



神杏品质 您**信赖**的伙伴

产品选型手册

PRODUCT SELECTION MANUAL

>>>

www.shenxigy.com



上海神杏电气科技有限公司
SHANGHAI SHENXIGY ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.



神杏品质—您信赖的伙伴

www.shenxigy.com

SHANGHAI
SHENXIGY ELECTRIC TECHNOLOGY
CO., LTD.

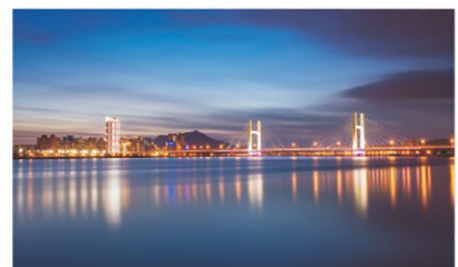
Company Profile

公司简介

上海神杏电气科技有限公司是一家专业从事研制、开发、生产、销售电气防火限流式保护器、消防应急疏散余压监控器（控制器、传感器）、故障电弧探测器（保护断路器）、光伏自动重合闸、后备保护器、电涌保护器、信号防雷器、电源防雷器、避雷器产品、小型漏电断路器、自复式过欠压保护器、全自动过压保护器的企业。

上海神杏电气科技有限公司始终坚持“以严格科学的管理为核心，以用户的需求为中心，以产品的质量为重，以细心的服务为诚心”的经营管理理念，将以“立足本地，辐射全国，面向世界，扩大出口”为导向，以新技术、新产品为依托，力争以质量优异、性能先进的产品满足市场的要求。本公司凭借专业的技术基础，丰富的管理经验，先进的制造设备和对国际电气流行趋势的正确把握，为客户生产出品质卓越，工艺精湛，外形典雅和安全耐用的电气产品。在生产经营过程中严格执行ISO9001质量体系标准，有效地保证了产品的先进性、可靠性。

为感谢国内外客户长期以来的支持与合作，同时也为了开拓新的业务领域，热烈欢迎海内外新老客户和各届人士光临指导、洽谈业务、共谋发展.....





神杏品质-您信赖的伙伴

Excellent Quality
Authoritative Attestation
卓越品质 权威认证



MA 认证 MA 认证 CNAS 认证 万隆电气有限公司

检验报告 TEST REPORT

报告编号: 22163X30013
产品名称: 电气火灾探测器
型号规格: SXDQ-63
委托单位: 上海神杏电气有限公司
生产单位: 上海神杏电气有限公司
检验类型: 委托检验

浙江方興检测有限公司
浙江方興检测有限公司
浙江省低压电器产品质量检验中心

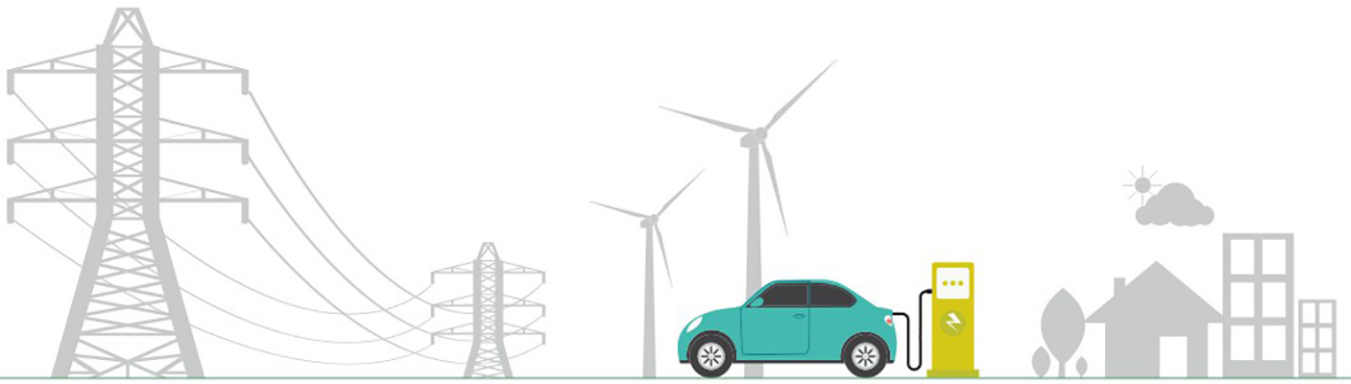
浙江省低压电器产品质量检验中心
PROFECT CENTER OF PRODUCTS QUALITY OF LOW VOLTAGE

检验报告 TEST REPORT

产品名称 Product	规格型号 Test Category	委托单位 Test Company
电气火灾探测器	SXDQ-63	上海神杏电气有限公司
额定电压 Rated voltage	额定电压	220V
技术数据 Technical parameter	额定电流	63A
委托单位 Client	受托单位 Address	上海神杏电气有限公司
生产单位 Manufacturer	生产单位 Address	上海神杏电气有限公司
生产日期 Date of Manufacture	检验日期 Inspection Date	2022年12月28日
检验依据 Inspection Standard	检验依据 Inspection Standard	CCC 1308-2017《电气火灾探测器》
检验结果 Test Result	检验结论 Test Conclusion	合格

检验员: 陈金芳 审核: 陈金芳 批准: 陈金芳





Product Contents

产品目录

SXDQ-63 电气防火限流式保护器	01
SXM8 故障电弧探测器	05
SXM8-16/32/63 故障电弧保护断路器	06
SXYK-Y300B 消防应急疏散余压监控器	07
SXEP-K1 消防应急疏散余压控制器	08
SXEP-K2 消防应急疏散余压传感器	09
SXYK-24-A 消防应急疏散电动泄压风阀执行器	11
SXPF-C300B 空气质量监控器	12
SXPF-KQ 空气质量控制器	13
SXPF-CO/TH/CH20/PM2.5 空气质量探测器	14

SXDQ-63

电气防火限流式保护器



概述

电气防火限流式保护器可有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端。发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。

SXDQ-63电气防火限流式保护器是单相限流式保护器，最大额定电流为63A。可广泛应用于电动车充电桩及学校、医院、商场、宾馆、会展、住宅、仓库、娱乐场所、集贸市场等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

功能特点

短路保护功能

保护器实时监测用电线路电流，当线路发生短路故障时，能在150微秒内实现快速限流保护，并发出声光报警信号。

过载保护功能

当被保护线路的电流过载且过载持续时间超过动作时间（3~60秒可设）时，保护器启动限流保护，并发出声光报警信号。

表内超温保护功能

当保护器内部器件工作温度过高时，保护器实施超温限流保护，并发出声光报警信号。

过欠压保护功能

当保护器检测到线路电压欠压或过压时，保护器发生声光报警信号。

配电线缆温度监测功能

当被监测线缆温度超过报警设定值时，保护器发出声光报警信号。

漏电流监测功能

当被监测的线路漏电超过报警设定值时，保护器发出声光报警信号。

通讯功能

保护器具有1路RS485接口，可以将数据发送到后台监控系统。

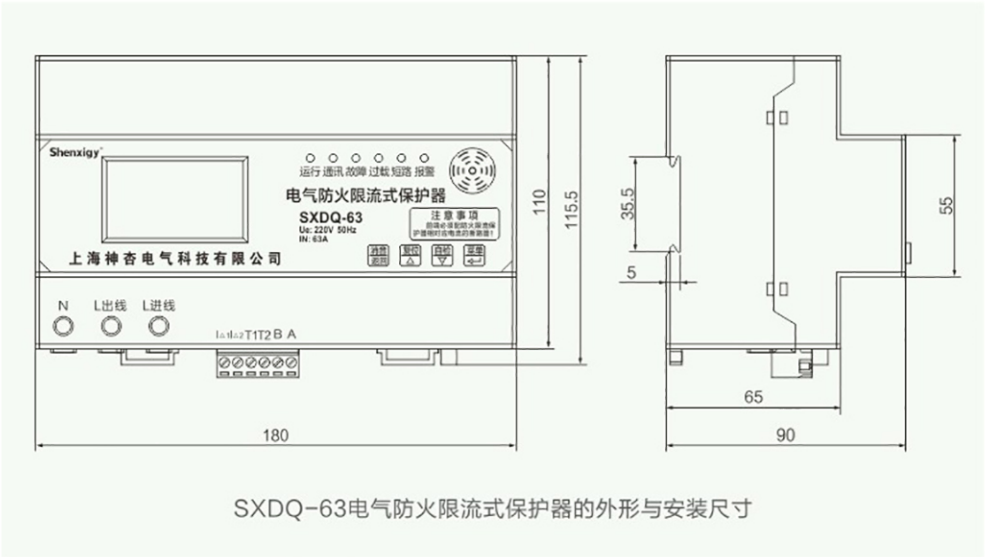
SXDQ-63 电气防火限流式保护器

技术参数

项目		指标
输入电压		AC 220V, 50Hz
功耗		功耗≤5VA（无负载情况下）
额定电流		0~63A可设置
短路保护时间		< 150 μs
过载保护		动作范围：110%~140%；动作延时：3~60s
过压保护		动作范围：100%~120%；动作延时：0~60s
欠压保护		动作范围：60%~100%；动作延时：0~60s
线缆温度监测	监测范围	-20~140℃（精度：±4%或者±2℃）
	报警设置	动作范围：45~110℃；动作延时：0~60s
漏电流监测	监测范围	20~1000mA（精度：±2%或±5mA）
	报警设置	动作范围：20~1000mA；动作延时：0~60s
故障记录		50条记录（故障类型、故障值、故障时间）
报警方式		声光报警（其中声音可以通过消音按键消除）
通讯		1路RS485接口，Modbus-RTU协议
安装使用环境	工作场所	无雨雪直接侵袭、无腐蚀性气体、粉尘，无剧烈震动的场所
	工作环境温度	-10~+55℃
	相对湿度	空气的相对湿度不超过95%
	海拔高度	≤2000m

安装与接线

外形和尺寸



> 安装方法

SXDQ-63电气防火限流式保护器采用35mm标准导轨安装，导轨可以安装在墙面上，也可安装固定于具有良好通风散热条件的配电箱内部，安装时注意保护器上方和下方预留部分空间。

> 接线方法

SXDQ-63电气防火限流式保护器的接线端子如下图所示：在仪表中，左侧底部端子为强电接线端子，L进线为单相交流220V的L线（火线）进线端子，L出线为单相交流220V的L线（火线）出线端子，N为零线接线端子。保护器的进出线应根据保护器（或其前端断路器）额定电流选择合适的线径。

仪表底部中间插拔端子为弱电信号接入端子，A、B为RS485通讯端子，推荐采用1~1.5mm²的屏蔽双绞线连接。T1、T2为一路温度传感器信号输入端子，I Δ 1、I Δ 2端子为一路漏电流互感器信号输入端子。（注：通讯信号端子接入需要区分A、B；温度输入和漏电流输入信号端子接入不需要区分极性）

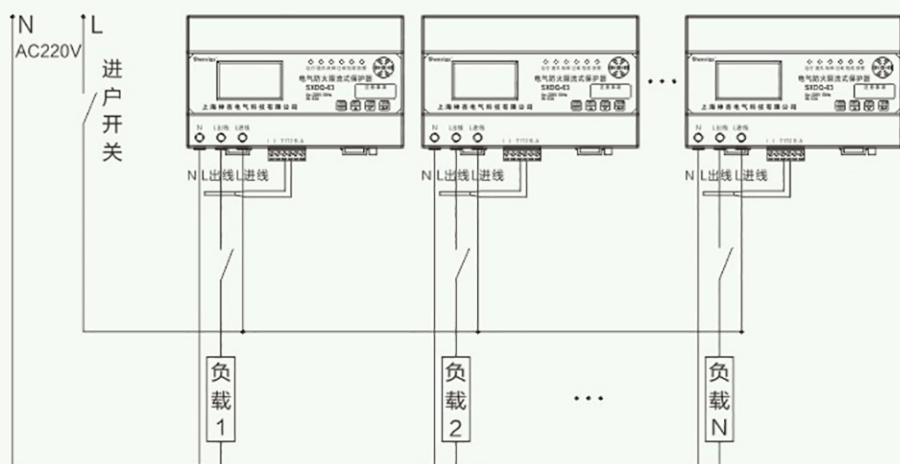


SXDQ-63电气防火限流式保护器接线端子图

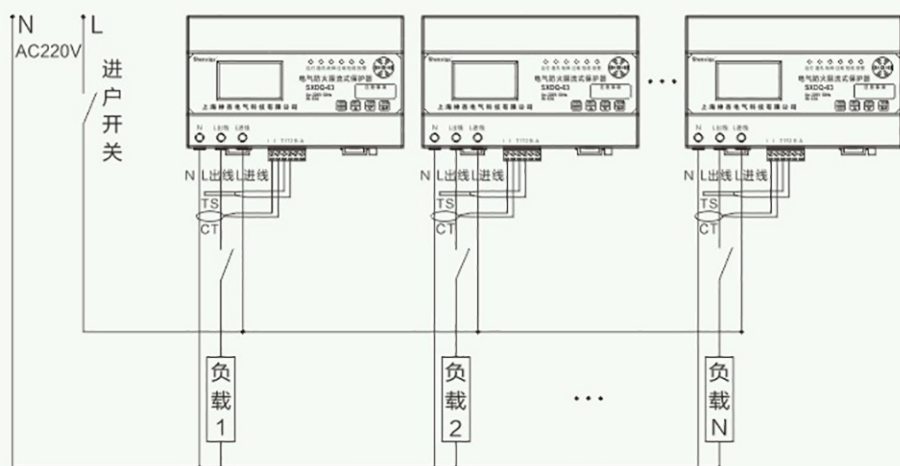
- ◆将导线从进户断路器的下端，连接到保护器L进线端的端子上，接线要插紧压实，确保可靠连接，防止松动和脱落。
- ◆再用同样的导线从保护器L出线端引出，连接到后端断路器或负载，N线从零排引入或者单独引入，图示为从零排引入。
- ◆若需要测量线路漏电流，则要将被监测线路的零线和火线同时穿过选用的漏电流互感器，然后将互感器的二次线连接到保护器的漏电信号输入端子上。
- ◆若需要监测线缆的温度，则需将配套的温度传感器的探头紧贴被监测线缆上并固定好，然后将温度传感器信号线连接到保护器的温度信号输入端子上，建议使用扎带将温度探头绑在接近出线端子的火线上。
- ◆若需要用保护器的RS485接口组网连接至上位机平台，推荐采用2×1.5mm²的屏蔽双绞线将各保护器的RS485接口的A端子和B端子以手拉手的方式连接起来，最后连接到上位机或串口服务器的通讯接口上。

SXDQ-63 电气防火限流式保护器

SXDQ-63电气防火限流式保护器的对外接线图



互感器内置接线方式



互感器外置接线方式

注意事项

- ◆在选用限流式保护器时，限流式保护器设定的额定电流应该与其前一级断路器的额定电流保持一致。例如，当限流式保护器输入端断路器的额定电流为63A时，应将限流式保护器的额定电流设置为63A。为保障限流式保护器的正常使用，严禁将其使用于与其前端断路器的额定电流不匹配的配电线路中。
- ◆SXDQ-63电气防火限流式保护器采用导轨安装，可以安装在散热良好的箱体内部，应确保安装场所无滴水、腐蚀性化学气体和沉淀物质，并注意环境温度和通风散热。
- ◆接线时应按接线图操作，同时为了防止接头处接触电阻过大而导致局部过热，也避免因接触不良而导致保护器工作不正常，应确保保护器相应端子接线拧紧压实。
- ◆严禁非专业人士擅自打开产品外壳。保护器投入使用之后，即使被保护线路发生短路或过载故障而被限流保护时，保护器仍处于带电状态，不允许随意碰触用电线路的金属部分，应及时通知相关人员检查线路，排除故障，故障排除后，长按保护器的复位按键约2秒钟，使保护器恢复正常运行。
- ◆当保护器因超温而发生限流保护时，通常是因为环境温度过高或通风散热不良等原因导致，可通过加强通风等措施改善工况，等保护器温度降下来后，再长按复位键，使保护器复位。

SXM8 故障电弧探测器



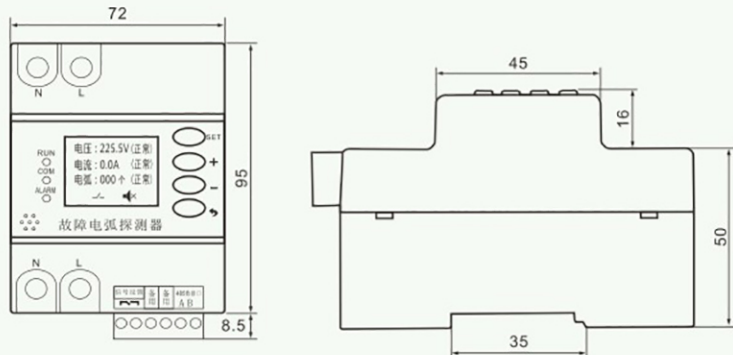
功能特点

- ◆ 电弧保护，故障电弧报警AC63A 以下的负载
- ◆ 电压保护，额定值 AC230V，过压及欠压保护
- ◆ 电流保护，额定值AC63A 及以下，过电流保护
- ◆ LCD 液晶循环显示参数，保护状态显示无源常开触点，容量AC250/5A
- ◆ 485 通讯，Modbus-RTU 协议
- ◆ 事件记录，主机最近5000 条

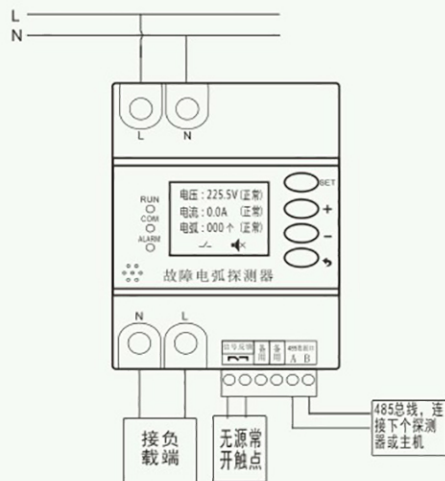
技术参数

- ◆ 工作电压：AC220V
- ◆ 工作环境：-40~85℃，湿度：< 90%
- ◆ 外形尺寸：72 × 95 × 66mm
- ◆ 安装方式：35mm 标准导轨安装

外形尺寸图



接线原理图



SXM8-16/32/63

故障电弧保护断路器



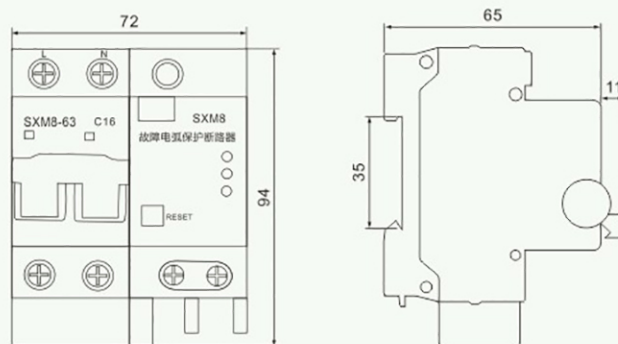
功能特点

- ◆ 电弧保护，故障电弧切断AC63A 以下的负载
- ◆ 电压保护，额定值 AC230V，过压及欠压保护
- ◆ 电流保护，额定值AC63A 及以下，过电流保护
- ◆ 额定短路分断能力 i_{cn} ：4.5kA
- ◆ 防护等级：IP20
- ◆ 接线能力：1-25mm²
- ◆ 海拔：≤ 2000m
- ◆ 安装环境：无显著振动和冲击的地方

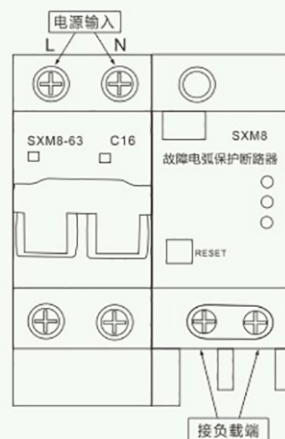
技术参数

- ◆ 工作电压：AC220V
- ◆ 工作环境：-40~85℃，湿度：< 90%
- ◆ 安装外形尺寸：36 × 94 × 65mm(2P)、54 × 94 × 65mm(1P+N)、72 × 94 × 65mm(2P)
- ◆ 安装方式：35mm 标准导轨

外形尺寸图



接线原理图



SXYK-Y300B

消防应急疏散余压监控器



功能特点

- ◆ 监测余压控制器、风阀执行器、余压探测器状态；
- ◆ 报警功能，密保功能，监控器历史操作记录，系统自检系统，复位重启功能。

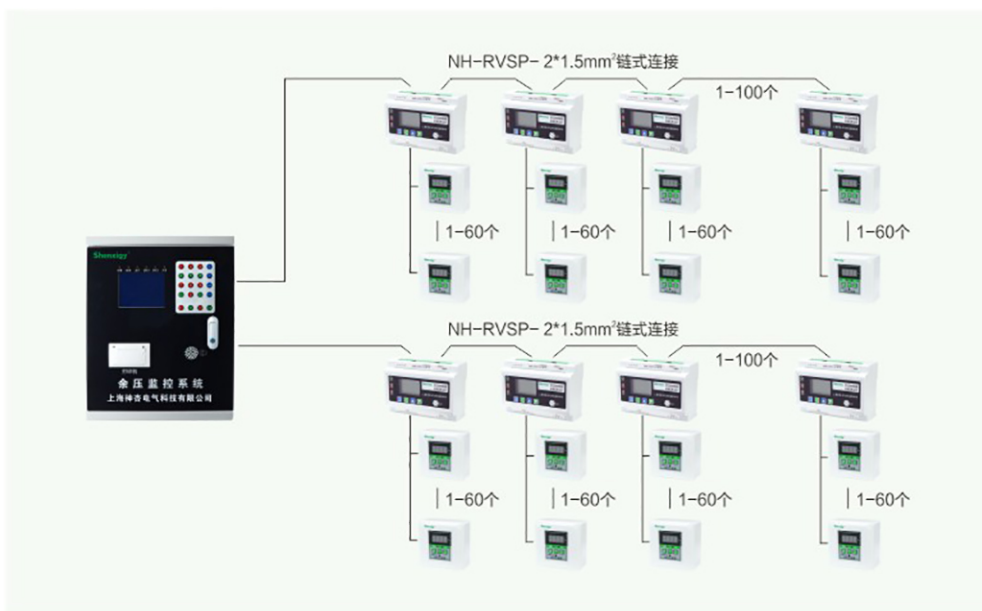
执行标准

- ◆ 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GB51251-2017《建筑防烟排烟系统技术标准》3.4.4条 机械加压送风量应满足走廊至前室至楼梯间的压力呈递增分布，余压值应符合下列规定：
 - 1) 前室、封闭避难层（间）与走道之间的压差为25Pa~30Pa；
 - 2) 楼梯间与走道之间的压差为40Pa~50Pa；
 - 3) 当系统余压值超过最大允许压力差时应采取泄压措施；
 - 4) 机械加压送风系统宜设有测压装置及风压调节措施。

技术参数

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| ◆ 工作电压：AC220V ± 15%/50Hz | ◆ 报警方式：声光报警 |
| ◆ 功耗：≤25W（不含控制装置） | ◆ 输出接口：二组开关量输出 |
| ◆ 备用电源：12V/4.5Ah（1只） | ◆ 外形尺寸：400×500×140mm |
| ◆ 通讯方式：CAN通讯 | ◆ 重量：9kg（含电池） |
| ◆ 传输距离：≤1000m（2×1.5mm ² ） | ◆ 安装方式：壁挂式 |
| ◆ 显示方式：7寸彩屏显示 | |

接线原理图



SXEP-K1

消防应急疏散余压控制器



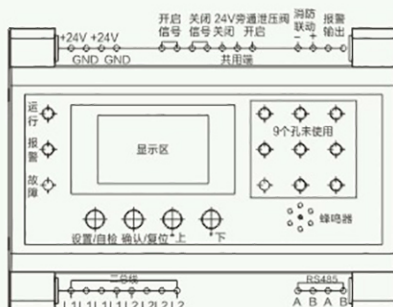
功能特点

- ◆ 监测电动风阀执行器和余压探测器状态，并传输给主机；
- ◆ 时间设置，历史记录，实时故障报警，风阀管理。

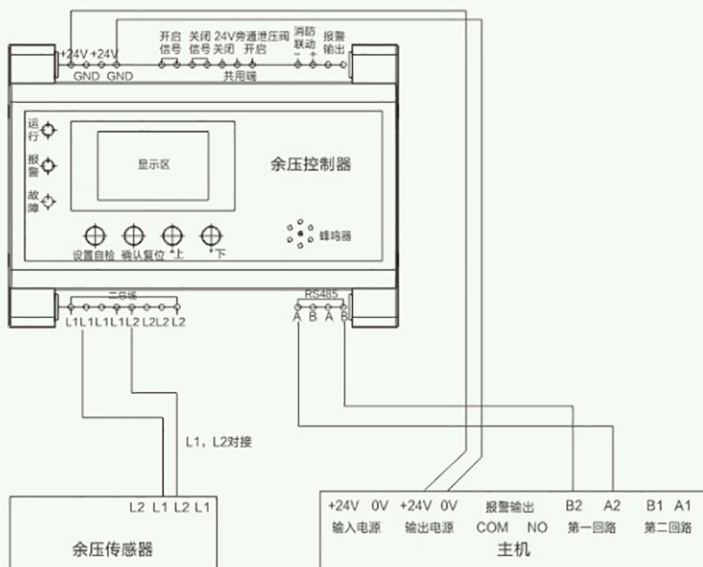
技术参数

- ◆ 监测对象：电动风阀执行器、余压探测器
- ◆ 工作电压：AC220V $\pm$ 15%/50Hz
- ◆ 负载： $\leq$ 60个探测器+1个风阀执行器
- ◆ 功耗： $\leq$ 25W（含探测器）
- ◆ 通讯方式：二总线
- ◆ 传输距离： $\leq$ 1000m（ $2 \times 1.5\text{mm}^2$ ）
- ◆ 显示方式：彩屏显示
- ◆ 报警方式：声光报警
- ◆ 外形尺寸：130 $\times$ 95 $\times$ 56mm
- ◆ 安装方式：壁挂式、导轨式

外形尺寸图



接线原理图



SXEP-K2

消防应急疏散余压传感器



产品概述

余压监控系统由余压监控器（主机）、余压控制器、余压探测器、风阀执行器、系统监控专用软件等部分或全部设备组成满足并高于GB51251《建筑防烟排烟系统技术标准》、GB50016《建筑设计防火规范》和GB50098《人民防空工程设计防火规范》等相关国家标准中的功能需求。

适用于建筑高度大于50m的公共建筑、工业建筑和建筑高度大于100m的住宅建筑。

功能特点

余压探测器采用采集机械加压送风区域（防烟楼梯间、独立前室、合用前室、共用前室及消防电梯前室）的压力差值，将该压力差值与传感器内部设定超压值进行比对，判断是否超压，并发出相应超压/加压指令，通过通讯总线传送给余压控制器。

技术参数

- ◆电源：15-28VDC（二总线）
- ◆安装孔距：60mm
- ◆工作功率：<3W
- ◆安装方式：明装、暗装
- ◆测量范围：-500Pa~500Pa
- ◆工作温度：-20℃~70℃
- ◆通讯方式：二总线
- ◆储存温度：-40℃~85℃
- ◆尺寸：86×86mm

操作说明

> 参数设置

长按“设置”键，直至显示“F-00”时释放，按“确认”键显示“0000”，按“上”键，调节闪烁位数字，每按一次，增加1；按“设置”键移位；默认输入“0001”；输入完毕按“确认”键，显示“F-01”，此时按“设置”键可切换设置选项；相应的功能选项，按“确认”键进入，按“上”调节参数值，设置完毕，长按“确认”键退出设置。



> 自检

按“上”键，随之释放，自检。

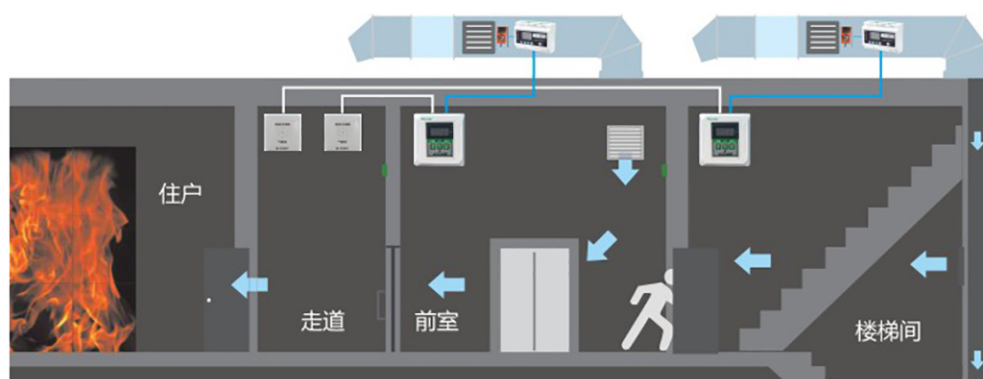
设置选项：

- ◆F-01：清0，按确认键设置，输入“0001”，再按确认清0，退出
- ◆F-02：传感器地址，按确认键设置，范围1~64，按确认保存退出
- ◆F-03：余压报警值，按确认键设置，默认30Pa，按确认保存退出

SXEP-K2 消防应急疏散余压传感器

工作原理图

通过控制旁通泄压阀的开与关，来控制进入前室和楼梯间的风量大小，从而使走道与楼梯间的压差值保持在40-50Pa之间。走道与前室的压差值保持在25-30Pa之间，风的流向依次从楼梯间到前室再到走道有效防止烟雾倒灌，而消防门前后最高50Pa的压差，即便是小孩与老人都能轻松推开，从而保障人员顺利逃生，这也是国家强制执行《建筑防烟排烟系统技术标准》的重要依据，同时也是公司开发余压监控系列产品的使命所在。



安装方式



注意事项

- ◆ 余压传感器为精密产品，安装过程中请勿用嘴吹加压测试产品；
- ◆ 请勿带电接线，请严格按照接线图接线；
- ◆ 安装时请确认产品为顶出气还是背出气；
- ◆ 客户不得擅自拆开部件，出现故障请与我公司联系。



神杏品质-您信赖的伙伴

SXYK-24-A

消防应急疏散电动泄压风阀执行器



技术参数

- ◆工作电压：DC24V
- ◆功耗：≤7W
- ◆环境温度：-10℃~50℃
- ◆控制阀面积：≤1m²
- ◆运行时间：50s (0~90°)

接线端口说明

颜色	功能	说明
棕色	关阀到位	当泄压风阀关闭到位时导通
黄色	关阀到位	当泄压风阀关闭到位时导通
黑	关阀	关闭泄压阀控制线
红	公共	开关共享负极
兰	开阀	开启泄压阀控制线
绿	开阀到位	当泄压风阀关闭到位时导通
白	开阀到位	当泄压风阀关闭到位时导通

SXPF-C300B

空气质量监控器



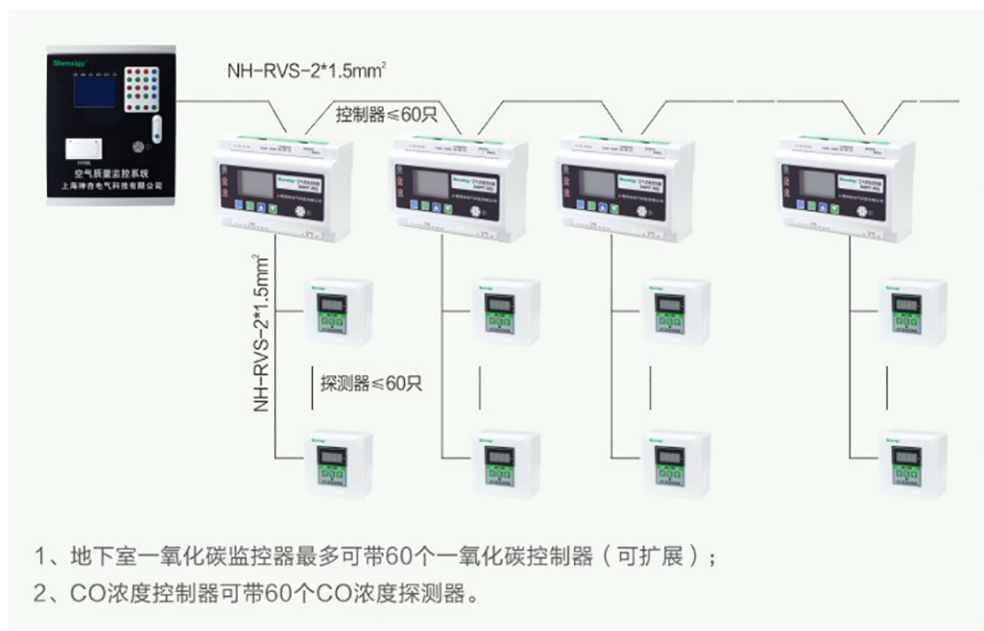
► 系统概述

空气质量监控系统主要对室内一氧化碳、二氧化碳、温湿度、PM2.5、PM10、甲醛、臭氧等浓度监测，实时逻辑运算与反馈并控制风机、空调设备，以实现改善空气质量。广泛应用于地下车库，人员密集的公共场所，如：商场、医院、影院、酒店、教室等。

► 技术参数

- ◆ 工作电压：AC220V $\pm$ 15%/50Hz
- ◆ 负载：壁挂式监控器 $\leq$ 60
- ◆ 配接控制器：一氧化碳、二氧化碳、甲醛、PM2.5等
- ◆ 配接探测器：一氧化碳、二氧化碳、甲醛、PM2.5等
- ◆ 功耗： $\leq$ 120W（不含控制器）
- ◆ 备用电源：12V/4.5Ah（2只）
- ◆ 通讯方式：CAN 二总线
- ◆ 传输距离： $\leq$ 1000m（2 $\times$ 1.5mm²）
- ◆ 显示方式：7寸彩屏显示
- ◆ 报警方式：声光报警
- ◆ 故障输出：一组开关量输出
- ◆ 外形尺寸：400 $\times$ 500 $\times$ 140mm
- ◆ 安装方式：壁挂式

► 接线原理图



SXPF-KQ 空气质量控制器



► 系统概述

监测一氧化碳、二氧化碳、温湿度、PM2.5、PM10、甲醛、臭氧等探测器，并将数据反馈给空气质量监控器。

► 技术参数

- ◆ 工作电压：AC220V $\pm$ 15%/50Hz
- ◆ 负载： $\leq$ 60 个探测器
- ◆ 配接探测器：SXPF-CO、TH、CH20、PM2.5等
- ◆ 功耗： $\leq$ 10W（不含探测器）
- ◆ 传输距离： $\leq$ 1000m（ $2 \times 1.5\text{mm}^2$ ）
- ◆ 显示方式：彩屏显示
- ◆ 报警方式：声光报警
- ◆ 外形尺寸：130 $\times$ 95 $\times$ 56mm
- ◆ 安装方式：壁挂式、导轨式

SXPF-CO/TH/ CH20/PM2.5 空气质量探测器



► 系统概述

空气质量探测器主要监测一氧化碳、二氧化碳、温湿度、PM2.5、PM10、甲醛、臭氧等浓度值，传输给空气质量控制器。

► 技术参数

- ◆ 工作电压：DC24V
- ◆ 配接控制器：空气质量探测器
- ◆ 功耗：≤0.5W
- ◆ 传输距离：≤1000m (2 × 1.5mm²)
- ◆ 显示方式：数码管显示
- ◆ 报警方式：声光报警

- 本手册所包含内容，本公司拥有最终解释权，更多详细资料敬请垂询
- 本公司工程技术人员将竭诚为您服务，图片与实物若有出入，请以实物为准
- 未经许可，禁止全部或部分复制
- 如有变更，届时恕不另行通知，衷心希望本手册能给您带来方便
- 产品不断研发、技术持续创新……

- The company reserves the right to the interpretation of all content in the manual, Please feel free to contact us for more details
- Our technical staff shall provide best service to you sincerely, If the pictures is different from the real objects, Please refer to real object
- Unauthorized Use, Prohibited to copy all or part of the information
- There's no prior notice if any change, Sincerely hope that this manual can bring convenience to you
- Products research and development, Continuous innovation of technology……



上海神杏电气科技有限公司
SHANGHAI SHENXIGY ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：上海市金山工业区亭卫公路6558号9幢

电话：021-51601662

传真：021-51601665

Http://: www.shenxigy.com



公司官方网站

