



本样本解释权归本公司所有。

本样本刊载的型号和规格会因产品变更而变化，恕不另行通知。本样本虽多次校对，以求准确，但仅供参考之用，一切以实物及产品说明为准。



智慧物联

防火门监控系统

消防设备电源监控系统

电气火灾监控系统

智慧安全用电管理系统

沈阳欧诺尔电器有限公司
SHENYANG OUNUOER ELECTRICAL CO.,LTD

Add: 辽宁省沈阳市沈北新区七星大街 73 号

沈阳光谷联合科技城 A-10

Tel: 86-024-89131419/88131419

Fax: 86-024-84312992

E-mail: syonedq@163.com

网址: www.ounuoer.com

沈阳欧诺尔电器有限公司
SHENYANG OUNUOER ELECTRICAL CO.,LTD

目录 CONTENTS

公司简介	01
技术优势	02
火灾自动报警系统示意图	03
防火门监控系统示意图	04
消防设备电源监控系统示意图	05
电气火灾监控系统示意图	06
消防集中监控系统	07
防火门监控系统主要设备	08
ONEG-JK1100 防火门监控器	09
ONEG-MC门磁开关	10
ONEG-MB智能型电动闭门器	11
其他设备	12
ONED-B1000消防设备电源状态监控器	13
信号传感器	14
电气火灾监控系统	16
ONEF1-1000电气火灾监控设备	17
ONEF2组合式电气火灾监控探测器	18
ONEF1-FR系列剩余电流互感器	19
电气火灾监控系统设计图	20
智慧安全用电管理系统	21
智慧安全用电管理系统产品选型表	22
系统施工、安装与调试	23
典型案例	24

沈阳欧诺尔电器有限公司是一家专业从事智慧建筑消防电气装置类产品的研发、生产与销售的高新技术企业。公司拥有先进的技术装备和成熟的生产工艺，具备完善的检测技术和质量管理体系。目前旗下产品有防排烟风机控制器、智慧物联型风机控制设备、智慧物联型全压检测式消防泵控制装置、防火门监控系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、余压监控系统、消防应急照明和疏散指示系统、智慧安全用电系统、EPS 消防应急配电箱、应急照明配电箱、双电源控制装置、消防泵控制装置、消防泵自动巡检装置、机械应急启动装置、自动末端试水装置、消火栓监控系统、电涌保护器、电涌后备保护器、双电源自动转换开关、多功能电力仪表、控制与保护开关。

公司品牌定位高端，注重产品质量，拥有多项发明专利及软件著作权，通过了 ISO9001 质量体系认证、国家雷电防护装置测试中心认证、国家消防产品质量中心“CCCF”认证、国家强制性产品质量“CCC”认证等。产品行销国内外，广泛应用于公共设施、民用建筑、轨道交通、航空航天、军事设施、移动通讯、厂矿企业等领域。在大量的实际工程应用中，以优异的产品质量和良好的服务得到了广大用户的一致好评。

未来将是智能化时代，越来越多的智能操作将会取代人工，任何一种产品只有跟得上大数据时代的节奏才不会遭到淘汰。随着各项新技术的开发，欧诺尔公司已经走在了时代的前沿，未来，我们将是行业的“领跑者”。

公司资质



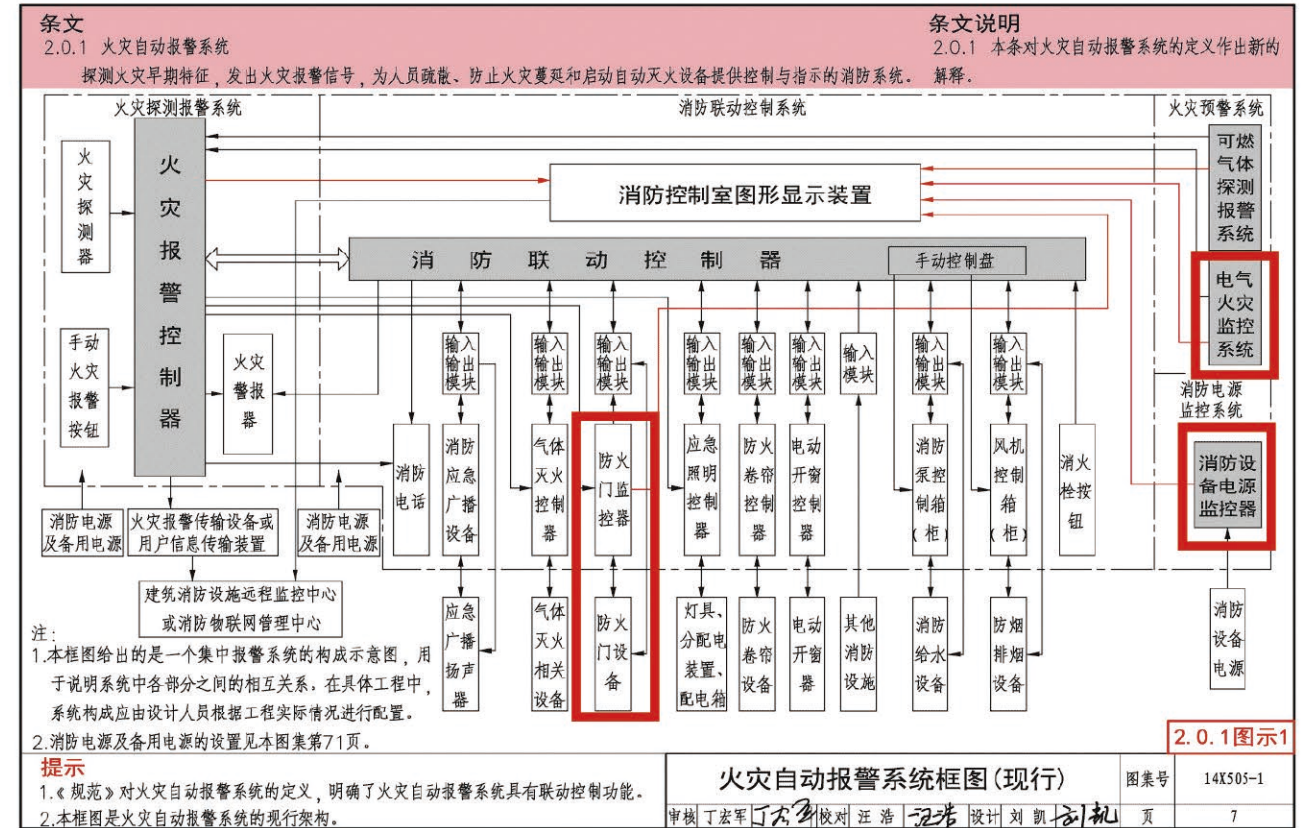
RQCode自动编码/自动发现

- RQcode自动编码技术是欧诺尔独创的一种现场装置编码技术；
- 设备出厂时生成芯片级全球唯一编码（8位十进制数或32bit）；
- 现场记录安装位置和编码信息，支持二维码扫描，无需传统方式的编码；
- 监控主机自动发现所有连接在总线上的设备；
- 监控主机对自动分配的地址可编辑，支持单点编辑，支持Excel文件批量导入；
- 创新的抢占式总线仲裁机制，提升设备突发事件准确采集速度；
- 适用于欧诺尔新一代二总线产品，包括防火门监控系统和消防设备电源监控系统；
- 强大的带载能力，每个回路带载200节点，无需外置电源；
- 支持底座安装，背部出线，模块拆装无需工具，支持面板式安装、滑轨式安装，便于安装使用及维护；
- 低功耗，为用户节省电能；
- 真正消防无极性二总线，解决远距离多负载供电通信难题，布线灵活；
- 大屏幕彩色触摸屏，丰富人机界面。

专利证书



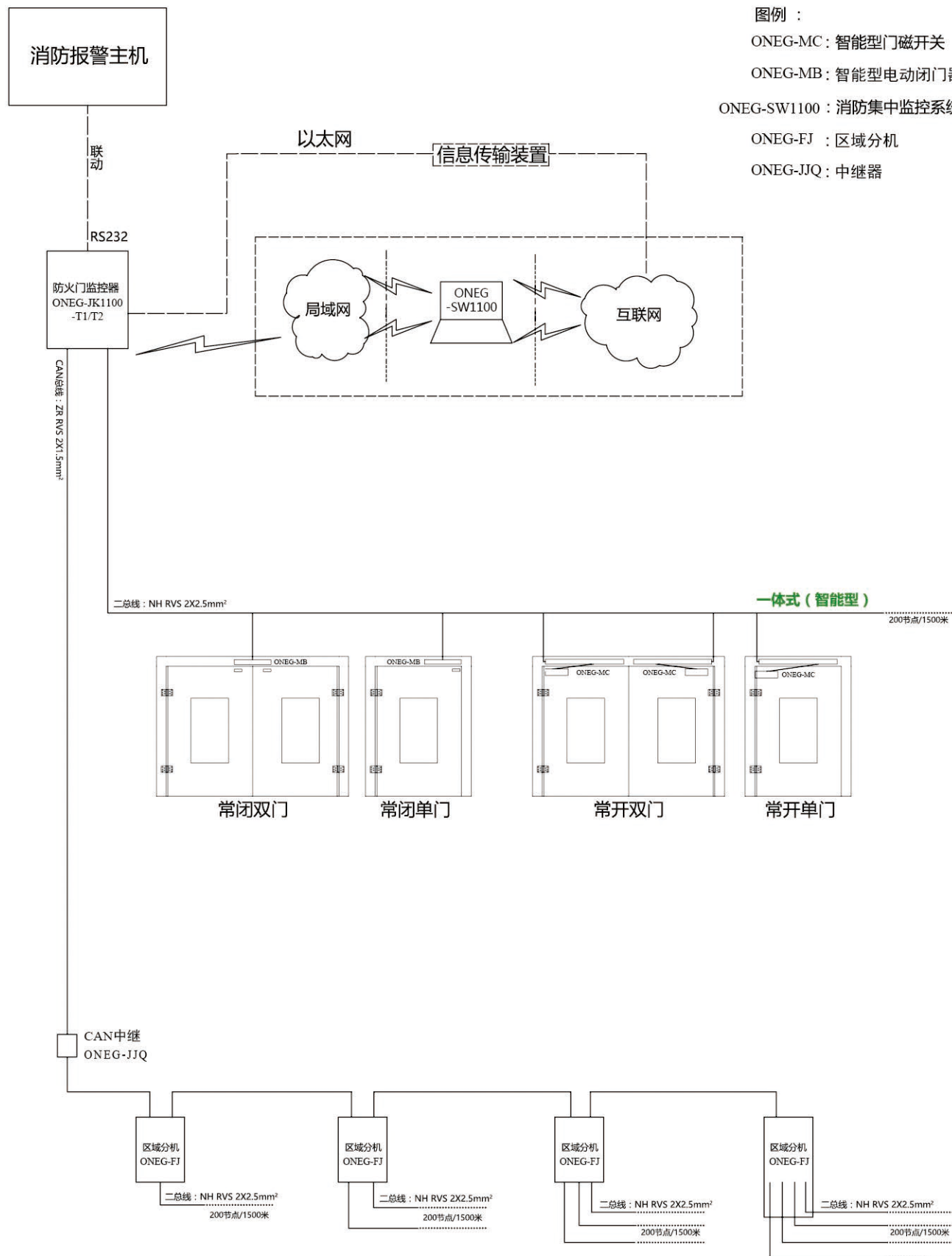
标准图集



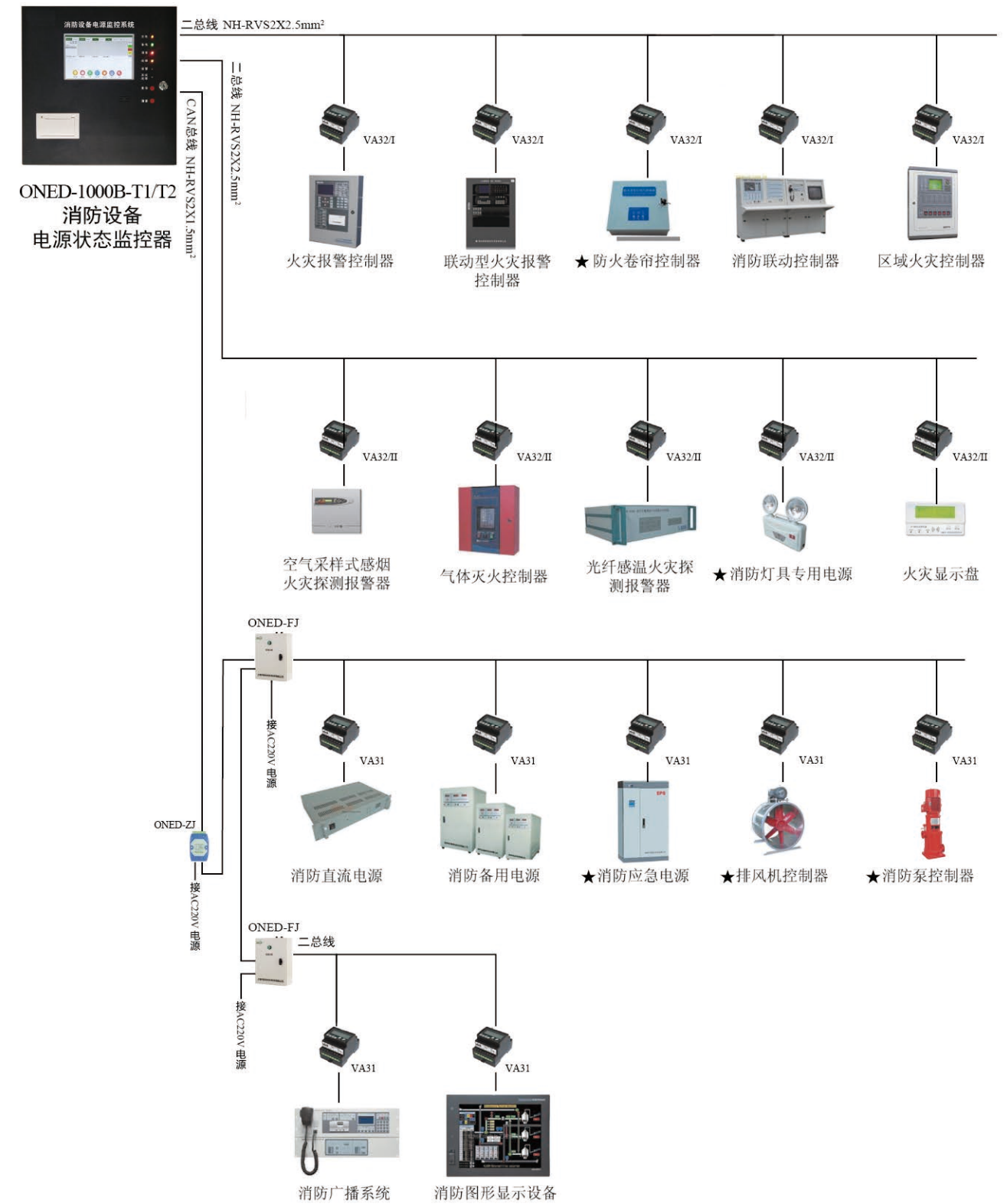
系统产品相关国家标准

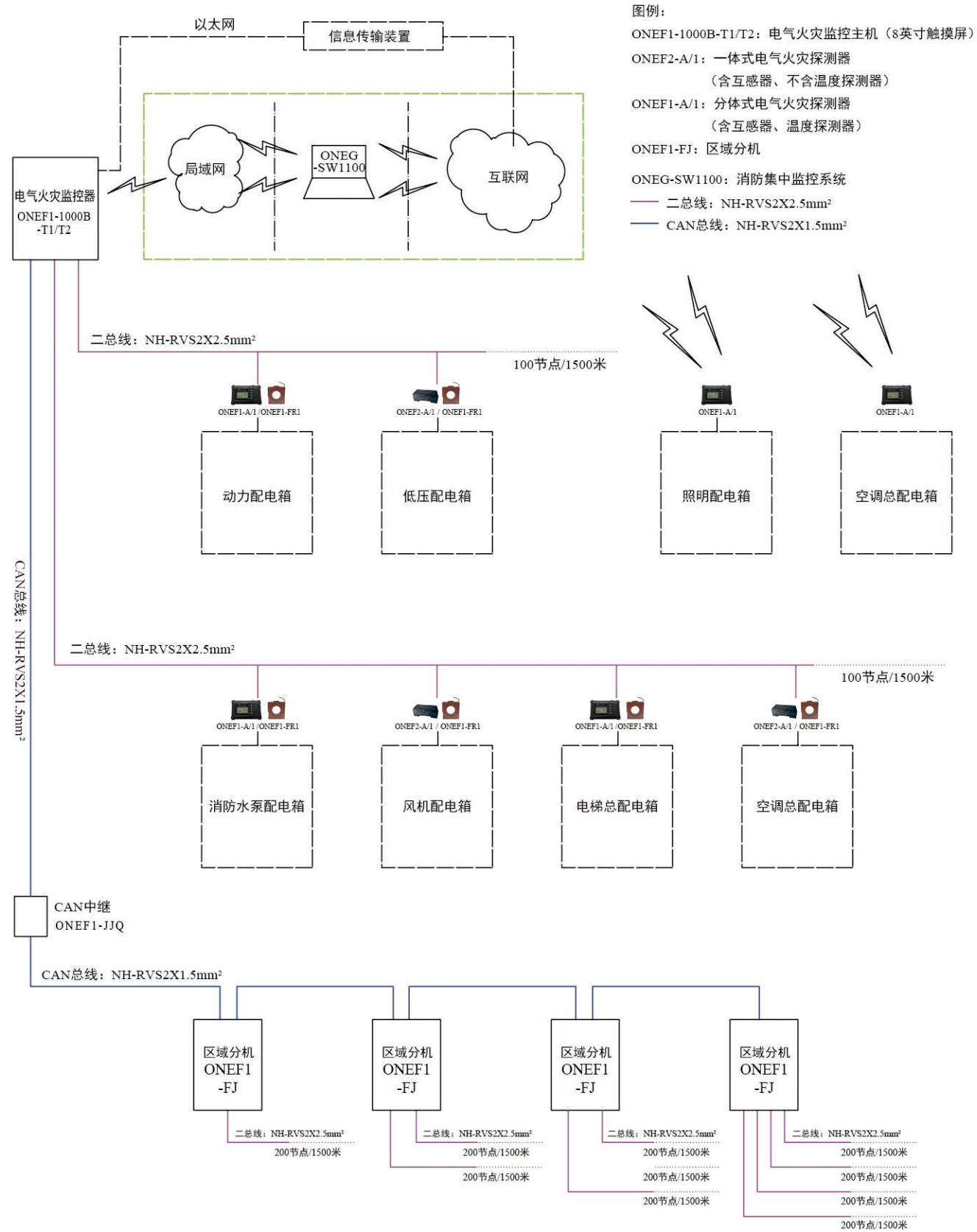
- 中华人民共和国国家标准GB29364-2012《防火门监控器》
- 中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》
- 中华人民共和国国家标准GB50016-2014《建筑设计防火规范》
- 中华人民共和国国家标准GB25506《消防控制室通用技术要求》
- 中华人民共和国国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》
- 中华人民共和国国家标准GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》
- 中华人民共和国国家标准GB14287.2-2014《剩余电流式电气火灾监控探测器》
- 中华人民共和国国家标准GB14287.3-2014《测温式电气火灾监控探测器》
- 中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》
- 中华人民共和国国家标准GB50016-2014《建筑设计防火规范》
- 中华人民共和国国家标准GB25506《消防控制室通用技术要求》

防火门监控系统示意图



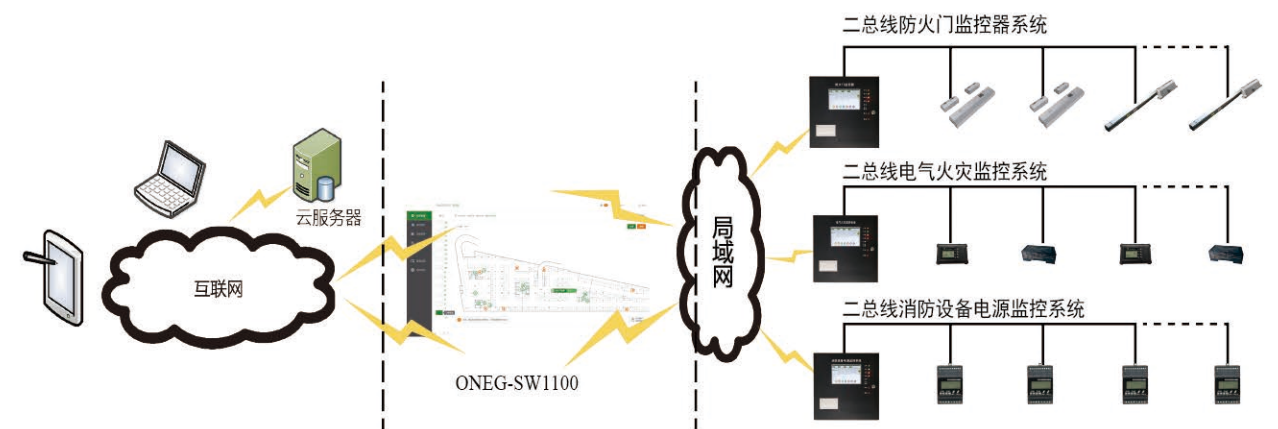
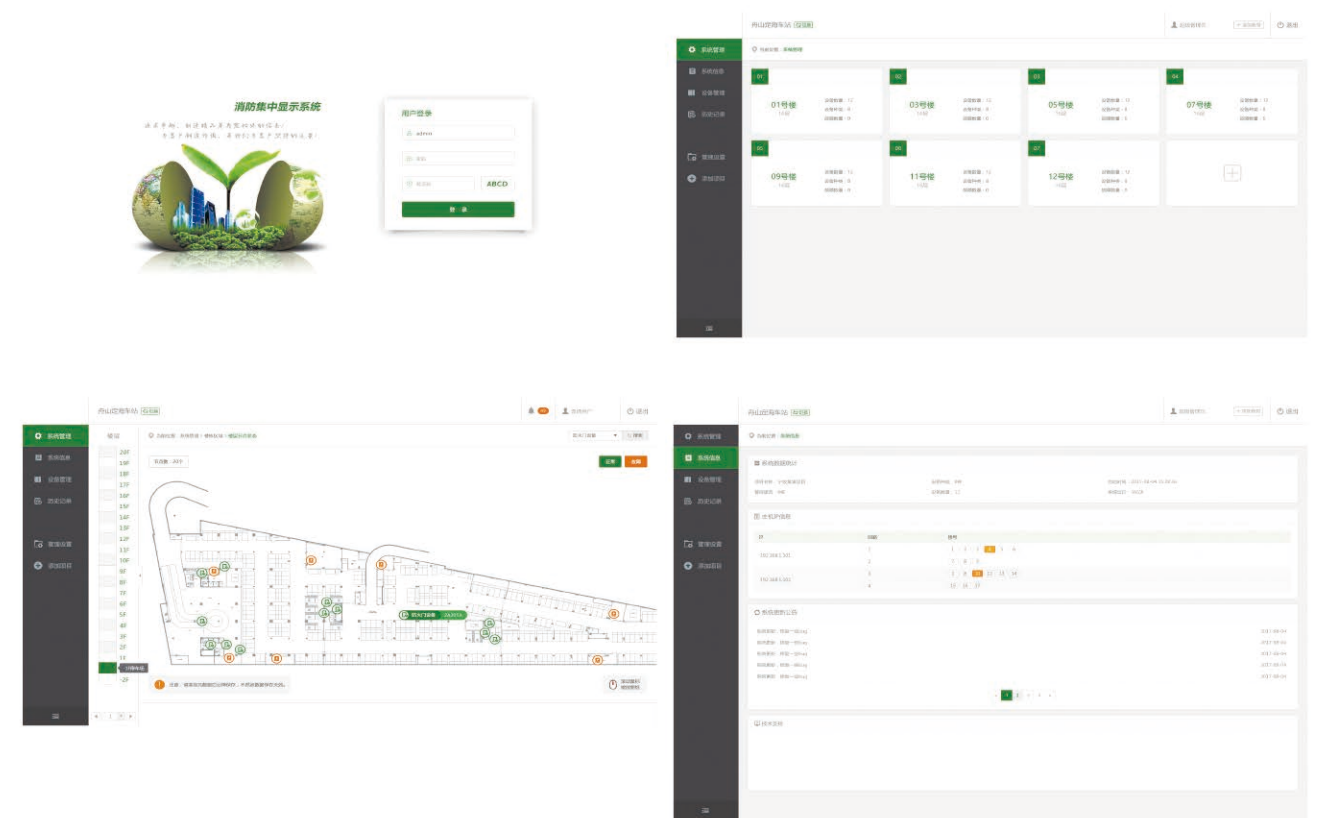
消防设备电源监控系统示意图





ONEG-SW1100系统功能

- 专业独立式工控机平台，性能稳定可靠；
- 本地操作方便快捷，仅需简单配置便可同步显示所有的设备状态；
- 通过以太网连接多个系统主机，可以通过以太网交换机扩展连接多个主机，并通过光纤进行长距离通讯；
- 支持Web服务，局域网内可以用浏览器监控实时数据；
- 多用户管理，可设置管理权限和操作员权限；
- 支持图形多层显示、报表生产、状态指示等智能分析；
- 具有历史数据存储和查询、对报警和事件信息查询；
- 数据同步云服务器，可通过云数据大量的储存数据进行数据分析。



防火门监控系统主要设备列表

类别	设备	新型号	应用描述
主机 (必选、二总线)	防火门监控器 	ONEG-JK1100	中型壁挂式主机，二总线，可通过 ONEG-FJ扩展
常闭门用，一体式	门磁开关 (含模块) 	ONEG-MC	底座式安装，背部出线
常开门用，一体式	智能型防火门电动闭门器 	ONEG-MB	滑轨式控制门位置反馈，定位释放一体，长供电脉冲电流控制型，自动寻址，与液压机构 ONEG-061配合使用
	液压机构 (防火门 闭门器) 	ONEG-061	适用门重60~80Kg
分机 (项目选配)	区域分机 	ONEG-FJ-1	延长防火门监控系统的通信距离及扩展监控节点的数量。
联动 (项目选配)	联动模块 	ONEG-QYLD	接受火灾自动报警系统的联动指令，上传给防火门监控器
中继器 (不常用，项目选配)	中继器 	ONEG-DY	电源中继，主要应用于供电扩展
		ONEG-JJQ	CAN 通讯扩展中继，主要应用于 CAN 总线扩展回路总距离超限 (>1200m)。多台分机串联时选用
系统 CRT (项目选配)	消防集中监控系统	ONEG-SW1100	消防集中监控系统。

产品特点

- 满足国家标准GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
 - 采用8英寸彩色液晶屏；
 - 采用触摸屏，系统操作方便快捷；
 - 可通过导入配置文件完成主机所有编程工作；
 - 实时监测所有防火门状态和故障报警信息；
 - 监控器可储存各种故障信息高达100000条；
 - 无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；
 - 独有的总线通信机制，节点响应时间最快仅需1秒；
 - 监控器本体最多可带2个回路，每个回路地址200节点，本体容量最大可达400节点；
 - 通过CAN总线输出回路扩展连接区域分机，构建大容量防火门监控系统，最多可支持20个扩展回路，最多可支持4400节点；
 - 支持消防集中监控系统ONEG-SW1100；
 - 支持自动发现RQCode编码；
 - 选配联动盘，可实现接收火灾报警系统自动实现联动，最多32路开关量信号输入。
- 可提供柜式主机，最大带载容量10000点，欢迎垂询。



□ 括号内有K的表示主机内安装有联动盘模块。

技术参数

输入参数	输入电源	AC220V±15% 50Hz
	输入功率	≤ 200W
输出参数	输出电压	DC 24V
	输出电流	2X2A
	直接输出	直接连接智能型闭门器、门磁开关 (含模块) 及模块 无极性信号二总线，采用NH-RVS-2×2.5mm ² ， 有效通信距离≤ 1500m (所有回路节点距离主机之和)
	扩展输出	仅用于长距离高速连接监控分机 CAN 总线通信输出最多可连接 20 个二总线回路 CAN 总线通信距离≤ 1200m，可通过中继器延长通信距离 (所有回路节点距离主机之和)
	其它接口	1 路以太网接口，用于连接消防集中监控系统 1 路标准 RS232接口，连接线≤15m，采用 3×0.5mm ² 多芯电缆 1 路 RS485接口，连接线≤ 500m，采用 NH-RVS-2×1.0mm ² 双绞线 1 路控制输出，输出为继电器节点
消防联动	联动协议	支持主流第三方厂家联动协议，可以定制
	联动模块	外接 ONEG-QYLD联动模块
	联动盘	支持多达 32 路开关量信号输入
其他技术参数及功能	报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有 3 个操作级别，适用于不同权限人员操作
	备用电源	断电后≥ 3 小时
	人机界面	8英寸高分辨率彩色触摸屏，全中文图形显示；高亮度 LED 指示灯
	打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
	存储报警记录	≥ 100000 条
	环境温度	-20℃ ~ +70℃
	环境湿度	相对湿度≤ 95% (40℃ ±2℃ 无凝露)
	海拔高度	<4500m
	防护等级	IP30
外形尺寸	400×400×120/600×500×180 (高×宽×深) 单位:mm	
安装方式	壁挂式	

产品特点

智能型门磁开关集成了防火门门磁开关与监控模块的功能，用于监测防火门的状态信息并反馈至防火门监控器；产品本身具有体积小、外形美观、安装便利、极低功耗等优点，使用无极性信号二总线，接线也非常方便。

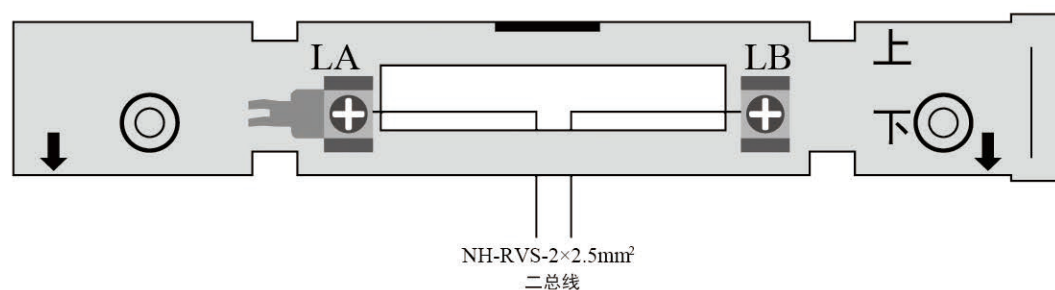
注意：本产品仅适用于常闭防火门，不能与普通电动闭门器配合使用。

- 一体式安装，外观简洁美观；
- 背出线、侧出线、顶出线设计，方便布线；
- 内置磁性感应装置，减少外接配件，便于安装；
- 无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；
- 支持RQCode自动编码，省去现场繁琐操作；
- 灵活配置可适用于双门、单门。



ONEG-MC

接线端子图 ONEG-MC底座

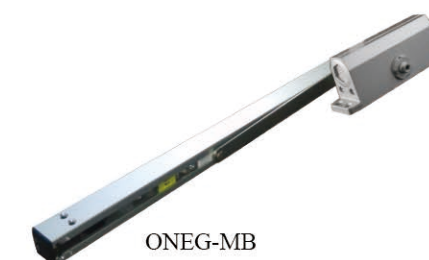


技术参数

工作电压	总线 DC 24V (工作范围DC 15~30V)
工作电流	≤ 2.5mA
工作指示	报警指示灯红色常亮，通信指示灯绿色闪烁
接线方式	无极性信号二总线
安装方式	双门安装于门框中间，单门靠近门框边沿安装
编码方式	RQCode自动编码

产品特点

- 与国标防火门闭门器配合使用；
- 可独立安装，不影响防火门闭门器功能；
- 无需维持电流，回路满载无需外置电源；
- 节能，降低能耗；
- 总线状态侦测功能，断电关门设计，安全可靠；
- 门位置反馈设计，无需额外加装门磁开关；
- 无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；
- 支持RQCode自动编码，省去现场繁琐操作；
- 使用方式可以兼容传统常供电型闭门器及脉冲温电双控型电动闭门器。

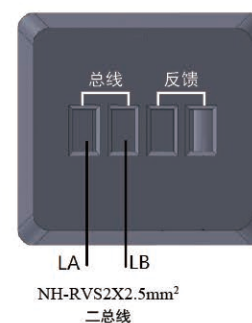


ONEG-MB

技术参数

工作电压	总线 DC 24V (工作范围 DC 15~30V)
工作电流	最大工作电流 4mA，关门动作由内部储能电路驱动，无需消耗总线电流
工作指示	报警指示灯红色常亮，通信指示灯绿色闪烁
接线方式	无极性信号二总线
编码方式	RQCode自动编码
联动方式	断电关门
外型尺寸	36×32×500 (高×宽×深) 单位 :mm

接线端子图 ONEG-MB智能型电动闭门器



ONEG-QYLD 联动模块

联动模块用于接收来自火灾自动报警系统的火警信号，通过无极性信号二总线将联动信号上传至防火门监控器，防火门监控器根据预案控制实现相应的防火门关闭。

工作电压	总线 DC 24V (工作范围DC 15~30V)
工作电流	≤ 4mA, 联动状态 ≤ 10mA
输入输出	一路无源干接点输入
接线方式	无极性信号二总线
外形尺寸	85×85×36 (高×宽×深) 单位 :mm; 安装孔距60mm

接线端子图 ONEG-QYLD 联动模块



产品特点

- 满足国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》;
- 采用8英寸彩色液晶屏;
- 采用触摸屏, 系统操作方便快捷;
- 内置路由器, 提供有线/无线以太网接口;
- 可通过导入配置文件完成主机所有编程工作;
- 实时监测所有被监控设备主、备电源的工作状态和实际数据, 并将工作状态和超限报警信息传输给消防控制室图形显示装置;
- 监控器可储存各种故障信息高达100000条;
- 无极性信号二总线, 方便施工布线, 避免接线错误;
- 独有的总线通信机制, 节点响应时间最快仅需1秒;
- 监控器本体最多可带2个回路, 每个回路200节点, 本体容量最大可达400节点;
- 通过CAN总线输出回路扩展连接区域分机, 构建大容量消防设备电源监控系统, 最多可支持20个扩展回路, 最多可支持4400节点;
- 支持消防集中监控系统ONEG-SW1100;
- 支持自动发现RQCode编码。



技术参数

输入参数	输入电源	AC220V±15% 50Hz
	输入功率	≤ 200W
	输出电压	DC 24V
输出参数	输出电流	2X2A
	直接输出	直接连接传感器 无极性信号二总线, 采用NH-RVS-2×2.5mm ² , 有效通信距离≤ 1500m (所有回路节点距离主机之和)
	扩展输出	仅用于长距离高速连接监控分机 CAN 总线通信输出最多可连接 20 个二总线回路 CAN总线通信距离≤1200m, 可通过中继器延长通信距离(所有回路节点距离主机之和)
	其它接口	1 路以太网接口, 用于连接消防集中监控系统 1 路标准 RS232 接口, 连接线≤ 15m, 采用 3×0.5mm ² 多芯电缆 1 路 RS485 接口, 连接线≤ 500m, 采用 NH-RVS-2×1.0mm ² 双绞线 1 路控制输出, 输出为继电器接点
其他技术参数及功能	报警功能	声、光报警, 显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有 3 个操作级别, 适用于不同权限人员操作
	备用电源	断电后≥ 3 小时
	人机界面	8英寸高分辨率彩色触摸屏, 全中文图形显示; 高亮度 LED 指示灯
	打印功能	微型热敏打印机, 汉字打印
	存储报警记录	≥ 100000 条
	环境温度	-20℃ ~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤ 95% (40℃ ±2℃ 无凝露)
	海拔高度	<4500m
	防护等级	IP30
外形尺寸	400×400×120/600×500×180 (高×宽×深) 单位 :mm	
安装方式	壁挂式	

产品特点

- 满足国标 GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 监测消防设备主、备电源的工作状态；
- 监测消防设备主、备电源过压、欠压、缺相、过流等故障；
- 监测消防设备主、备电源中断供电故障；
- 可监测一路开关量信号；
- 无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；
- 支持RQCode自动编码，省去现场繁琐操作；
- 工作电流<3mA,宽电压输入；

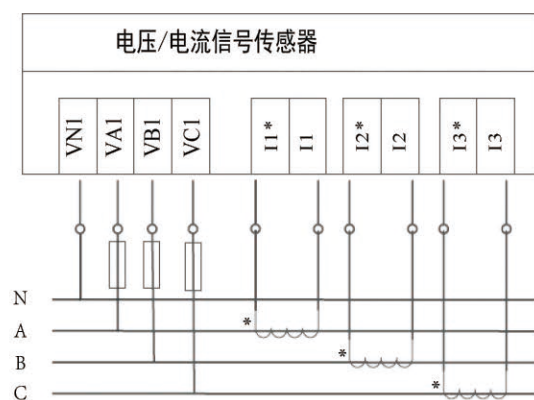


传感器 (单位:mm)

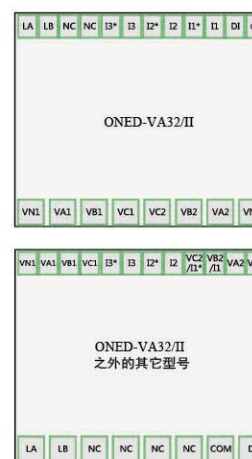
技术参数

供电电压	二总线供电
工作电流	<3mA
接线方式	无极性信号二总线
线缆规格	通信: NH-RVS-2×2.5mm ²
编码方式	RQCode自动编码
隔离方式	所有测量回路和通信回路隔离, 隔离耐压2000V
报警延时	0~60s 可调, 现场可设定
报警参数	欠压 (60%~100%可设定), 过压 (100%~120% 可设定), 过流 (100%~120% 可设定)
人机界面	6位LCD显示, LED指示
环境温度	-20℃~+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
防护等级	IP30
外形尺寸	94×72×66(高×宽×深)单位: mm
安装方式	标准35mm导轨式安装

二次接线示例



接线端子图 信号传感器



上排端子:

LA	LB	NC	NC	I3*	I3	I2*	I2	I1*	I1	DI	COM	
二总线				保留				电流输入				开关量输入2

下排端子:

VN1	VA1	VB1	VC1	VC2	VB2	VA2	VN2
电压输入1				电压输入2			

上排端子:

VN1	VA1	VB1	VC1	I3*	I3	I2*	I2	VC2/I1*	VB2/I1	VA2	VN2
电压输入				电流输入				电压输入			

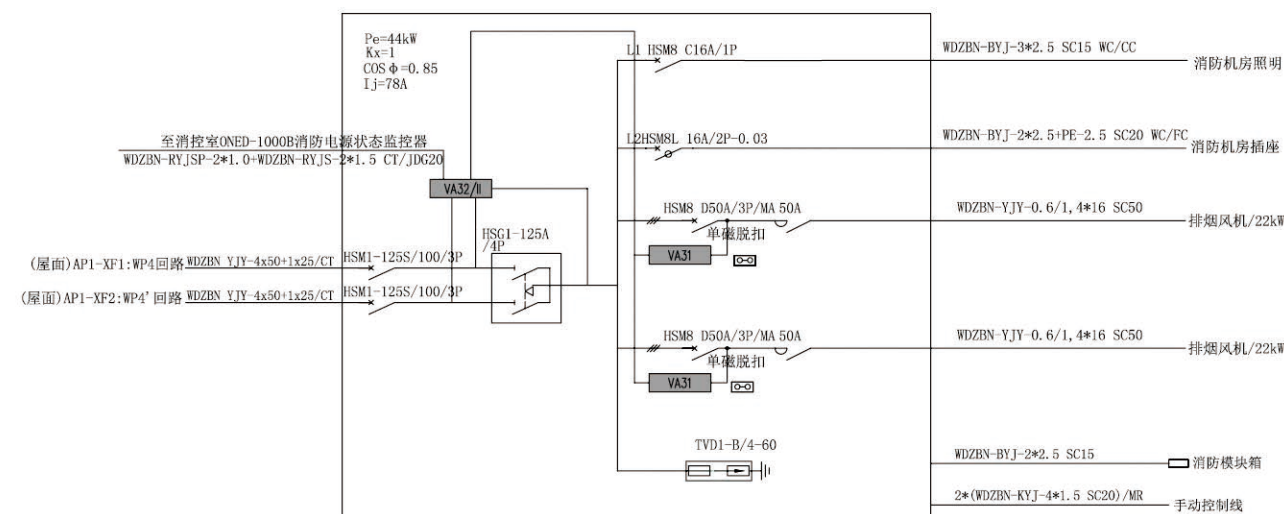
下排端子:

LA	LB	NC	NC	NC	NC	COM	DI
二总线				保留		开关量输入	

选型表

名称	规格	描述
电压信号传感器	ONED-VA6	监测六路单相交流电压
	ONED-VA32/I	监测双路三相交流电压
电压/电流信号传感器	ONED-VA31	监测单路三相交流电压及电流
	ONED-VA32/II	监测双路三相交流电压、单路三相交流电流
探测器	ONED-TA	0-160A
分机 (项目选配)	ONED-FJ-1	延长消防设备电源监控系统的通信距离及扩展监控节点的数量。
中继器 (不常用, 项目选配)	ONED-JJQ	CAN 通讯扩展中继, 主要应用于 CAN 总线扩展回路总距离超限 (>1200m)。多台分机串联时选用

系统在消防动力双电源配电箱的电压/电流监测方案图例-消防动力双电源配电箱系统图



选型表

规格型号	型号	功能描述	
壁挂式主机	ONEF1-1000B	容量400点	
组合式电气火灾监控探测器	电气火灾监控探测器	ONEF1-A/1	1路漏电+1路温度
		ONEF1-A/2	8路漏电+2路温度
		ONEF1-A/3	5路漏电+5路温度
	剩余电流探测器	ONEF1-FR1/63A	闭口、圆型, 过线孔径Φ25
		ONEF1-FR1/100A	闭口、圆型, 过线孔径Φ45
		ONEF1-FR1/160A	闭口、圆型, 过线孔径Φ65
		ONEF1-FR1/250A	闭口、圆型, 过线孔径Φ80
		ONEF1-FR1/400A	闭口、圆型, 过线孔径Φ100
		ONEF1-FR2/100A	闭口、矩形, 过线孔径100x25mm
		ONEF1-FR2/160A	闭口、矩形, 过线孔径140x35mm
		ONEF1-FR2/250A	闭口、矩形, 过线孔径180x35mm
		ONEF1-FR2/400A	闭口、矩形, 过线孔径220x45mm
		ONEF1-FR2/1000A	闭口、矩形, 过线孔径260x45mm
		ONEF1-FR2/1600A	闭口、矩形, 过线孔径300x45mm
一体式电气火灾监控探测器	一体式探测器	ONEF2-A/1	一路漏电 (100A圆)
	一体式探测器	ONEF2-A/2	一路漏电 (160A圆)
	一体式探测器	ONEF2-A/3	一路漏电 (250A圆)
	一体式探测器	ONEF2-A/4	一路漏电 (400A圆)
	一体式探测器	ONEF2-A/5	一路漏电 (160A方)
	一体式探测器	ONEF2-A/6	一路漏电 (250A方)
	一体式探测器	ONEF2-A/7	一路漏电 (400A方)
	一体式探测器	ONEF2-A/8	一路漏电 (1000A方)
	温度探测器	ONEF1-PT	线型
分机 (项目选配)	挂壁式分机	ONEF1-FJ-1	延长电气火灾监控系统的通信距离及扩展监控节点的数量。
中继器 (不常用, 项目选配)	挂壁式中继器	ONEF1-JJQ	通讯扩展中CAN通讯扩展中继, 主要应用于CAN总线扩展回路总线距离超限 (>1200m), 多台分机串联使用

产品特点

- 满足国家标准GB14287.1-2014《电气火灾监控设备》
- 采用8英寸彩色液晶屏
- 采用触摸屏, 友好的人机交互, 全中文图形界面, 可显示报警点所在位置故障类型
- 自带WIFI模块, 支持云互联
- 可通过导入配置文件完成主机批量编程功能
- 采用微型热敏打印机, 可打印故障、报警、开关机及操作事件信息
- 采用报警加速算法, 报警速度快, 不误报、不漏报
- 内置大容量数据存储, 可分类存储100000条故障、报警、开关机及操作事件信息
- CAN总线, 无极性二总线通讯
- 独有的总线通信机制, 节点响应时间最快仅需1秒
- 最多支持两个回路, 每个回路支持200个节点
- CAN总线扩展最多支持20个回路, 最多支持到4400点
- 支持屏蔽功能
- 支持消防集中监控系统ONEG-SW1100
- 支持自动发现RQCode编码
- 支持软件在线升级功能
- 历史记录≥100000条



技术参数

工作电源	AC220V±15%; 50Hz ; ≤150W
输出电流	DC24V 2x1A
相对湿度	≤95% (40℃ ±2℃无凝露)
工作环境	-20℃ ~+70℃
通信接口	1路232接口 (对接自动报警主机), 支持无线网连接, 连接云平台、V1620图形显示系统
扩展能力	CAN总线通信输出最多可连接20条二总线回路; 仅用于长距离高速连接区域分机
有效通信距离	≤1500m 无极性信号二总线, 采用NH-RVS-2×2.5mm ² 直接连接电气火灾监控探测器
防护等级	IP30
产品尺寸	400×400×120mm
安装方式	壁挂式安装

ONEF2产品特点

ONEF2 组合式电气火灾监控探测器直接安装在电流互感器上，作为节点设备监测漏电流和温度报警信息上传到电气火灾监控设备。与电气火灾监控设备配合使用，可有效保障用电安全和防止电气火灾发生。ONEF2 电气火灾探测器具备传感器故障诊断功能，报警精度高、可靠性强，体积小，安装方便。广泛应用于危险品场所、高层建筑、公共场所及住宅楼宇的单元供电系统。

1	2	3	4	5
L1	L2	T1	T2	COM
漏电		温度	温度	公共
10	9	8	7	6
COM	T4	T3	LB	LA
公共	温度	温度	二总线	



ONEF1产品特点

ONEF1组合式电气火灾监控探测器是一款采用中文液晶显示的探测器，适用于漏电流检测，温度检测通道不大于10的监测环境。

ONEF1 探测器具有液晶显示功能，正常监控时，轮巡显示检测的漏电流值、温度值；探测器还包含蜂鸣器，检测到故障或报警时发出声光报警提示；自带一组外控输出，报警时输出保持信号；RTBUS 通讯总线，可以方便的与本公司具备 RTBUS 总线接口的电气火灾监控设备组网监控；具备 AC220V 供电和 DC24V 总线辅助供电功能，可作为智慧安全用电系统的独立节点设备。



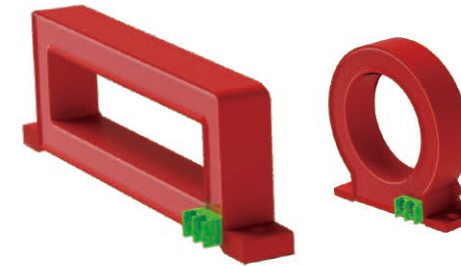
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17	18									
FG	N	L	DO11	DO12	NC	NC	LA1	LB1	LA2	LB2									
工作电源 220V			DO 输出	预留	二总线														
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L11	L12	T21	T22	T31	T32	T41	T42	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
漏电		温度		温度		温度		预留		预留		预留		预留		预留		预留	

技术参数

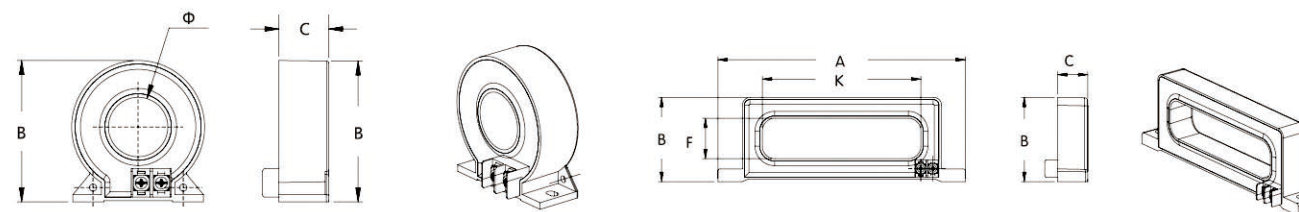
参数	ONEF2	ONEF1
工作电源	15~28VDC	AC 220V 15%; 50Hz
工作电流	<1mA	<1mA
接线方式	无极性信号二总线	无极性信号二总线
温度测量范围	0~150℃	0~150℃
温度报警值设置范围	45~140℃	45~140℃
剩余电流测量范围	20~1000mA	20~1000mA
剩余电流报警值设置范围	200~1000mA	200~1000mA
外形尺寸	75×32×29mm	141×92×44mm
安装方式	导轨式安装	嵌入式安装，开孔尺寸: 136×86mm 导轨式安装

产品特点

ONEF1-FR系列剩余电流互感器适用于各类工厂、库房、办公室商业建筑、宾馆、住宅及娱乐场所等用电线路的漏电流检测。与监控设备配套使用，实现监测和报警。有效的保障安全用电和预防电气火灾的发生。



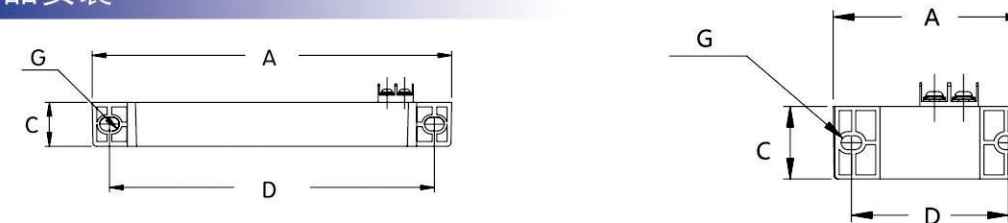
- 执行标准：剩余电流互感器，产品设计、制造和检验符合国标 GB14287.2-2014《电气火灾监控系统第2部分：剩余电流动作式电气火灾监控探测器》



技术参数

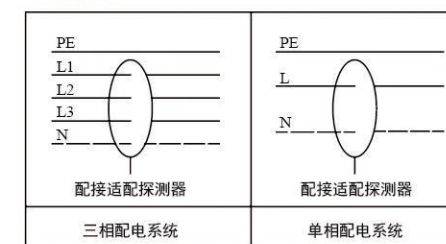
型号	主回路参考电流	不平衡电流	精度等级	穿线方式	外形尺寸(mm)	穿线孔径(mm)	通用参数
ONEF1-FR1/100A	0 ~ 100A	<15mA	0.5 级	线缆	79.5X83.5X24	Φ45	1. 额定一次电流：1000mA 2. 额定二次电流：0.5mA 3. 额定连续热电流：2A 4. 下限温度：-20℃ 5. 上限温度：70℃ 6. 二次负载：200Ω
ONEF1-FR1/160A	0 ~ 160A	<15mA	0.5 级	线缆	99.5X104X24	Φ65	
ONEF1-FR1/400A	0 ~ 400A	<15mA	0.5 级	线缆	135.5X141X26	Φ100	
ONEF1-FR2/160A	0 ~ 160A	<15mA	0.5 级	铜排	203X71.5X24	140×35	
ONEF1-FR2/250A	0 ~ 250A	<15mA	0.5 级	铜排	246X71.5X24	180×35	
ONEF1-FR2/400A	0 ~ 400A	<15mA	0.5 级	铜排	280.5X83.5X24	220×45	
ONEF1-FR2/1000A	0 ~ 1000A	<15mA	0.5 级	铜排	326X85X24	260×45	

产品安装



型号	穿线方式	A(mm)	C(mm)	G(mm)
ONEF1-FR1/160A	线缆	99.5	24	M5
ONEF1-FR1/400A	线缆	135	26	M6
ONEF1-FR2/160A	铜排	203	24	M6
ONEF1-FR2/250A	铜排	246	24	M6
ONEF1-FR2/400A	铜排	280.5	24	M6
ONEF1-FR2/1000A	铜排	326	24	M6

产品穿线



注: PE线和其它线均不能穿过剩余电流互感器内孔

系统介绍

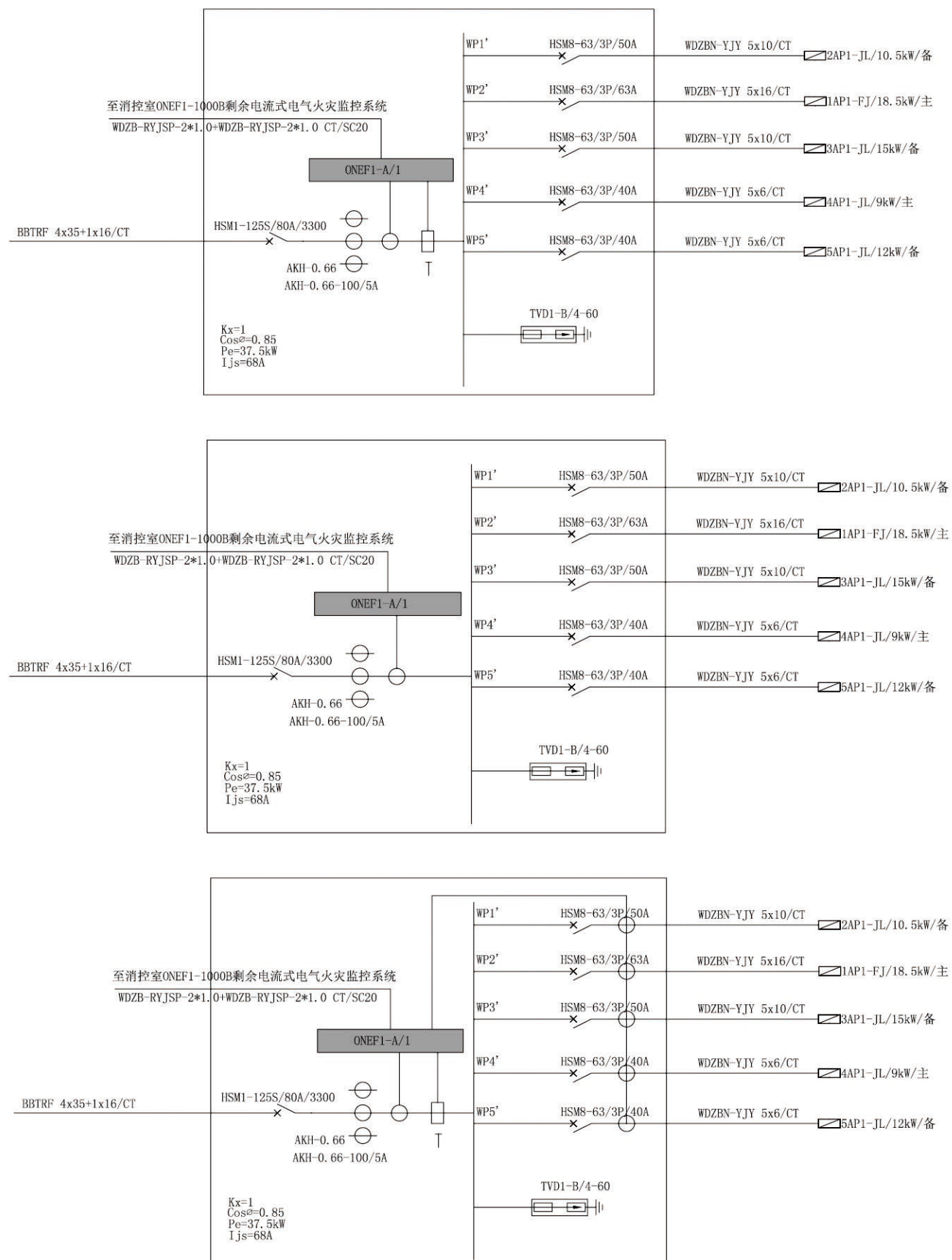
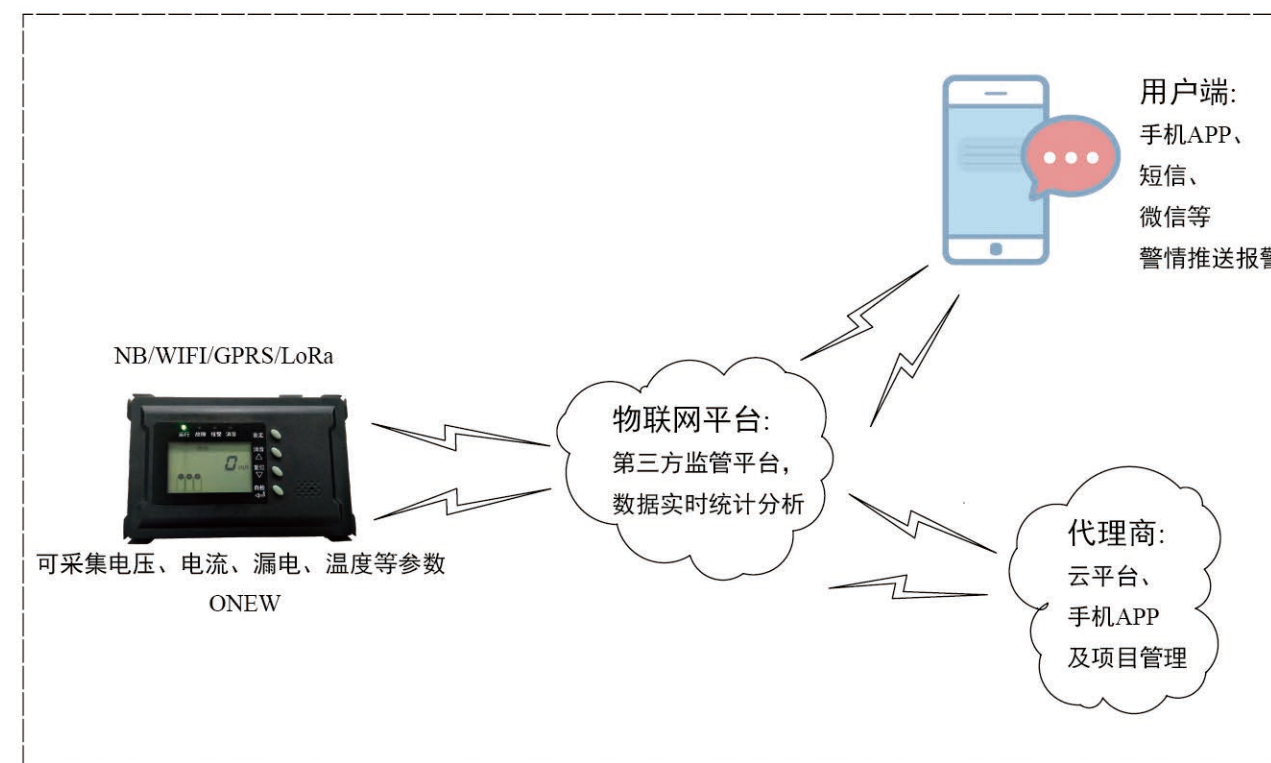
智慧安全用电监管服务系统是电气火灾监控系统的一种特殊应用场景：电气火灾监控探测器配接漏电互感器、温度传感器采集漏电流、温度、在线电流等数据，存储于云平台，一旦超出预设的限定值，探测器通过NB-IoT、WIFI、GPRS、LoRa等网络直接将异常数据作为报警信息实时推送给终端用户，同时向上预留各种区域监管平台调用数据分析报告的接口。

推送报警的形式有短信、语音电话等，目的是提醒用户迅速排查隐患减少火灾的发生，如有必要也可根据用户需求与分励开关配合使用实现自动断电。

本系统作为传统电气火灾监控系统的有效补充，无需装设电气火灾监控主机、无需值班人员，无需更多布线数据入云，可异地实时查询调用，统计，快速响应处理险情，适用与各类公共场所，尤其是各类中小场所。

ONEW-N/W/G作为智慧安全用电系统的独立节点设备，内置NB-IoT模组或WIFI模块或GPRS模组，支持多种参数变量数变量的测量，详见《设备选型表》。

应用示意图



选型表

名称	型号	规格	配套漏电互感器	配套温度传感器	功能描述
智慧安全用电探测器 (WIFI 型, 含 1 年软件平台服务费)	ONEW	R*T#W (*+N ≤ 8)	另行选配	另行选配	分体式探测器, *路漏电 # 路温度
		W1	另行选配	另行选配	分体式探测器, 一路漏电三路温度三路过线电流, 过线电流互感器需特殊配置
		W2	另行选配	另行选配	分体式探测器, 一路漏电四路温度三路过线电流, 过线电流互感器需特殊配置
智慧安全用电探测器 (NB-IoT 型, 含 1 年软件平台服务费和 1 年 NB-IoT 流量费)	ONEW	R*T#N (*+N ≤ 8)	另行选配	另行选配	分体式探测器, *路漏电 # 路温度
		N1	另行选配	另行选配	分体式探测器, 一路漏电三路温度三路过线电流, 过线电流互感器需特殊配置
		N1	另行选配	另行选配	分体式探测器, 一路漏电四路温度三路过线电流, 过线电流互感器需特殊配置
智慧安全用电探测器 (GPRS 型, 含 1 年软件平台服务费和 1 年 GPRS 流量费)	ONEW	R*T#G (*+N ≤ 8)	另行选配	另行选配	分体式探测器, *路漏电 # 路温度
		G1	另行选配	另行选配	分体式探测器, 一路漏电三路温度三路过线电流, 过线电流互感器需特殊配置
		G1	另行选配	另行选配	分体式探测器, 一路漏电四路温度三路过线电流, 过线电流互感器需特殊配置
软件平台服务费 (每年)		WIFI	/	/	/
		NB-IoT			
		GPRS	/	/	/
流量费 (每年)		NB-IoT	/	/	/
		GPRS			
剩余电流互感器	ONEW-S1	63A	/	/	闭口式,圆形,过线孔径30mm
	ONEW-S1	160A	/	/	闭口式,圆形,过线孔径56mm
	ONEW-S1	400A	/	/	闭口式,圆形,过线孔径80mm
	ONEW-S2	160A	/	/	闭口式,方形,过线孔径145*38mm
	ONEW-S2	250A	/	/	闭口式,方形,过线孔径180*38mm
	ONEW-S2	400A	/	/	闭口式,方形,过线孔径224*50mm
温度传感器	ONEW-S2	1000A	/	/	闭口式,方形,过线孔径305*48mm
	ONEW-PT	/	/	/	温度传感器

布线

系统的布线,应符合现行国家标准GB50166《火灾自动报警系统施工与验收规范》的要求。

我公司产品的两种常用现场总线类型及电源线,线缆以及布线方式的要求:

- 1、CAN总线:通讯线采用NH-RVS-2×1.5mm²;布线方式建议使用直线型拓扑中最常用的是手牵手连接方式;
- 2、二总线:也叫信号二总线或消防二总线,信号和供电共用一个总线,使用NH-RVS-2×2.5mm²;二总线可灵活布线,支持星形,树形,总线型拓扑。通常可以支持5A以上电流
- 3、电源线:电源线采用NH-RVS-2×2.5mm²以上。

- 总线敷设后,应对每回路的导线用500V的兆欧表测量绝缘电阻,对地绝缘电阻以及线间的绝缘电阻不应小于20MΩ;
- 总线采用SC20共管敷设;
- 当线缆长度过长时,由于线缆本身存在电阻,在线缆上产生的压降,随线缆载流电流大幅上升,导致线缆末端电压低于设备额定电压,此时需要在该线路上增加中继器,以延长供电距离。通常来说100m长的2.5mm²双向线缆阻抗为1.3欧姆;100m长的1.5mm²双向线缆阻抗为2.3欧姆;现场应根据欧姆定律计算末端压降并测量验证,然后根据连接的设备额定工作电压范围确定是否需要安装电源中继。

安装

- 监控器壁挂安装时,其底边距地面高度宜为1.3m-1.5m;
- 正靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m,正面操作距离不应小于1.2m;落地安装时,其底边宜高出地(楼)面0.1-0.2m;
- 引入监控器的电缆或导线,电缆芯线和所配导线的端部,均应标明编号,并与图纸一致,字迹清晰不易褪色;
- 监控器安装在消防控制室;中继器或区域分机安装在强电间内;
- 传感器输出回路的连接线,应使用截面积不小于1.5mm²的铜导线,并应留有不小于150mm的余量,其端部应有明显标志;
- 传感器的安装不应破坏被监测线路的完整性,不应增加线路接点;
- 防火门现场控制模块及配件的安装应该牢固可靠。

接地

- 交流供电和36V以上直流供电的消防用电设备的金属外壳应有接地保护,其接地线应与电气保护接地干线(PE)相连接。

调试

- 系统的调试,应由建设(监理)单位组织,施工单位具体实施。应在施工安装结束并在质量验收合格后进行。

调试前应具有下列技术文件:

- 系统图,平面图;
- 设备安装技术文件;
- 变更设计部分的实际施工图,变更设计的证明文件;
- 施工过程检查记录,调试记录;
- 设备的使用说明书、产品检验报告、合格证及相关材料;
- 调试负责人必须由专业技术人员担任。

调试过程应做以下工作:

- 对设备的规格、型号、数量、备品备件等按设计要求查验;
- 对于系统线路出现错线、开路、虚焊、短路、绝缘电阻小于20MΩ等问题,应采取相应的处理措施;
- 系统调试,应先分别对模块和监控器逐个进行单机通电检查,无故障报警、自检等操作后方可进行系统调试;
- 将所有经过调试合格的各项设备按系统设计连接组成完整的监控系统,观察并记录系统实时工作的状态信息;
- 系统在调试无故障后,开始系统的试运行。

部分案例

部分案例


◆ 项目名称：昆山华润万象汇

开发商：华润置地（苏州）有限公司

 简介：占地面积 23.5 万 m²，昆山市前进西路与鹿城路交叉口

欧诺尔提供产品：消防设备电源监控系统 电气火灾监控系统 防火门监控系统等


◆ 项目名称：永春宝龙城市广场

开发商：永春宝龙房地产开发有限公司

 简介：永春宝龙城市广场位于桃源南路和真武路交叉口，背靠戴云山，面朝桃溪，属永春县政府规划的重中之重，总建筑面积 75 万 m²

欧诺尔提供产品：消防设备电源监控系统 电气火灾监控系统 防火门监控系统等


◆ 项目名称：沈阳苏家屯苏宁易购广场

开发商：沈阳苏宁易购商业管理有限公司

简介：辽宁省沈阳市苏家屯区沙河街道办事处青城街 108 号，占地面积约 1.79 万平方米，总建筑面积近 8 万平方米，总投资近 5 亿元。这里就是未来的沈阳首家苏宁易购广场。

欧诺尔提供产品：智能疏散指示及应急照明系统 消防电气控制装置


◆ 项目名称：万科城市之光

开发商：鞍山万科房地产开发有限公司

简介：鞍山铁西区体育街与大陆街交汇处，建筑面积 424161.6 平方米

欧诺尔提供产品：EPS 电气火灾监控系统 消防电气控制装置


◆ 项目名称：长春中铁城

开发商：中铁置业集团有限公司

简介：富民大街和西四环交会占地面积：515000 平方米建筑面积：875536 平方米

欧诺尔提供产品：EPS 消防设备电源监控系统 风机控制箱 电涌保护器

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| ★ 毛主席纪念堂改造工程 | ★ 海澜皇家瑞云D区二期(咸阳) | ★ 东原崇州项目 | ★ 营山县尚品国际二期 |
| ★ 中电光谷信息港1.1期 | ★ 欣荣基项目 | ★ 沈阳奥体中心 | ★ 北京海吉星医疗科技有限公司医药园 |
| ★ 贵州铜仁机场油库改扩建工程 | ★ 0815融信·海月平湖售楼部(重庆) | ★ 光谷生物城生物城创新产业园D1-3a项目(武汉) | ★ 北京市朝阳区孙河北甸西村2902-27二类居住用地(北京) |
| ★ 制糖部新增淀粉干燥包装系统淀粉成品库(吉林) | ★ 遂宁万豪酒店项目(成都) | ★ 中铁城项目(长春) | ★ 融信太原时光之城(山西) |
| ★ 西宁童梦乐园项目(西宁) | ★ 中华城三期项目 | ★ 长春市二道区英俊学校(二期)建设项目-食堂及设备用房 | ★ 华润幸福里(鞍山) |
| ★ Q工厂涂装车间食堂装修二次设计(长春) | ★ 沈阳410厂32号厂房改造项目 | ★ 融信地产项目 | ★ 城东宝龙广场项目(江苏) |
| ★ 兴正嘉园一期(青岛) | ★ 联投广场商业区三期项目(武汉) | ★ 永久米林项目(西藏) | ★ 沈阳市第九十中学 |
| ★ 长春台北阳光 | ★ 旅顺万龙居项目 | ★ 公园仕家(成都) | ★ 中德园企业服务中心 |
| ★ 万科城市之光一期 | ★ 五矿弘园二期1标段项目 | ★ 成都金牛宾馆项目(成都) | ★ 浦发银行维修项目 |
| ★ 天投国际商务中心项目(成都) | ★ 鞍山旧堡站货物地块住宅小区2#楼 | ★ 越城区(镜湖)中心区8号区块(绍兴苏宁广场) | ★ 太湖明珠三期 |
| ★ 邛崃羊安工业区天然气分布式能源项目(成都) | ★ 罗台山、和睦消防应急电源项目 | ★ 四川航空大学项目(成都) | ★ 北京华商会议中心改造项目 |
| ★ 山水·怡居(高望堆村安置小区)二期北区(西安) | ★ 国中星城项目(长沙) | ★ 仁寿县陵州小学、陵州初中项目(成都) | ★ 保利城四期(武汉) |
| ★ 浙商银行大厦项目 | ★ 万国商业广场项目(长沙) | ★ 越城区(镜湖)中心区8号区块 | ★ 沈阳苏家屯苏宁易购广场项目 |
| ★ 榭府项目(青岛) | ★ 郑州市轨道交通2号线二期工程 | ★ 甘孜州服务区项目(成都) | ★ 赤峰站西广场 |
| ★ 内江生活垃圾焚烧发电项目(成都) | ★ 沈阳市市民服务中心项目 | ★ 中南置地《中南春溪集》项目 | ★ 千缘财务大厦项目 |
| ★ 盛世豪庭项目(成都) | ★ 沈阳浑南置业金家湾住宅 | ★ 西安电子产业园(西安) | ★ 武警13支队9中队 |
| ★ 永春宝龙城市广场一期S5地块 | ★ 鞍山中南世贸中心项目 | ★ 成都高端智能家居项目一期(成都) | ★ 中海售楼处 |
| ★ 厦门宝龙国际中心项目 | ★ 金房云庐高低压工程项目 | ★ 凯迪欢乐世界休闲美食街3号楼8号楼EPC装修工程 | ★ 沈阳保利上林湾住宅 |
| ★ 湖北省洪湖市人民医院新院项目(武汉) | ★ 上海浦发银行沈阳分行EPS维修项目 | ★ 辽宁新益农电商总部基地项目 | ★ 沈阳金水花城二期 |
| ★ 沈阳招商银行大厦项目工程 | ★ 丹东机场项目 | ★ 易华录国际食品安全创新产业园项目D座 | ★ 越郡项目(青岛) |
| ★ 泸州药厂项目 | ★ 月星国际项目 | ★ 融盛卓越项目(西安) | ★ 北京21世纪国际学校 |
| ★ 绿水东城(西安) | ★ 五矿弘园A、B区、二期 | ★ 金辉中央云著(沈阳) | ★ 贵阳清镇东原朗润 |
| ★ 御景水岸项目(西安) | ★ 东北传媒文化广场 | ★ 北京融坤养老中心项目 | ★ 沈阳五十号公馆 |
| ★ 古田二路长丰村K11项目 | ★ 兴隆大家庭盘锦第四百货公司 | ★ 大兴九臻(西安) | ★ 沈阳东方钛业厂房及办公楼 |
| ★ 哈尔滨站房改造 | ★ 先进制导与水下机器人项目 | ★ 杭州蓝祥购物有限公司新建商业综合用房项目(凤凰广场) | ★ 沈阳包道村武警部队住宅 |
| ★ 泰山路改造项目(山东) | ★ 大连瓦房店北部垃圾综合处理厂 | ★ 西埠岸改造项目(山东) | ★ 沈阳坤泰新界工程 |
| ★ 鞍钢化工事业部项目 | ★ 隆河谷 | ★ 西宁新华联旅游城(西宁) | ★ 盘锦超越金属制品有限公司 |
| ★ 铁西大连万达广场C、D、E组团 | ★ 雅宾利花园项目 | ★ 安博洋西物流中心项目(西安) | ★ 崇文区景泰西里危改 |
| ★ 沈阳麟龙科技城 | ★ 大连市地铁1号线医大二院站3项目 | ★ 鞍山沿海新天地项目 | ★ 中街大发广场 |
| ★ 沈阳铁路路西住宅项目 | ★ 五洲城商贸中心项目 | ★ 郑州市轨道交通2号线二期工程 | ★ 金融街活力中心F7F9 |
| ★ 延安民营联合投资股份有限公司写字楼 | ★ 锦州居然之家项目 | ★ 昆山华润万象汇 | ★ 沈阳金香玉花园酒店 |
| ★ 青岛齐鲁医院(青岛) | ★ 辽宁省科技馆 | ★ 沈阳93197部队住宅 | ★ 沈阳顺天大厦 |
| ★ 天琴湾(西安) | ★ 天津泰山鲁能7号院(北京) | ★ 云计算服务产业基地一期项目(西安) | ★ 大连一方地产 |
| ★ 湘坤第一城B区山水梅溪雅郡地下室(临街商业) | ★ 铁西新玛特购物广场 | ★ 沈阳月星国际项目 | ★ 沈阳浑南置业文澜院南区住宅 |
| ★ 洋西新城九年一贯制学校项目(西安) | ★ 华府新天地购物中心 | | ★ 乐天世界项目 |
| ★ 亮丽花园(西安) | ★ 抚顺天朗国际 | | ★ 庞大学城 |
| | ★ 正大食品项目 | | ★ 沈阳欧尚一品住宅 |
| | ★ 上峰景城 | | ★ 北京总部基地 |
| | | | ★ 沈阳医科大学 |
| | | | ★ 沈阳市建筑工程学校 |
| | | | ★ 辽宁日报社大楼 |
| | | | ★ 五彩阳光城 |