

概要

NFS-3030是一个大容量智能火灾报警控制器，是NOTIFIER ONYX™系列产品的一部分。

由于NFS-3030模块化设计可按每一个项目需求而配置，所以它在实际应用中是最理想的选择。NFS-3030具有1到10个信号回路(SLC)，最大3180个智能可编址器件。

火灾信息对人员疏散是非常重要的，NFS-3030提供了640字符LCD大屏幕显示，用来向操作人员显示关于火警位置、火灾进展和疏散等重要信息。

具有大量其它选件，包括单声道或多声道通话线路、对讲电话；LED、LCD或计算机图文系统；报警和集成网络系统；先进的恶劣环境探测器和其它辅助选项。

**NFS-3030 外观****特性**

- 1至10路隔离的智能信号回路(SLC)，满足形式4、6或7的要求。
- 每个回路最多可接159个探测器(离子、光电、激光、感温、复合探测器)和159个模块(干触点、手动按钮、两线探测器、继电器、警报器)，总共318个可编址器件。每个网络接点有3180个点。
- 640字符大屏幕背光显示(16行*40字符)。
- 网络选件支持NFS-640、NFS-3030、NCA网络显示器或NCS网络图形显示控制器。
- 与UniNet™兼容。
- 内置火警、故障、安全和监控继电器。
- 每一FACP或网络点最多有96个输入或输出多线制线路，并可在线配置。
- VeriFire™在线或离线编程工具。
- 应用程序被存在闪存中，不用更换EPROM。
- 内部设有降级操作模式，在一个CPU出现故障时，如果发生火灾，系统仍能以一般火警模式报警。

● **智能极早期报警激光探测器技术:**

革命性的点型激光设计

先进的AWACS™智能算法能区分有烟和无烟信号 (美国专利号5,831,524)

通过编址可查找火警位置

无可移动部件, 减少故障

早期报警性能堪称最佳系统。

● **薄型智能自适应复合探测器:**

探测器无须操作干预和编程而自动调整灵敏度, 灵敏度随着温度而提高。

基于微处理器技术, 结合光电和感温探测技术。

低温度信号在4.44° C

● **RFX无线接口系统:**

保护那些使用电线不经济或不切实际的地方。

允许最多和80个无线感烟探测器通讯 (SDRF-751)。

每一个RFX和探测器分配一个地址。

SDRF-751无线感烟探测器是通过电池供电的。

需要信号回路或辅助电源提供24VDC。

● **HARSH™ 恶劣环境感烟探测器:**

在传统探测器不能探测的地方, 可以提供早期烟雾探测报警。

探测器的过滤器最小能滤除30微米大小的微粒。

可将空气中的微粒和水蒸气过滤掉, 通风口处的风扇可以把烟雾吸到光电室中。

● **释放特性:**

10个独立的区

支持“交叉”运算区 (三种选则)

延时定时和释放定时 (可调整)

停止 (四个选项)

● **广播和电话特性:**

语音发生器。

多线制语音控制模块选件。

对讲电话选件。

30—120瓦高效放大器 (AA系列)

备用的声音发生器和放大器选项。

多声道语音转发器 (XPIQ)。

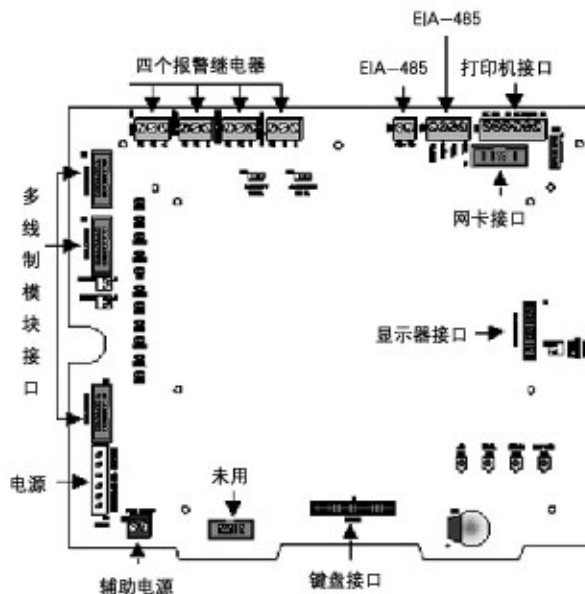
现场编程选项

自动配置

使NFS-3030可以节省时间, 它是一个特殊的软件, 允许NFS-3030扫描所连接的器件, 并且自动地调用它们的默认参数, 需要运行不足一分钟的时间, 在一个新系统, 可以立即实现火灾保护, 即使仅安装了一部分探测器。

键盘编程

NFS-3030象所有的NOTIFIER智能控制器一样, 当需要火灾保护的时候, 可以通过前面的键盘方便地生成和编辑程序。NFS-3030软件的结构



可以对每个点进行编程, 包括事件控制点之间的关联, 这使NFS-3030在监控其它点 (已经安装) 同时, 程序还能单独对每个点进行编程。

VeriFire™工具

VeriFire™工具是一个离线编程和测试软件。用这个特殊软件能大大地减少编程时间, 提高效率。它基于Windows® 操作环境, 提供先进的功能来帮助安装者。在舒适的办公室里可以为FS-3030编程、测试、备份文件, 然后带到现场, 通过电脑传到控制器上。

规格参数

- AMPS-24E; 220/240VAC, 50/60HZ, 1.5Amps
- 输出总电流: 4.5A报警电流
- 备电充电范围: 25AH _ 200AH超过25AH安装在单独的机箱内。
- 变化范围: 27.6V

系统容量

- 智能信号回路……………1到10
- 智能探测器……………每回路159个
- 可编址监视/控制模块……………每回路159个
- 可编程的输入和输出电路……………96个
- 可编程软件区……………超过2000个
- ACS显示/手动总线控制器32个地址 x 64或96个点

配置指导

在独立的控制器和网络系统中需要一个主显示器。单CPU系统（一个NFS-3030），显示选件是CPU-3030D。在网络系统中（两个或更多的NFS-3030或者NFS-640）中，至少需要一个NCA或NCS网络显示控制设备。选件如下：

CPU-3030D: 系统主卡

NFS-3030的核心电路，为中央处理单元，配有标准QWERTY编程键盘和640字符带背光的LCD显示屏，它需要一个AMPS-24（E）供电电源。

CPU-3030ND: 系统主卡

没有显示屏的CPU-3030。

VeriFire-TCD: 离线编程软件包

光盘包含NFS-3030、NFS-640、NCA和XPIQ的编程软件。另外还包括与控制器的连接的电缆线。

LCM-320: 回路控制模块

安装在CPU-3030信号回路上，最多支持5个LCM-320和5个LEM-320。

LEM-320: 回路扩展模块

用于扩展NFS-3030系统上的每个LCM。

CHS-M3: 主安装支架

CPU-3030的安装底盘。每个CPU-3030D或3030ND需要一个CHS-M3。

DP-DISP: 装饰面板

安装在装有CPU-3030D的机箱第一排的装饰面板。

DP-1B: 空白装饰面板

用以覆盖未使用的位置，包括AA-30，AA-120，AMG-E。

BP-4: 电源盖板

可安装在机箱最底部。

BMP-1: 空位装饰板

可安装在未装模块的支架空位上。

系统配置举例：四回路，配显示屏

CPU-3030D

DP-DISP

两块BMP-1

CHS-M3

两个LCM-320

两个LEM-320

AMPS-24E

SBB-A4（机箱）

DR-A4（机箱门）

BP-4

BB-100（100AH电池箱）

电池

网络选项

NCA: 网络控制显示器

640字符网络显示器。NCA使显示非英语成为可能。当CPU-3030系统单独使用时，NCA和CPU-3030直接相连，主要为控制器显示系统信息。在网络系统中（两个或更多CPU-3030），一个网络显示（NCA或NCS）是必须的。在网络系统中，NCA连接（需要时）一个NCM网卡，安装在一排控制器节点之间。安装选件包括DP-DISP、ADP-4B或在ACS设备箱内，例如ABS-2D。在CAB-4系列机箱的顶层，需要安装一个DP-DISP和两个BMP-1空装饰板。

NCM-W: 双绞线网卡

每个网络节点（CPU-3030或NCA）需要一个NCM。

NCM-F: 光纤网卡

每个网络节点（CPU-3030或NCA）需要一个NCM。

NCS-W或NCS-W-ONYX: 网络图形控制站

双绞线。根据网络系统的需求，订购19英寸显示的图文PC机和鼠标。在103个网络地址中，NCS占用网络中的一个地址。

NCS-W或NCS-F-ONYX: 网络图形控制站

光纤。根据网络系统的需求，订购19英寸显示的图文PC机和鼠标。在103个网络地址中，NCS占用网络中的一个地址。

供电电源

AMPS-24E: 主电源模块

可编址的供电电源，具有备电充电器并能向外部提供两路24VDC输出，通过FlashScan®或CLIP模式（FACP）进行编址，可选择25AH-200AH的充电电池。在信号回路上占用四个地址。

BB-100: 电池和电源箱

BB-100用于安装AMPS-24E电源（主电源没安装在主机箱内）。它也可以安装两个PS-121000型100-AH电池。76.20cm宽×63.5cm长×19.05cm高。

BB-200: 电池和电源箱

BB-200用于安装AMPS-24E电源（主电源没安装在主机箱内）。它也可以安装两个PS-121000型100-AH电池。76.20cm宽×91.44cm长×19.05cm高。

NFS-LBB: 电池箱

用于安装容量超过25AH的电池。箱：610mm宽×356mm长×197mm高。门：613mm宽×362mm长×1.6mm厚

APS-6R: 辅助电源供给（扩展）

向告警电路设备提供最大6安培的电流。包括电池输入和转换继电器，过流保护。安装在CHS-4或CHS-4L机架四个位置中的一个上。

ACPS-2406: 6amp可编址充电器

FCPS-24S6/-24S8: 远程电源/充电器

带有备电充电器的远程6A或8A的电源。

PS系列: 电池

NFS-3030利用的两个12V、25_200AH的电池。

系统模块

NFS-3030可与最多12组多线制模块通讯，每组最多8个回路。模块可安装到CHS-M3支架的右边两个位置或CHS-4N支架的任何四个位置上。

注意：

- 1) 这些模块不适用于释放设备。
- 2) 它信息详见DN-6859。

CHS-4MB：安装支架组件

安装最多4个模块，包括CHS-4N、MP-1B和 缆线。

IZM-8RK与IZE-A：触发设备接口模块

IZM-8RK包含8个B类（B型）触发设备回路，可以通过IZM-A扩展模块选择为A类（B类）。IZM-8RK/IZM-A可编程适应多种功能：干触点输入、两线感烟探测器、排烟阀、非火灾报警等。IZM-8RK（可选IZM-A）安装在CHS-4N的上。IZM-8RK使用IZM-A可以提供8个D型（A类）报警触发回路。

ICM-4RK：告警设备电路模块

提供4个Y型（B类）或Z型（A类）告警设备电路。每个电路的最大电流是3.0A，每个模块的最大电流是6.0A，电源功率限制（包括辅助电源、ELRs和插入标签），包括ON/OFF控制和 ON/OFF LED灯。

ICE-4：告警设备电路扩展器

将ICM-4RK扩展为8个Y型（Z类）告警设备电路，电路规格同ICM-4RK，也可以为VCM-4RK增加4个告警设备电路。

CRM-4RK：控制继电器模块

有4个C型（SPDT）继电器触点。每回路额定5A，120VAC或28VDC（阻性），包括手动ON/OFF控制和LED灯。

CRE-4：控制继电器扩展器

提供另外4个C型（SPDT）继电器触点，共8个继电器触点。注意：每个CRM-4RK最多带1个 CRE-4，CRE-4也可以用于ICM-4RK/VCM-4RK增加4个继电器。

VCM-4RK：音频控制模块

提供4个Y型（25和70.7VRMS）或Z型（25VRMS）扬声器电路，8个手动选择开关和指示，插入标签和可插拔接线端子。移开跳线即转换为电话回路，带有远程拨号和本地呼入闪光。使用VCE-4、ICE-4或CRE-4可以扩展为8个回路。

VCE-4：音频控制扩展器

为VCM-4RK增加4个回路。VCM-4RK和VCE-4 结合必须是8个扬声器电路或8个电话电路。

DCM-4RK：双通道模块

提供4个B类（Y型，25和70.7VRMS）或A类（Z型，25VRMS）扬声器回路加上4个通道A/B选择继电器，不可扩展。

ARM-4：辅助继电器模块

四个C形继电器，由CRM-4RK或CRE-4控制。常开触点额定电流20A，常闭触点额定电流10A，125VAC和30VDC。注意：每个CRM-4RK/CRE-4最多带1个ARM-4。

音频选项

VCC-1B：音频控制中心

提供多种单通道音调，一个单通道中最多可选择两种不同的音调或信息，也可以提供数字音频信息和现场可编程音频信息。包括音频信息发生器（AMG-1）、麦克风、缆线、装饰面板和说明书。

VTCC-1B：音频/电话控制中心

具有VCC-1B的功能，同时提供一个单独的双线消防电话（FFT-7）。

TCC-1B：电话控制中心

提供一个单独的两路消防电话系统（FFT-7S），包括缆线、装饰面板和说明书。

AMG-E：音频信息发生器（无麦克风）

若系统要求双通道则除VCC-1或VTCC-1外还 需订购此发生器。

AA-30E：音频放大器

30W，开关模式电源，包括放大器和音频输入监控、备用输入、自动转换、电源、缆线。详见DN-3224。

AA-120E/AA-100E：音频放大器

提供最大120W，25VRMS音频电源，放大器包含一个集成的支架以便安装到CAB-B4、-C4或-D4机箱上，开关模式电源。包括音频输入和放大输出监控，备用输入、自动转换到备用音调。系统需70.7VRMS，100W的电源时需订购AA-100。详见DN-3576。

VROM-(n)：便于安装的出厂信息芯片

提供最大24秒的疏散信息（在非易失存储芯片中），选择一个有效的标准信息，一个AMG中最多两条信息。包括VROM、说明书、信息的书面文本。详见DN-3576。

VRAM-1：便于安装的现场编程信息芯片

提供最大24秒的现场编程疏散信息（在非易失存储芯片中），可以通过麦克风或盒式录音带进行编辑。一个AMG中最多两个非易失存储芯片。包括VRAM和安装操作说明书。

XP系列：XP系列收发器提供监视和控制点（仅CLIP模式），见DN-0759。

EIA-232兼容设备

PIN-5：80列打印机，详见DN-6769

VS4095/S2：40列打印机，24V，详见DN-3260，从Keltron公司订购

EIA-485兼容设备

ACS系列：显示/总线控制模块

ACM-16AT、AEM-16AT、ACM-32A和AEM-32A，详见DN-0524

ACM-24AT：ONYXTM系列ACS模块

每个地址最多96点，带报警或动作LED灯、故障LED灯和开关。报警或动作LED灯可以编程为红、绿或黄颜色，故障灯为黄色。详见DN-6862。

AEM-24AT：ACM-24AT扩展模块

与ACM-24AT相同的LED和开关，将ACM-24AT 扩展为48、72或96点。详见DN-6862。

ACM-48A: ONYXTM系列ACS模块

每回路最多可通告96个火警或激活的LED状态。激活/火警LED可由编程配置（由上电开关选择）为每组24红、绿或黄色灯。使用AEM-48A可扩展为96个点。详见DN-6862。

AEM-48A:

与ACM-48A相同的LED功能，可将ACM-48A扩展96个点。详见DN-6862。

LDM系列: 灯驱动模块

LDM-32、LEM-E32和LDM-R32。

RPT-485系列: EIA-485转发器

双绞线或光纤介质。转发器、隔离光纤调制解调器。详见DN-4737。

SCS系列: 排烟控制模块

8路（可扩展至16路）。详见DN-4818。

UDACT: 通用数字火灾报警通讯传输器

636通道。详见DN-4867。

兼容智能器件

FSI-851: 超薄FlashScan离子探测器

FSP-851: 超薄FlashScan光电探测器

FSP-851T: 超薄FlashScan离子探测器(带有57° C的感温传感器)

FST-851: FlashScan感温探测器(57° C)

FST-851R: FlashScan差温感温探测器(57° C)，详见DN-6716。

FSD-851P: FlashScan电管道探测器带支架，详见DN-6821。

FSD-851RP: FlashScan电管道探测器带有继电器和支架，详见DN-6821。

FSL-751: FlashScan®VIEW®激光探测器详见DN-6886。

FSH-751: HARSH恶劣环境感烟探测器FlashScan协议，详见N-6875。

FATP-851: 自适应Plus符合探测器，详见DN-6883。

B224RB: 超薄继电器底座。详见DN-2243。

B224BI: 超薄隔离底座。详见DN-2243。

B701LP: 超薄底座，美国标准型。

B501: 欧洲标准型，10.16cm底座。

FMM-1: FlashScan®监视模块 详见DN-6720。

FDM-1: FlashScan®双监视模块 详见DN-6720。

FZM-1: FlashScan®两线探测器监视模块 详见DN-6720。

FMM-101: FlashScan®微型监视模块 详见DN-6720。

FCM-1: FlashScan®NAC控制模块 详见DN-6724。

FRM-1: FlashScan®继电器模块 详见DN-6724。

NGB-12LX: 手动报警按钮，可编址详见DN-6726。

ISO-X: 隔离模块。详见DN-2243。

XP系列: 收发器，提供传统监视和控制点（仅CLIP模式）。详见DN-0759。

XP5-M: FlashScan®收发器，5监控点。。

XP5-C: FlashScan®收发器，5个控制点或C型继电器。

详见DN-6625。

XP6-C: 6路监视控制模块。电源外供。详见DN-6924。

XP6-MA: 6区模块

为两线探测器提供接口。详见DN-6925。

XP6-R: 6继电器（C型）控制模块。详见DN-6926。

XP10-M: 十路监视输入模块为常开触点设备提供接口。详见DN-6927。