总线系统中，主要的模块有：智能监视模块、智能控制模块、常规型探测器接口模块、

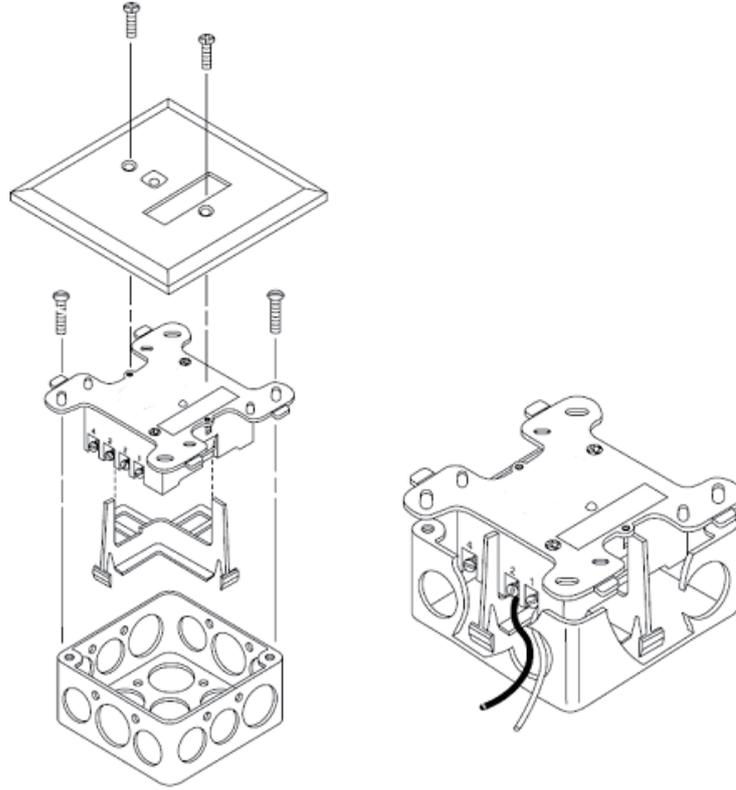


图 26 智能模块

总线隔离模块。以上四种模块的外型与安装尺寸完全相同，如图 26。

模块上有两个圆形十进制拨码盘，即编址模块的编址拨码开关。拨码开关的使用方法与智能型探测器相同，模块预埋盒的安装尺寸见图 27

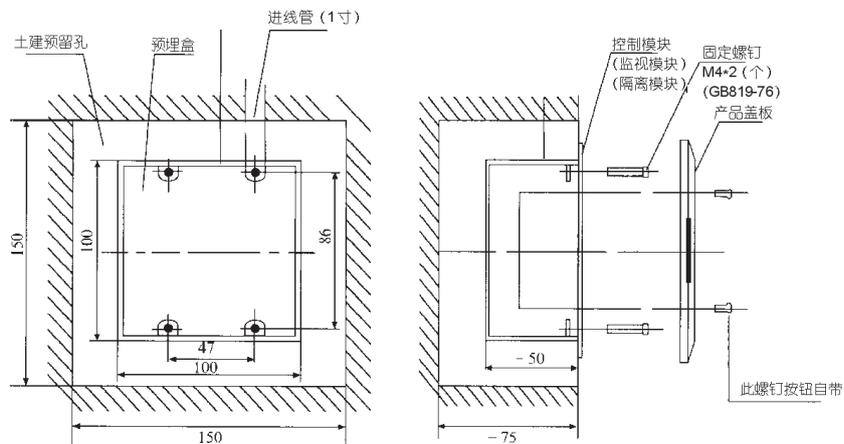


图 27 智能模块的安装尺寸

ACS 系列设备的接线

火灾报警控制器或网络显示控制器与ACS模式的显示设备的数据传输通过限流、双线的EIA-485串行通讯实现。ACS显示器一般由控制器上单独的限流电源供电。该电源被监控,掉电时控制器上会出现显示器通讯故障。该显示器也可由认可的远程限流电源供电。

NOTIFIER的标准EIA-485线路可以驱动最多32组ACS显示器。系统中可以将多种型号的ACS显示器模块混合使用,也可将它们与其它的ACS设备,如LDM系列等,混合使用。线路中的最后一个ACS设备必须接终端电阻。

线路的一般要求:

- EIA-485线路不能有T形分支,必须连续走线
- 最远距离1800m(线径不小于1.50mm²)
- EIA-485线路的线阻不大于100Ω



图 28 设备接线示意图

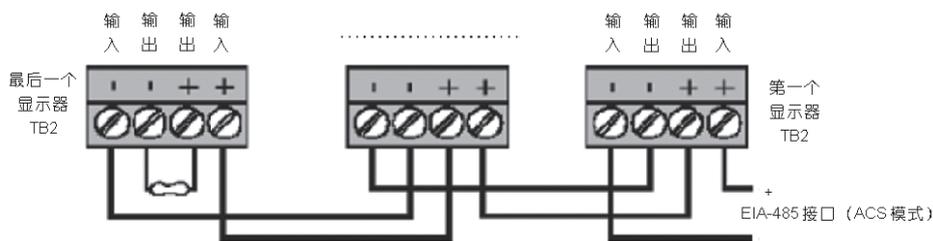


图 29 ACS 设备的 EIA-485 通讯线的接线

SLC 信号总线布线方式

使用ISO-X模块的T型SLC布线(开环)

T型线路使用ISO-X模块以保护SLC每一分支。

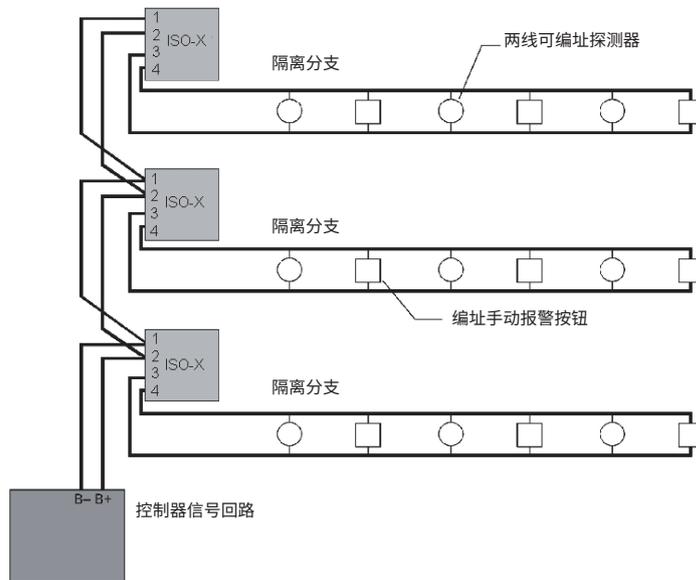


图 30

使用ISO-X模块的环型SLC布线

环型线路使用ISO-X模块以保护SLC某一段。使用ISO-X故障隔离模块防守每一组设备, 以免使其受到来自其他组产生故障的影响。比如, B区发生故障将不会影响到A区和C区。B区两侧的隔离器模块会将回路断开。A区仍然会从SLC输出端得到工作电源, 同时C区会从SLC返回端一侧开始工作。

- 隔离器模块与底座可以组合使用
- 环型结构允许T型分支连接, 可任意分支, 不限制分支级别

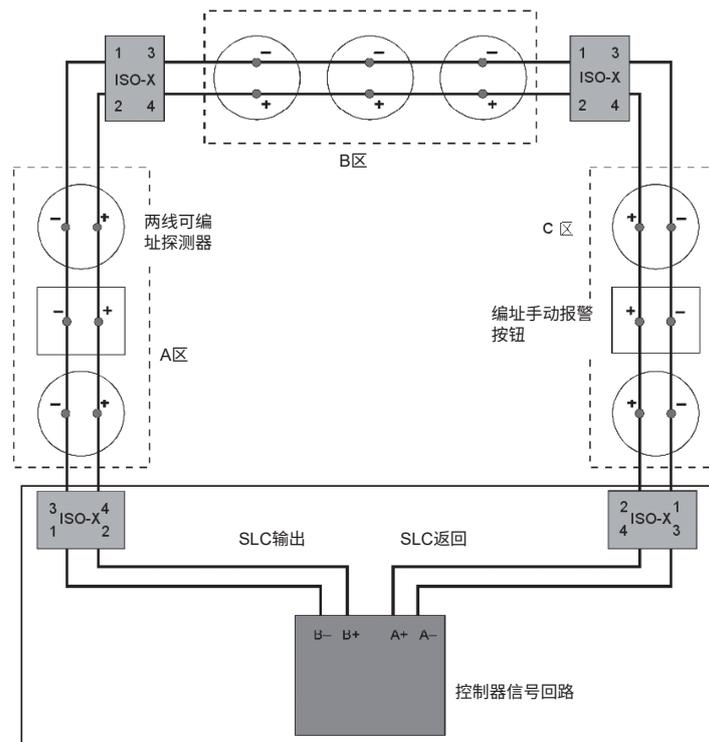
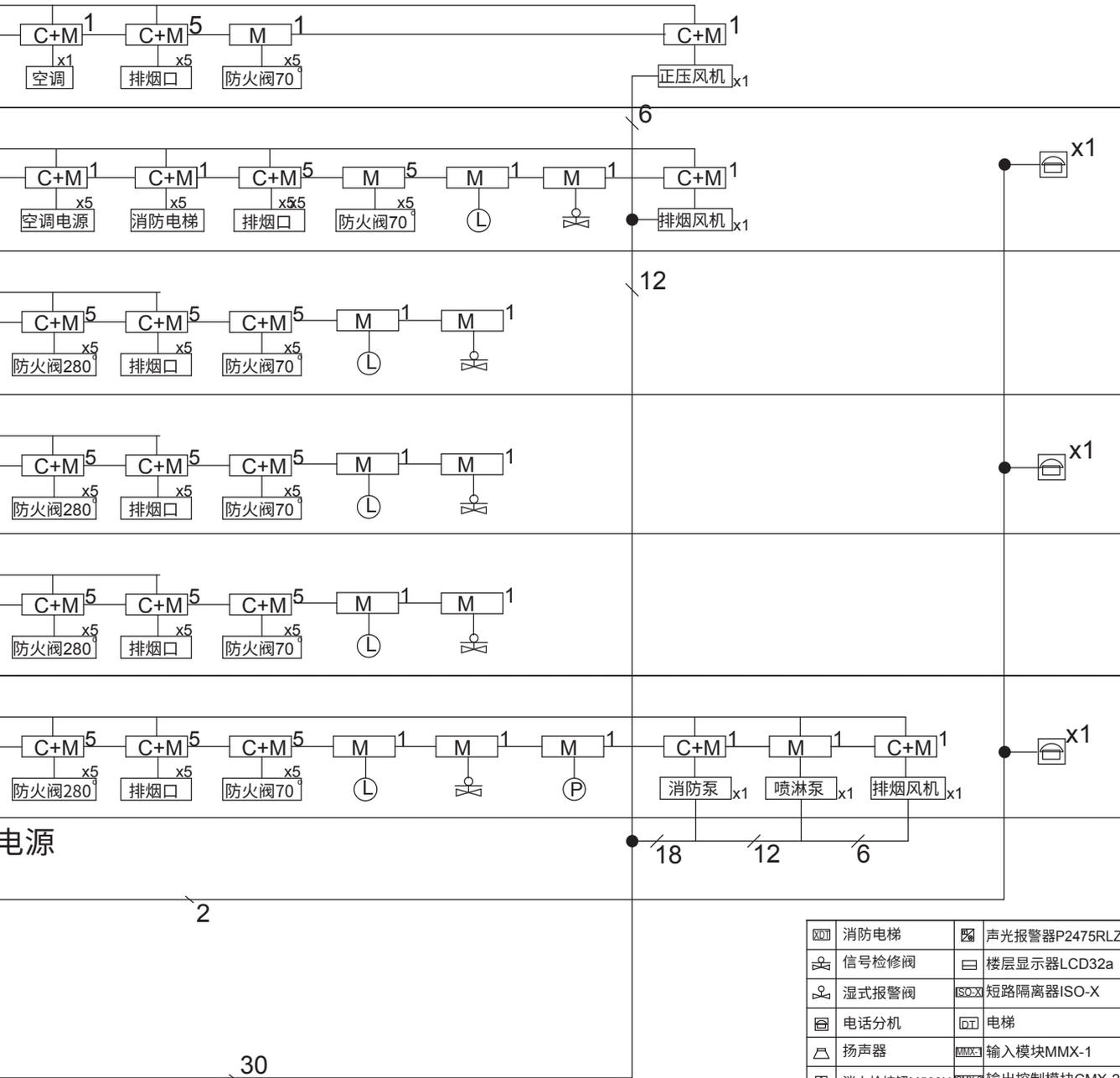


图 31



$\sqrt{Z-RVS-2*1.5mm^2}$
 $\sqrt{Z-RVS-2*1.5mm^2}$
 $\sqrt{Z-BV-6*(5*1.5mm^2)}$
 $\sqrt{Z-BV-2*1.5mm^2}$
 $\sqrt{Z-RVS-4(2*1.5mm^2)}$

	消防电梯		声光报警器P2475RLZ
	信号检修阀		楼层显示器LCD32a
	湿式报警阀		短路隔离器ISO-X
	电话分机		电梯
	扬声器		输入模块MMX-1
	消火栓按钮M500H		输出控制模块CMX-2
	压力开关		排烟口
	水流指示器		排烟风机
	警铃SSM24-		正压送风机
	手报M500K		防火卷帘门
	烟感探测器		温度探测器

机箱

CAB-4 系列壁挂式机箱

机箱均为 16 厚度钢板制成，机箱包括二个基本配件：箱体和带锁门。
机箱安装三排机件外加电池。

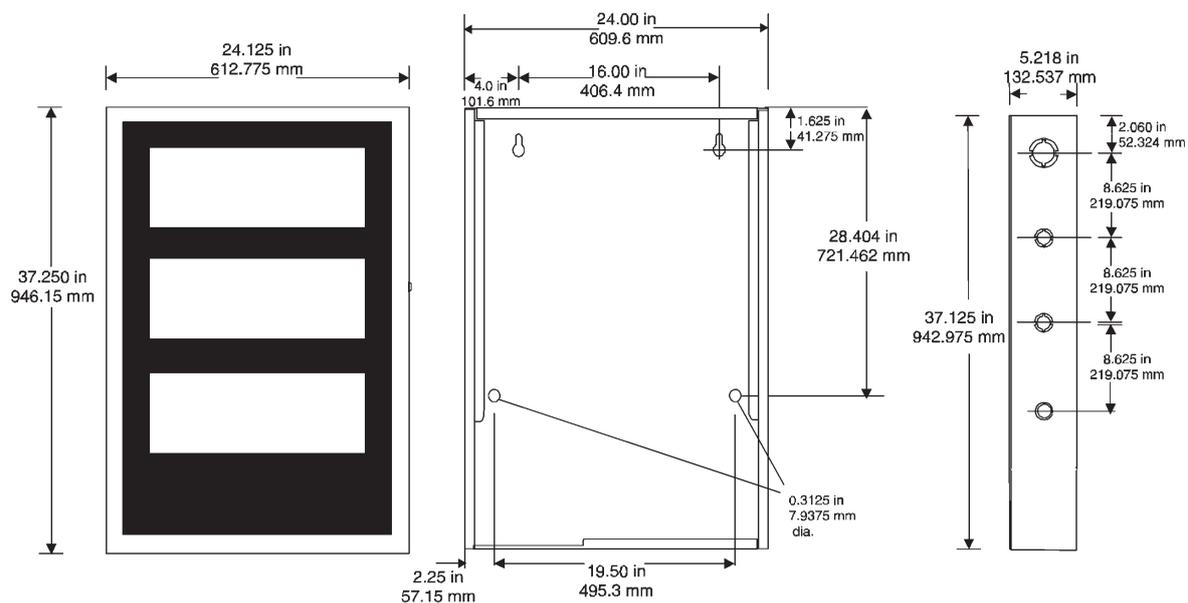


图 32 “C” 规格 (机箱安装三排机件外加电池)

琴台式机箱

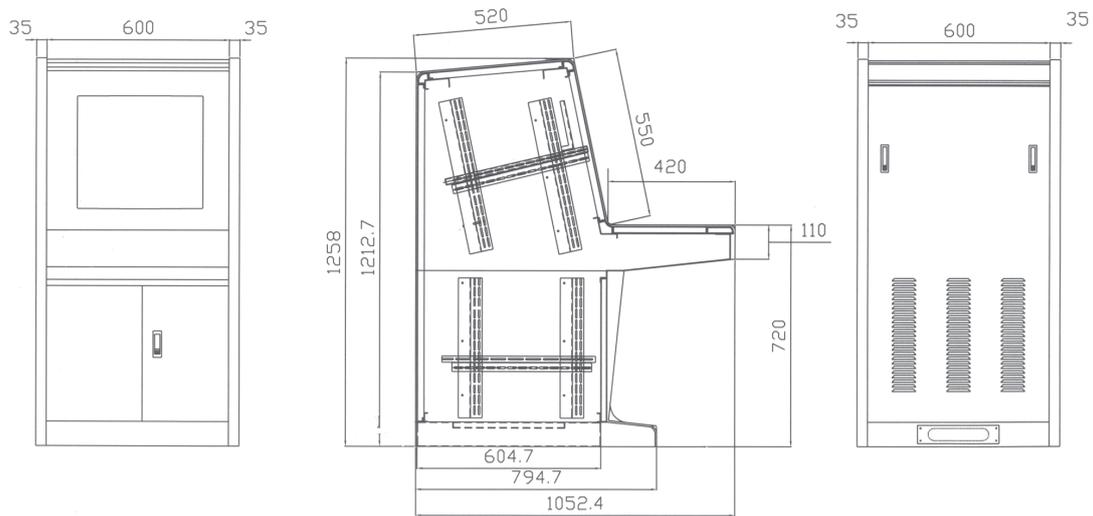
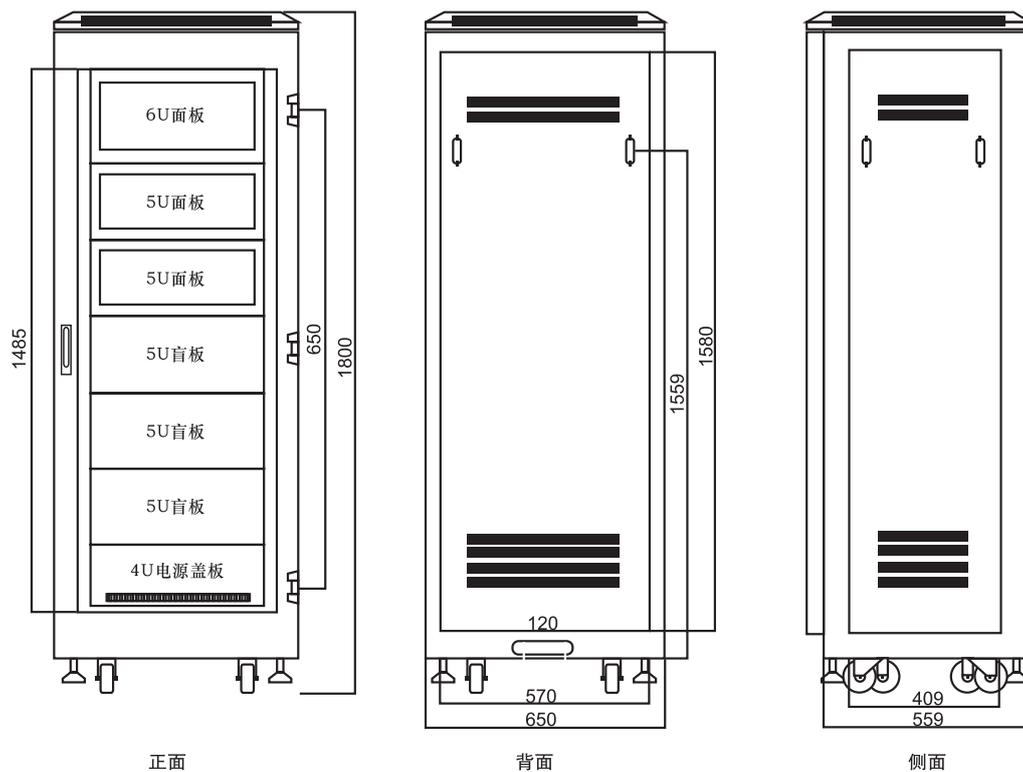


图 33 琴台式机箱结构尺寸

立柜式机箱



正面

背面

侧面

机柜外形尺寸：1800 高 X 650 宽 X 600 深 (外形尺寸仅供参考，详情请联系 NOTIFIER 各地区销售经理。)

图 34 立柜式机箱结构尺寸



NOTIFIER®

by Honeywell

NOTIFIER 中国部分用户清单

上海应用技术学院	云南省安楚高速公路隧道	上海汇仁制药厂
上海电视台技术中心	虹桥机场航管楼	南京统宝光电厂
上海残疾人中心(诺宝中心)	上海轨道交通七号线气体控制部分	扬州三笑集团
中科院技术物理所	天津滨海国际机场	太仓冰淇淋厂
上海中山纪念馆	A380 机库	北京中芯电子
上海第二轻工业学校	舟山煤炭中转码头	西门子研发中心
世界之窗培训中心	西安地铁 2 号线	吉百利工厂
电子学校	北京地铁 15 号线	富特仓储
江阴文化中心	上海明珠线	醋酸纤维有限公司
天津珠江温泉	南京地铁 2 号线气体灭火部分	深圳横岗光台电子厂
北京广播电台	广州地铁二号线	丝宝集团沌口工业园
苏州国际会展中心	广州地铁 5 号线	武汉邮科院光讯厂
佘山会议中心	深圳地铁 1 号线	常德卷烟厂零陵分厂
江门会展中心	深圳地铁 4 号线一期	西安千禾乐业
武汉大学法学院	大连轻轨 3 号线	中国武器工厂仓库
武汉大学商学院	武汉轻轨 1 号线延伸	肯纳金属
武汉大学外语学院	成都地铁 1 号线(气灭)	霍尼韦尔天津新工厂
国家光电实验室	雅砻江锦屏水电站辅助隧道	北京京东方 (TFT-LCD) 液晶显示器件生产线
成都电视台	南京白下区政府大楼	深圳 TCL 工厂
文溯阁本《四库全书》藏书楼	南京检察院二期	日立环球硬盘存储装配厂房(一期)
中国民航飞行学院图书馆	常州市地税局	醋酸纤维厂
新中国国际展览中心	上海银行大厦	白箭香口胶厂
北京农业大学	南京市消防局	家乐氏厂
中华全国总工会	江苏省公安厅	华纳糖果厂
中国国家计算机网络安全中心	文昌卫星发射中心	羊城晚报印刷厂
东莞人民大会堂	四川电信党政机要通讯楼	柳州五菱汽车厂
东莞图书馆	北京公路局	昆明家乐福
深圳市民中心	福建省国税副楼	昆明龙润制药厂
东莞大剧院	中华全国总工会	云南老拨云堂制药厂
省邮电学校	中国国家计算机网络安全中心	云南滇红制药厂
广州大学城	罗湖区管理中心	云南省红河卷烟厂
世茂佘山国际会议中心	建设银行	上海宏力芯片厂
润扬大桥世业洲会议中心	东莞人民大会堂	张家港浦项钢铁厂(一、二期)
广东省科学中心	深圳市民中心	宁波中纬芯片厂
武汉琴台文化艺术中心一期	深圳招商银行	安徽冷库
吉林农业大学图书馆	罗湖公安局指挥中心	上海达伟芯片厂
中央电视台新台一期	农业银行车公庙支行	江苏东航有限责任公司
南京图书馆二期	招商银行电脑中心	旺旺厂房、办公楼
广东省博物馆	厦门大华银行	曦龙生物制药
南开大学生物实验楼	厦门政府大楼	南京晨光武器工厂
浙江日报报业集团(采编大楼)	厦门行政中心	苏州德尔福工厂
四川大学华西医院建筑群	南京第二历史档案馆	苏州 QMP 工厂
上海曙光医院	湖北省公安厅反恐大楼	罗技电子
龙华医院	天津泰达司法服务中心	中芯电子芯片厂
重庆奉节医院	浙江省人大、政协综合楼	宜家仓库
宁波市第六医院	解放日报大厦	韩国合资 SHG
福建省省立医院	LNG 事故备用站	南京圣韩玻璃
中山肿瘤医院	曲江国际会展中心	江苏建筑公司
中国人民解放军总医院	曲江池遗址公园	百吉福礼品厂
北大附属医院	铁道部第一勘察设计院	塞瑞丹工业陶瓷
中国疾病预防控制中心	西北电力设计院高新基地	中兴通讯
浙江省疾病预防控制中心	广电世纪园	圭亚那斯凯尔顿现代化糖厂
昆山仁卿医院	大唐不夜城贞观文化广场	四川绵阳烟草公司办公楼
南京玄武湖隧道	安康中医院	成都中芯国际芯片厂(台湾)
宁波国际机场	咸阳国际机场	箭牌口香糖二期厂房
北京公路局	乌鲁木齐机场	日月光昆山新建厂房
大连机场	榆林机场	天津沃尔玛
深圳地铁	西北工业大学园区	道康宁松江有限公司
广州地铁一号/四号线	郑州大学医学院	工商银行西区营运中心
广西桂林两江国际机场	陕西省审计局	天马微电子有限公司
云南大红田隧道	中国银行西安咸宁路分行	上海浦东软件园三期 G、H 地块
南京空港配送楼	法门寺博物馆	海瑞恩(太仓)精密仪器有限公司
三峡隧道	小雁塔博物馆	世天威仓库
武汉天河机场二期新航站楼	陕西秦兵马俑博物馆	强生研发中心
首都机场 T3 航站楼	甘肃省博物馆	中航商用飞机客户支援中心
新疆乌鲁木齐机场	新疆博物馆	英威达特种纤维(上海)有限公司
薛店机场	西安市第八人民医院	宜家家居(漕溪路卖场)
呼和浩特机场改造	西安行政中心	中兴通讯有限公司
山东青岛火车站	中国银行陕西分行大厦	宁波北仑工业园固废处置站
天津 03 专通工程	美国应用材料中心	上海广电富士光电材料有限公司
天津东站交通枢纽	苏州快捷芯片厂	宜家家居(奉贤仓库)
北京地铁四号线	昆明钢厂	漕河泾 F 地块、双创园
亦庄轻轨	宝钢宽厚板轧机工程	漕河泾绿洲科技二期
广东湛江机场	霍尼韦尔亚太区研发中心	剑腾液晶
文锦渡客运站	Intel 研发中心	尚德太阳能有限公司
高崎国际机场	日月光芯片厂	张江生物医药研发区
广州地铁三号线	无锡 TMK 工厂	张江药谷服务平台
凤凰机场	台积电上海芯片厂	妮维雅(青浦)新建工厂
云南元墨隧道	上海先进半导体工厂	上海轨道交通公安、消防、IDC 数据中心
云南省嵩待高速公路隧道	上海松江北日精机工厂	贺德克液压
云南省昆石高速公路隧道	上海芬美意中国工厂	布登海姆

ABB (闵行) 工厂
 上海浦东软件园三期 J、K 地块
 天津东疆保税库 1-10 号库
 英特尔 (大连) 半导体有限公司
 昆明北方光电子基地
 卡博特化工厂
 太仓巴迪物流
 辉门研发中心
 空客 A320 天津总装厂
 无锡上华
 威宇
 苏州日月新芯片厂
 美光半导体 (西安) 有限公司
 美国应用材料西安研发中心
 西安印钞厂
 庆安压缩机厂
 陕西重型汽车厂
 伊顿法士特工厂
 西安西岳电子工厂
 英威达特种纤维 (佛山) 有限公司
 瓦克化学 (张家港) 有限公司
 成都一汽丰田工厂
 京东方成都工厂
 绵阳华晨宝马汽车工厂
 绵阳长虹 PDP 等离子生产厂
 上海 - 崂山变电站
 射阳港电厂
 上海电力调度大楼
 杭州桐柏电厂
 杭州电力大楼
 内蒙古电厂
 浙江嘉兴电厂
 湖北鄂州电厂
 南通天生港电厂
 宜兴协联电厂
 利港电厂
 江苏利港发电有限责任公司
 盐城天能发电有限公司
 华润电力常熟有限公司
 江苏苏源贾汪发电有限公司
 江苏徐塘发电有限责任公司
 江苏华能淮阴发电有限责任公司
 盐城电厂
 常熟电厂
 江苏新海电厂
 江苏省电力局
 六安电厂
 常州戚墅堰电厂
 太仓华能电厂
 齐鲁石化
 镇江谏壁脱硫
 利港二期脱硫
 安徽马鞍山电厂
 湖北鄂州电厂
 阳逻电厂三期
 岳阳电厂二期
 湘潭电厂二期
 山西阳城电厂
 毓县电厂
 宁夏石嘴山电厂
 宁夏石嘴山二电厂
 龙羊峡水电厂
 胜利油田电厂
 陕西供电局变电所
 陕西韩城电厂
 陕西古交电厂
 中宁电厂
 扬州电厂
 马莲台电厂
 山西大同电厂
 黄河小峡水电站
 山西华泽铝电河津电厂
 神华宁煤电厂
 连城电厂二期
 陕西锦界电厂
 陕西彬长电厂
 陕西略阳电厂
 陕西蒲城电厂
 陕西渭河电厂
 陕西铜川电厂
 内蒙古包头电厂
 山西榆社电厂
 山西王曲电厂
 宁夏夏热电厂

甘肃连城电厂
 甘肃西固电厂
 陕西霸桥电厂
 内蒙古达拉特电厂
 兰州铝厂自备电厂
 甘肃永昌电厂
 甘肃景泰电厂
 辽宁阜新电厂
 甘肃小三峡水电厂
 陕西韩城二电厂
 陕西清水川电厂
 新疆玛纳斯电厂
 青海格尔木电厂
 青海大通电厂
 宁夏河滨电厂
 甘肃大峡水电站
 甘肃乌金山水电厂
 西安西北郊 330KV 变电站
 西安 110KV 机场变电站
 西安 110KV 文体变电站
 西安 110KV 振兴变电站
 西安 110KV 乐居场变电站
 西安 110KV 北门变电站
 西安 110KV 洪庆变电站
 西安 110KV 木塔寨变电站
 西安 110KV 曲江南变电站
 宝鸡 110KV 扶风变电站
 渭南供电局 330KV 罗敷变电站
 商州供电局 330KV 张村变电站
 安康 110KV 张滩变电站
 榆林 110KV 沙河变电站
 西安 110KV 东大变电站
 西安 110KV 西村变电站
 延安 330KV 延安北变电站
 咸阳 330KV 泾河变电站
 延安 330KV 黄陵变电站
 西安 110KV 马旗寨变电站
 西安 110KV 乳庄变电站
 西安 110KV 桃园路变电站
 西安 110KV 户县城东变电站
 党睦 110KV 变电站
 府谷 330KV 变电站
 勉县 330KV 变电站
 永丰 110KV 变电站
 铜川东塬变电站
 安康洪山 35KV 变电站
 西安草堂 110KV 变电站
 陕西大王 330KV 变电站
 汉中鑫源 110KV 变电站
 汉中南洋 330KV 变电站
 陕西白庙 110KV 变电站
 陕西营头 110KV 变电站
 西安互助路 110KV 变电站
 陕西老县 35KV 变电站
 西安鼓风机厂 110KV 变电站
 西安十里铺 110KV 变电站
 陕西泄湖变电站
 陕西新丰变电站
 陕西油槐变电站
 陕西永丰变电站
 西安龙口 110KV 变电站
 宝鸡东岭 110KV 变电站
 渭南沓村 110KV 变电站
 陕西平梁变电站
 陕西商洛山阳 110KV 变电站
 陕西商洛商南 110KV 变电站
 西安沙井村 110KV 变电站
 西安劳动路 110KV 变电站
 延安安塞 110KV 变电站
 渭南钢 110KV 变电站
 商洛米粮 110KV 变电站
 商洛湖河 110KV 变电站
 哈尔滨电厂
 山东辽城电厂
 山东菏泽电厂
 内蒙古托克托电厂四期
 河北保定热电厂
 河北石家庄热电厂
 河北国华定州电厂
 河北唐山电厂
 大同电厂
 城区供电大楼
 茂明电厂
 金霸王电厂

东莞古坑输变电站
 东莞樟木头输变电站
 东莞 500KV 输变电站
 东莞陈屋输变电站
 东莞葵湖输变电站
 东莞河田输变电站
 河源埔前输变电站
 河源龙川鹤市输变电站
 恩平圣堂输变电站
 恩平平石输变电站
 连州安峰输变电站
 中山光明输变电站
 汕头金沙输变电站
 中石化青岛大炼油
 宁德核电站
 红沿河核电站
 阳江核电站
 黑龙江大庆 30 万吨聚丙烯项目
 杜邦薄膜太阳能电池生产基地
 深圳赛诺菲巴斯德药厂
 CCTV
 广州国际金融中心
 上海国际金融中心
 深圳卓越皇岗世纪中心
 湖北天门电信
 黄冈电信大厦
 锡盟电信枢纽楼
 呼市电信枢纽楼
 沈阳电信
 中国电信集团公司办公楼
 厦门电信
 福州电信
 云南省第二长途电话枢纽
 昆明关上电信大楼
 杭州滨江移动枢纽楼
 宁波院士路移动通信枢纽楼
 浙江移动三墩移动大楼
 广州国际金融中心 (四季酒店)
 广西桂林香格里拉大酒店
 中山花园喜来登酒店
 厦门艾美酒店
 海南万宁神州半岛福朋喜来登酒店
 成都香格里拉大酒店
 世贸北外滩凯悦酒店
 新梅联合广场 (万豪酒店公寓)
 海南三亚万豪度假村
 北京海南航空大厦 (万豪酒店)
 首都国际机场朗豪 & 希尔顿酒店
 宁波万豪国际大酒店
 宁波钱湖国际会议中心柏悦大酒店
 舟山喜来登绿城酒店
 宁波波特曼中心
 宁波洲际大酒店
 宁波东港波特曼喜来登大酒店
 温州喜来登大酒店
 无锡凯宾斯基大酒店
 世贸丽晶城欧美中心
 常熟福朋喜来登大酒店
 武汉香格里拉酒店
 福州香格里拉
 中山花园喜来登酒店
 惠州平海电厂
 吴泾电厂
 荆门热电厂三期工程
 贵州大方电厂
 云南小龙潭电厂
 云南阳宗海电厂
 汕头电厂
 垓城电厂
 第二军医大学新楼
 三星堆博物馆
 成都会馆 (文殊坊内)
 波音公司飞机制造厂
 兰波特 - 圣 - 路易斯国际机场
 纽约肯尼迪国际机场
 芝加哥国际机场
 亚特兰大国际机场
 休斯顿国际机场
 FedEx 联邦快递亚太区转运中心
 广西体育中心
 鸟巢体育馆
 国家网球中心
 首都体育馆
 世博香港馆

NOTIFIER Global**Headquarter****诺帝菲尔全球总部**

12 Clintonville Road Northford,
CT 06472 United States of
America

Tel:203-484-7161

Fax:203-484-7118

www.notifier.com

诺帝菲尔中国总部

上海市浦东新区张江高科技园区环科路
555号1号楼
公司总机:86-21-80386800
www.notifier.com.cn

诺帝菲尔中国工厂

西安市高新开发区丈八二路40号
邮编:710075
电话:029-85387900
传真:029-88895928

北京区

北京
北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲
1号楼
邮编:100015
电话:010-56696000
传真:010-57560566

津冀区

天津
天津市河西区解放南路256号泰达大厦17层
电话:022-58816618
传真:022-58556320

东北区

沈阳
沈阳市和平区南京北街206号城市广场一座
904室
邮编:110001
电话:024-23341430
传真:024-23341506

华北区

青岛
青岛市北区延吉路76号中海大厦718室
邮编:266034
电话:0532-66019072
传真:0531-88806951

济南

济南市高新区新冻大街2008号银河大厦E座
201室
电话:0531-88806392

华中区

武汉
武汉市武昌区临江大道96号,武汉万达中心写
字楼1906单元
邮编:430000
电话:027-85449448
传真:027-85449468

长沙

长沙市芙蓉区五一大道249号湘域中央花苑
3栋211室
邮编:410000
电话:0731-89728660

苏皖区

南京
江苏省南京中山南路49号,商茂世纪广场18
楼B2B3座
邮编:210005
电话:025-86890167
传真:025-86890157

西南区

成都
成都市成华区双庆路10号华润大厦1205室
邮编:610067
电话:028-84360336
传真:028-84360306

重庆

重庆市北部新区高新园黄山大道中段5号
水星科技大厦4层
邮编:401121
电话:023-67882200
传真:023-67889292

华南区

广州
广东省广州市海珠区滨江中路308号海运
大厦15楼AIJK座
邮编:510220
电话:020-84101800
传真:020-84101815

深圳

深圳市福田区深南大道6008号特区报业
大厦11楼西1102-04单元
邮编:518034
电话:0755-25181226
传真:0755-83780094

西北区

西安
西安市高新开发区丈八二路40号
邮编:710075
电话:029-85387830
传真:029-88326164

华东区

上海
地址:上海市张江高科技园区李冰路430号
邮编:201203
电话:021-28942000
传真:021-60758166

港澳台区

香港
香港荃青山公路388中染大11 01-02室
邮编:852
电话:852-24052323
传真:852-24153112

澳门

澳门新口岸宋玉生广场249-263号中土大
厦16楼F座
电话:853-28757580

台湾

台湾台北县中和市连城路168号10楼
邮编:235
电话:886-2-22451000
传真:886-2-22453241

**请注意:**

我们力求使产品的信息做到最新、最准确,但仍无法覆盖所有的具体应用或预见所有的需求。希望本手册能够满足您对我们产品的了解。如有疑问或需要进一步了解信息,请即时和我们联系。

**NOTIFIER®**
by Honeywell

© NOTIFIER 2017V9.1-C-N