

本公司资料 版权所有 仿者必究
公司备有详细资料 欢迎索取

- 本目录刊载的型号和规格会因产品更新而变化，恕不另行通知。
If the models and specifications in this product catalogue is changed due to the change of products, we will not inform
- 本目录虽然经多次校对，以求准确，但仅供参考之用，一切以实物及产品说明为准。
This product Catalogue is checked by several times to be correct, but it is only for reference. All is according to products and user Instruction

www.hxdq119.com



乐清市汇贤电气科技有限公司
YUEQING HUIXIAN ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
地址：浙江省乐清市宋湖工业区宋湖路6号
服务热线：400-9264-119
传真：0577-61512268
商务咨询：0577-62532399/62530399
网址：www.hxdq119.com
邮箱：hxdq119@126.com



>>>
产品选型手册

- ◆ HX-FC智能消防泵巡检柜
- ◆ HX-FC消防巡检成套柜
- ◆ HX-FCF消防风机自动巡检柜
- ◆ 消防定压稳压给水设备
- ◆ 消防设备电源监控系统
- ◆ 消防应急电源EPS

www.hxdq119.com

科技铸就品质，创新成就明天！
Technology makes quality, innovation achievement tomorrow!

乐清市汇贤电气科技有限公司
YUEQING HUIXIAN ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

www.hxdq119.com

专业消防设备制造商！ Fire equipment manufacturers professional！

业精于勤

有这样的一支队伍，专注于电气电工领域十余年，兢兢业业，白耕不辍；

行成于思

有这么一群精英，因为创业并肩走到一起，百花争鸣，厚积薄发；

汇聚贤才

他们来自五湖四海，他们纯真而执着，坚韧而恪守信念，卓尔不群，同心同德；

贤而下士

他们有共同的价值观，他们秉持公平，基于共同成就，回报社会，厚德载物；
穷且益坚，不坠青云之志，虽为草根，但已满怀激情，把梦想付诸于实践；
老当益壮，宁移白首之心？产业报国，从不动摇名族复兴之决心！
北海虽赊，扶摇可接，因为我们一直有梦想！

企业文化 Corporate Culture

企业愿景：打造成为消防、供暖低压智能控制系统设备批量生产制造商，国内外知名品牌。

企业使命：|科技创新、共同成就、繁荣社会。营造安全、健康、舒适的生活环境。

研发理念：旨在追求健康美好生活为导向、以科技为手段，研发应用安全先进实用的科技产品。

发展理念：战略联盟、突出优势、形成互补、不断创新、与时俱进。

价值观念：公平、责任、诚信、感恩、求真、务实、包容。

执行理念：真诚沟通、快速反应、及时准确。

晋升理念：格局越高、贤德越广、责任越大，能者上、平者让、庸者下。

薪酬理念：一份辛劳、一颗赤心、一腔热血、一份才智、十分收获

营销理念：用挚友般的心服务客户、效劳客户，选我是一辈子的永续忠诚。

工作理念：爱岗敬业、勤奋积极、主动配合、不断进取、永不懈怠。

品牌理念：创新科技产品、服务于安全健康生活。

经营理念：不断为客户创造价值、营造安全舒适生活环境，为社会承担责任、为员工实现自身理想。

四年光阴，在历史长河中有如白驹过隙。 四年风雨，在企业成长历史中却是十分厚重的。 四年，汇贤人用自己的智慧与勤奋写下了一篇关于企业成长的故事。抱着对设计的深刻的理解，不断保持与国内电气行业接轨。汇贤人凭借着领先的技术和丰富的经验，力求为客户开发出极具市场竞争力的新产品，务求设计出来的产品达到尽善尽美。一路走来虽历经诸多磨难却也收获颇多.....



Company History

公司历程

- 2013年 公司筹建，2013年汇贤电气几位投资人积极响应国家节能减排政策，确立了汇贤电气未来的发展方向，并开始了产品的研发。
- 2014年 扬帆起航，公司把用时一年研发的产品正式投入生产并投放市场，汇贤电气的产品一进入市场就获得了客户的积极响应。
- 2015年 初有起色，随着消防产品市场不断发展壮大，汇贤电气继续吸引众多能人贤士加入，产品不断改进创新，从而确立了汇贤电气在消防行业的领先优势。
- 2016年 改革创新，2016年汇贤电气将继续研发新品、扩大生产、招贤纳士、规范制度等一系列新举措，开拓汇贤电气新篇章，迈向新高度。

公司简介

Company Introduction

乐清市汇贤电气科技有限公司座落于闻名遐迩的“中国电器之都”所在市——乐清市，公司在乐清市区旁的宋湖工业区，东靠东海之滨，南临瓯江之水，北倚“天下奇秀”国家风景名胜地质公园——雁荡山。紧靠G104国道和沈海高速，距离温州机场35公里、温州动车站38公里、乐清动车站11公里，距离温州国家码头——七里港仅15公里，交通运输十分便利。

公司是一家专业从事智能消防行业、智能热力等工业自动化设备研发、生产、销售、服务、改造于一体的科技型企业。产品有消防给水泵巡检电控柜、消防给水设备、热用户温度监控采样系统、无人值守换热站节能管理系统、全自动分时分区节能供热控制系统、热量表远程抄表系统、地暖混水降温系统、室内有线（无线）分室温控系统、分户温控系统等产品。

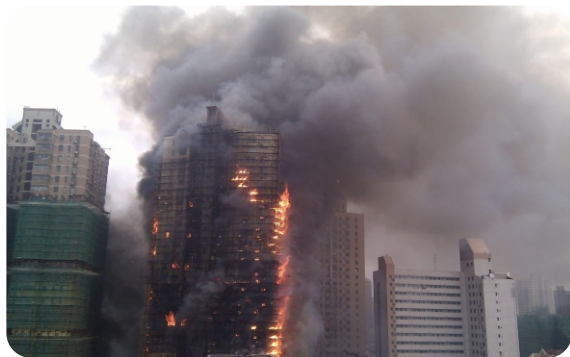
公司自创立以来，一直秉承“汇聚天下贤士、科技推动创新”为核心经营理念，坚守“克服本性，要发展；创造财富，要成就；力求创新，要开拓”；致力于专业化发展道路，凭借雄厚的技术力量，创新的理念，丰富的制造经验，严格的检验把关，打造一个专业生产、质优类全的、节能环保设备和工控设备制造公司。

公司秉承“以科技求发展，以质量求生存”的原则，并始终坚持“安全第一、用户第一、质量第一、服务第一、信誉第一”的企业宗旨，并将这一思想始终贯穿在产、供、销等整个企业运行过程之中。凭借科学有序的管理模式、先进技术和设计理念、稳定可靠的产品质量、开拓创新销售理念和及时完善的前售后服务，公司的产品广泛应用于工业和民用建筑、金融系统、军队、院校、电信系统、证券系统、医疗系统、煤炭、水泥、石油、化工、厂矿、房地产、供暖公司、暖气用户、工业自动化系统等领域，赢得了用户的一致赞誉；公司不断加大科技投入力度，在日益激烈的全球化市场竞争中实现公司的可持续发展，力创行业高品质、价值新典范。公司对人才一直贯彻“汇聚人才、尊重人才、贤有多大，台有多大”的用人原则，对客户秉承着“提供最优质产品、最优惠价格、最新的技术、最好的服务”合作原则，我们热忱欢迎各界宾朋莅临汇贤，加入汇贤，携手发展，共创辉煌！



Accident scene 事故现场

为什么需要安装消防泵巡检柜，这就与我们的现状有关，当今各类消防给水设备普遍存在着一个问题在建筑物发生火灾时，有相当多的消防水泵在接到启动信号后启动不了，不能供水这样延误了灭火时机，给国家财产和人们的生命安全造成了极大的损失。为什么会出现这种现象，其主要原因就是消防水泵在平时没有火情时是不启动的，随着时间的推移，在泵房潮湿的环境下水泵内部泵轴荷叶轮出现锈蚀、锈死现象。



上海一大厦因喷淋泵老化造成重大损



公主岭一办公大楼因消防泵老化影响救援



深圳一市场因为喷淋泵缺水影响救援



山西朔州市一大楼因消防水池缺水影响救援



桐城一公办大楼因消火栓水压不够影响救援



广州一大厦因消防水池没水造成整栋楼被烧



山东寿光一大厦因喷淋泵缺水影响救援



哈尔滨一大厦因消火栓泵老化造成重大火灾



瑞安三鞋企遭遇火灾消防栓缺水影响救援



广州一大厦因水泵锈死导致大火燃烧10小时

Certification authority, reliable quality assurance! 权威认证，可靠的品质保证！

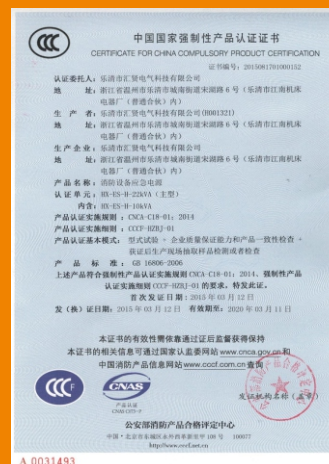
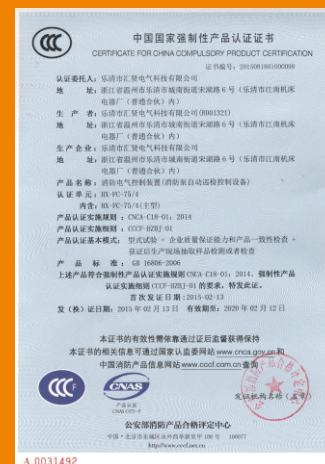
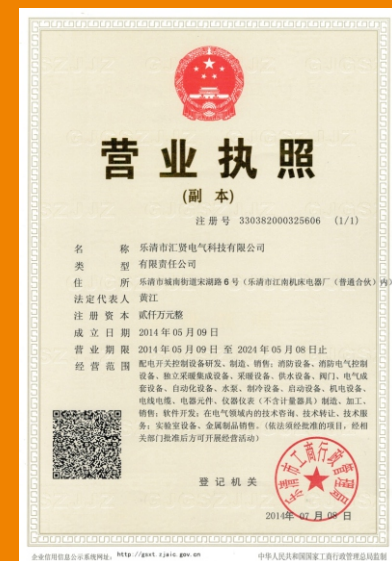
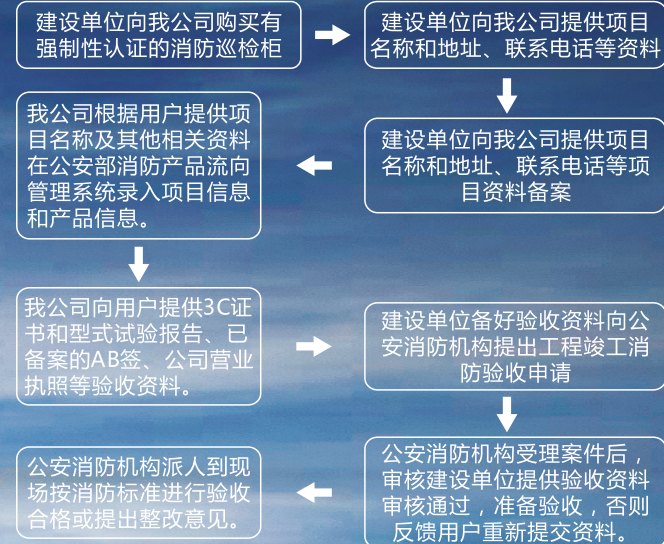
◆服务内容

- 1、我们强调服务，以优质的服务取代营销；
- 2、我们为客户提供设计参考、产品技术指导、现场安装、调试、老旧工程改造；
- 3、为客户设立服务热线，收集第一信息并立即反馈技术处理产品在使用中出现的问题；
- 4、您的微笑是我们服务的目标。

◆售后承诺

- 1、我们的产品十二个月内免费维护
- 2、公司含调试服务产品，接到用户服务需要，我们专业技术人员以现有最快交通速度赶到现场为您服务
- 3、我们的产品终身维护，质保期后，仅收取成本费用。并提供技术培训和备品备件
- 4、及时接受客户的咨询，耐心细致地为客户解答疑问

Fire inspection process 消防验收流程



部分案例 Cases



安哥拉援外项目



海盐秦山核电站二期工程



黑龙江中储粮双鸭山直属库



中建锦绣珑湾



扬州九龙汽车产业园



宁乡小洋人乳业生产基地



深圳中海油大厦



湘潭市地税局



霍州水利局



花都万达办公室



苏州平江港龙房地产



晋城汇邦SOHO现代城



岐山县工商银行综合楼工程



河南焦作修武县委党校新校区



榆林煤苑



云南腾冲百汇商场



福建金闽小区



西安市清水国际



济宁矿业集团



湖北十堰市医院变压地下室水泵



咸阳兴平人民医院



南京润和国际软件外包研发基地



武汉华星光电项目



中外运天津王稳庄物流中心项目

Superb production technology 精湛的生产工艺

质量保证体系要素

严格按照质量保证体系的基本要素进行设计、生产制造、检验和交付的全过程控制和管理。

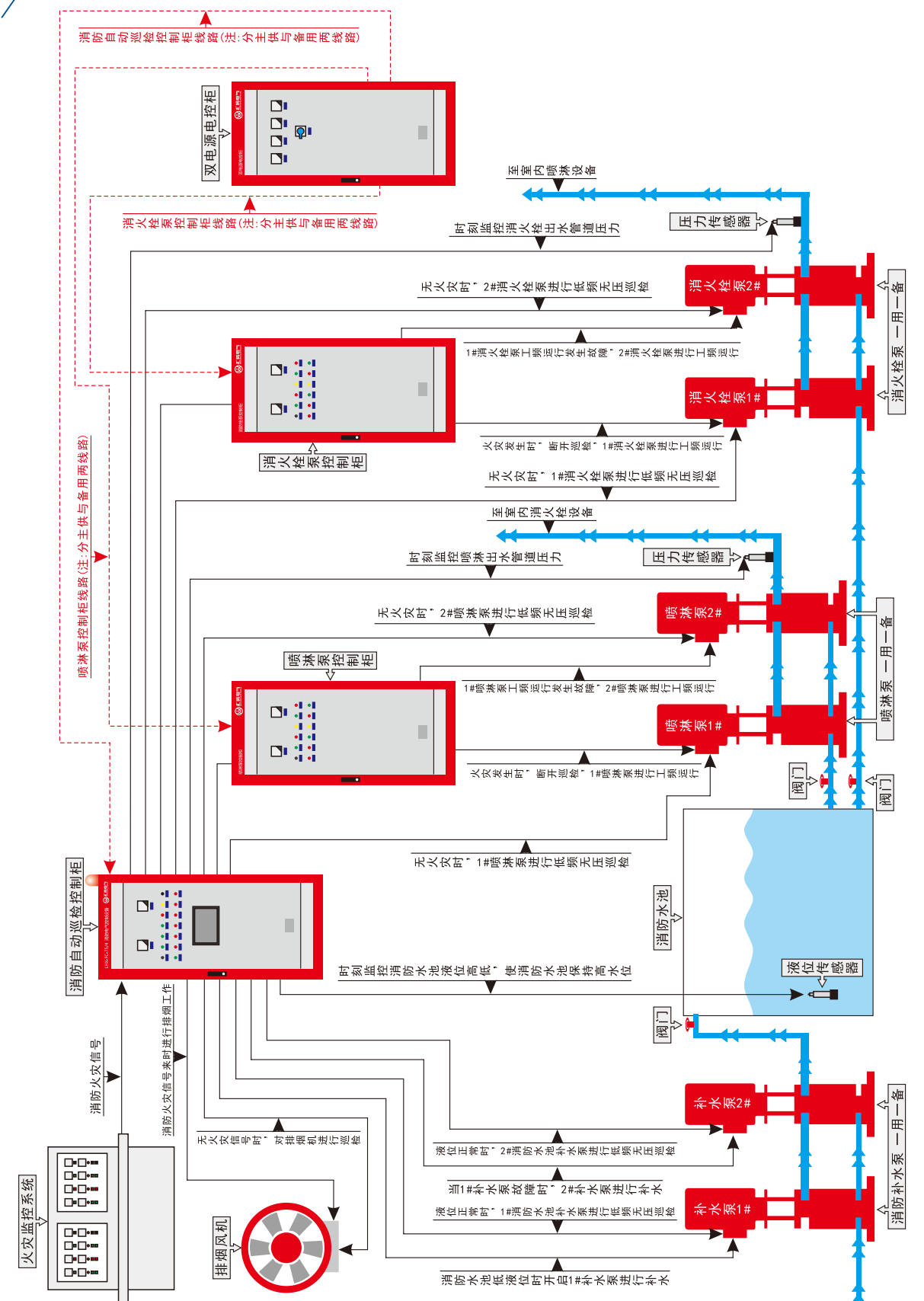
- 1、设计过程控制
- 2、采购过程控制
- 3、生产过程控制
- 4、检验和试验控制
- 5、包装、防护、交付控制



www.hxdq119.com

汇贤电气
HUIXIAN ELECTRICAL

HX-FC消防电气控制设备运行示意图





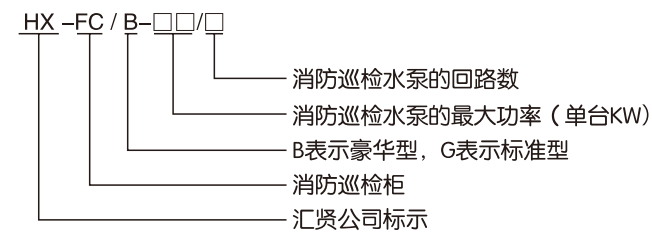
▶ HX-FC/B智能消防泵巡检柜

◆概 述

随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，各种易燃物的大量运用，加上人对防火的意识不强，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但经验和教训都证明，火灾的扑救成功与否，主要取决于消防给水设备是否完好。消防水泵是灭火系统中的一个重要组成部分，其特点是平时长期不用，一旦使用就要100%发挥作用，由于长期处于闲置状态，加上泵房的环境潮湿，很容易发生消防泵轴和叶轮锈蚀、锈死和电气元件不能正常使用的现象，以至发生火灾时，消防泵不能正常运转，无法扑灭火灾，危害了人民群众的生命财产安全。

为解决这些消防难题，我公司结合以上问题，自主研发出了集报警、监视、控制、管理于一体的HX-FC智能型消防巡检系统，并已批量投入生产和使用；本产品可防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵不正常等故障的作用，做到“养兵千日，用兵一时”的目的，本设备还具有主备水泵自动互换，当主泵故障后，备用泵自动投入。主备电源自动互投，当主电源故障后，备用电源会自动投入等功能，并会对上述所有功能提供数据远传、图像监控、故障报警、信息打印等功能；该产品符合公安部颁布的行业性强制标准《GA30.2固定消防给水设备的性能要求和实验方法》和国家标准GB16806，并且通过国家CCCF强制认证。

◆型号含义



◆产品特点

- 1、采用变频调速器巡检水泵，启动电流小，水泵转速低，对水泵机械冲击小；从而延长了消防水泵的使用寿命；特别是对大功率的水泵来说其意义更大。
- 2、变频巡检驱动功率小，运行高效节能，其功率大约是工频巡检功率的1.35%，大大节省电力资源。
- 3、消防巡检柜能按设定的周期自动巡检，无需人为去操作，配有多种通讯接口，可实现远程消防监控，随时了解消防水泵机组的情况，便于管理。
- 4、采用中文大液晶触摸屏作为人机界面，操作方便，简单直观。
- 5、CPU采用西门子的PLC，性能稳定，安全可靠。
- 6、具有故障报警，掉电闪存功能、故障存储记录功能，可存储256条故障记录，方便维修人员检修和故障分析。
- 7、巡检过程中如遇消防信号立即退出巡检，并马上启动消火栓泵和喷淋泵。
- 8、消防巡检装置具有完备的接口功能，可与公司监控中心或公安消防部门的计算机联网，24小时对设备实时监控、监测，实现计算机远程监控、全方位网络中心管理，从而进一步加强了安全监控。
- 9、消防巡检装置接线方便，可与任何开关厂生产的控制柜配套使用。

◆使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

◆功能表

巡检柜功能	方式	巡检柜功能	方式
可按设置周期性自动巡检	自带	可对主回路开关元件不大于2S巡检	定制
低速、低频、无压方式逐台巡检	自带	管网保护功能，带压巡检功能	定制
遇火灾信号退出巡检立即投入运行状态	自带	短信告警功能	定制
有声光报警功能	自带	具有485通信功能、可消防系统联网	定制
故障存储记录功能	自带	水池液位及管道水压告警功能	定制
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带	试水单元功能	定制

附：《GA30.2固定消防给水设备的性能要求和试验方法》第5条第4点巡检功能规定：

消防泵长期处于非运行状态的设备应具有巡检功能，应符合下列要求：

- 5.4.4.1、设备应具有自动和手动巡检功能，自动巡检周期应能按需设定。
- 5.4.4.2、消防泵按消防方式逐台运行，每台泵运行时间不少于2min。
- 5.4.4.3、设备应能保证在巡检过程中遇消防信号自动退出巡检，进入消防运行状态。
- 5.4.4.4、巡检中发现故障应有声、光报警。具有故障记忆功能的设备，记录故障的类型及故障发生的时间等，应不少于条故障信息，其显示应清晰易懂。
- 5.4.4.5、采用工频方式巡检的设备，应有防超压的措施，设巡检泄压回路的设备，回路设置应安全可靠。
- 5.4.4.6、采用电动阀门调节水压力的设备，所使用的电动阀门应参与巡检。

《GB27898-2011：固定消防给水设备》第五部分规定：

- 5.4.5.1.设备应具有手动巡检和巡检提示功能，其巡检提示周期应能按需设定，但最长周期不能超过360h。
- 5.4.5.2.巡检的操作方法应简便，应在《操作指导书》中规定。
- 5.4.5.3.巡检时消防泵应逐台启动运行，每台泵在额定工况下运行时间不应少于2min。
- 5.4.5.4.巡检中出现故障应有声光报警。



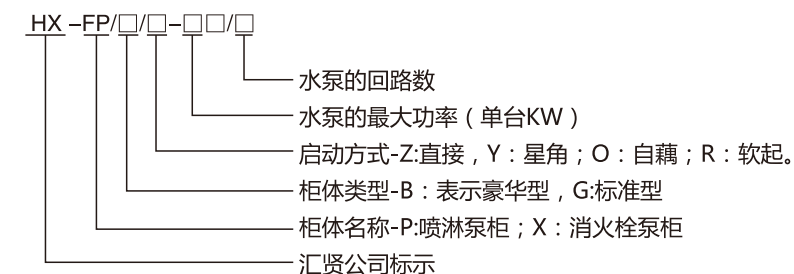
▶ **HX-FC/X(P)系列水泵控制柜**

◆概述

HX-FC系列消防栓泵（喷淋泵）控制柜，是消防巡检柜、消防控制中心、消防栓箱按钮等对消防泵控制的直接执行重要元件，当消防栓泵（喷淋泵）控制柜接收到控制中心等的消防信号时，便会立即按指令启动或停止消防水泵，以此来实现自动开泵及停泵之用。本产品可控制两台消防栓水泵，一用一备。当常用的水泵发生故障时，备用水泵自动开机并投入运行，保证消防水的可靠供给。本产品也可在紧急情况下手动控制给水，手动、自动切换可通过万能转换开关实现。另外，控制柜对电动机具有缺相、短路、过载等保护功能。

产品性能符合：GBJ16-87、BG50045-95、GB50116-98、GB16806-2006有关技术标准。

◆型号含义



◆产品特点

1、直接启动的优点和缺点

优点：所需元件少，启动方式简单，成本低，较适合小功率电动机。电动机直接启动的电流是正常运行的5倍以上，理论上来说，只要向电动机提供电源的线路和变压器容量大于电动机容量的5-7倍以上的，都可以直接启动。这一要求对于小容量的电动机容易实现，所以小容量的电动机绝大部分都是直接启动的，不需要降压启动。

缺点：对于大容量的电动机来说，一方面是提供电源的线路和变压器容量很难满足电动机直接启动的条件，另一方面强大的启动电流冲击电网和电动机，影响电动机的使用寿命，对电网不利。

2、软启动启动的优点和缺点

优点:对电网电压波动影响小，对电网冲击小，对电动机保护较好，延长电动机寿命，较适用大功率和重载的电动机。

（1）电动机在全压直接启动时，启动电流会达到额定电流的4~7倍，当电机的容量相对较大时，该启动电流会引起电网电压的急剧下降，影响同电网其它设备的正常运行。软启动时，启动电流一般为额定电流的2~3倍，电网电压波动率一般在10%以内，对其它设备的影响非常小。

（2）超大型电机直接启动的大电流对电网的冲击几乎类似于三相短路对电网的冲击，常常会引发功率振荡，使电网失去稳定。启动电流中含有大量的高次谐波，会与电网电路参数引起高频谐振，造成继电保护误动作、自动控制失灵等故障。软启动时启动电流大幅度降低，以上影响可完全免除。

（3）大电流产生的焦耳热反复作用于导线外绝缘，使绝缘加速老化、寿命降低。大电流产生的机械力使导线相互摩擦，降低绝缘寿命。软启动时时电机端电压可以从零起调，可完全免除过电压伤害。

（4）大电流在电机定子线圈和转子鼠笼条上，最大电流降低一半左右，瞬间发热量仅为直起的1/4左右，绝缘寿命会大大延长；软起产生很大的冲击力，会造成夹紧松动、线圈变形、鼠笼条断裂等故障。软启动时，由于最大电流小，冲击力大大减轻。

缺点；投资较高，对使用的环境要求较高，电子原件过载能力较低。

3、自藕降压启动的优点和缺点

优点：使用的环境要求不高，故障较少。其是经过自藕变压器降低电压后给电动机，可以自由调压。

缺点：降压电流大、冲击转矩大，启动过程中存在二次冲击电流和冲击转矩，不能频繁启动，对电动机的保护较差。

4、星三角启动的优点和缺点

优点：三角启动是经过改变电动机的接线方式来实现降压，设备比较简单，较标准。

缺点：三角启动接线较多，投资较大，而且启动时对电网有一定的冲击。

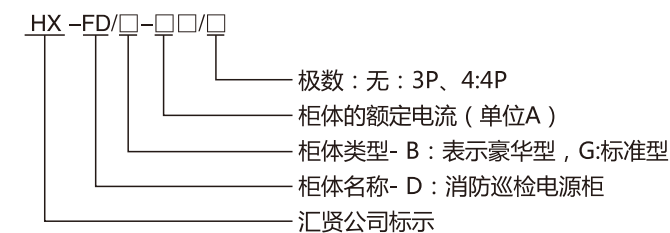


▶ HX-FD系列双电源控制柜

◆概述

HX-FD系列双电源切换柜，是消防巡检柜、消火栓柜、喷淋柜、消防水泵，消防控制中心、消防排风机等消防设备的用电提供电源保障；该柜配有一主一备2路电源，保障在发生火灾时主路电源（市电）因火灾原因而中断，立即切换到备用应急电源，为所有消防设备提供可靠用电，保障消防设备正常运行，保障人民的生命和财产安全。本产品具有短路、过流保护，失电自动切换等功能。

◆型号含义



◆使用环境

- 1.环境温度：-10~+40℃
- 2.环境湿度：0~90%且无结露
- 3.海拔高度：小于1000米

◆使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

◆双电源柜优缺点

优点：该产品采用高速智能集成处理器与逻辑控制于一体，优良的机械机构组成。具有电气互锁、电压检测、频率检测、通讯接口、可实现自动、电动远程，紧急手动控制等功能；相比传统的接触器切换具有切换快速、稳定、可靠型高、安全性能高、外观精美、体积小等优点。

缺点：价格比传统切换方式略微高点。



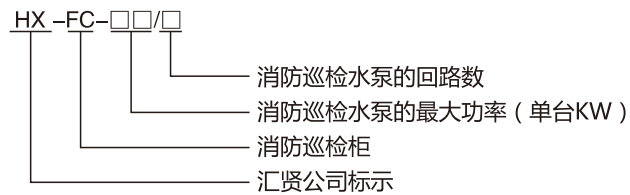
▶ HX-FC消防巡检成套柜

◆概 述

本成套设备（含：自动巡检控制柜、双电源互投装置、喷淋泵控制柜、消火栓泵控制柜）作为消防管网供水专用设备，与自动控制消防泵组配套，实现同机联动，广泛应用于油库、码头、电厂、化工等行业自动消防灭火系统，和适用于多层及高层各类民用建筑及公共建筑的消防栓给水系统和自动喷淋灭火系统等各类消防给水设备。

控制柜严格按照国标的要求，采用可编程的控制器进行控制系统设计，不仅大大提高了电动消防泵控制的自动化和智能化程度，还使得整个系统的结构更为简单，进一步提高了消防系统的可靠性和规范性。本系统充分考虑了消防泵控制系统的发展趋势和高层建筑物对消防泵控制柜越来越高的要求，在硬件和软件设计时预留了多种通讯接口和信号采集模块，可以很方便的根据实际情况进行功能扩展和系统升级。

◆型号含义



◆组成部分

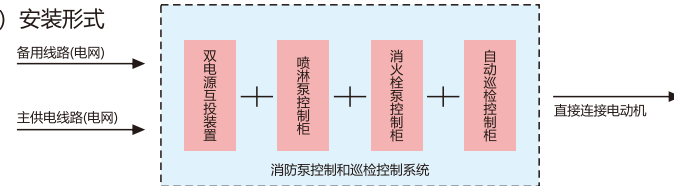
- 双电源互投装置
- 消火栓泵控制柜
- 喷淋泵控制柜
- 自动巡检控制柜

◆功能表

巡检柜功能	方式	巡检柜功能	方式
可设置任意时间周期自动巡检	自带	喷淋泵主备切换功能	
低速、低频、无压方式逐台巡检	自带	可对主回路开关元件不大于2S巡检	定制
遇火灾信号退出巡检立即投入运行状态	自带	管网保护功能，带压巡检功能	定制
有声光报警功能	自带	短信告警功能	定制
故障存储记录功能	自带	具有485通信功能、可消防系统联网	定制
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带	水池液位及管道水压告警功能	定制
双电源切换功能	自带	试水单元功能	定制
消火栓泵主备切换功能	自带		

◆安装形式

落地式（标准配电柜）安装形式



注：自动巡检控制柜、双电源互投装置、喷淋泵控制柜、消火栓泵控制柜构成消防泵控制和巡检控制系统。双电源互投装置、喷淋泵控制柜、消火栓泵控制柜可根据客户需要定制。

◆工作条件

电源条件：电压：380V/220V(±10%);频率：50HZ (±5%)
 环境要求：用于室内，无爆炸性尘埃及腐蚀性气体，无导电性尘埃（用于户外时可特殊设）
 工作环境温度：-10℃~+40℃
 工作环境湿度：≤80%RH(不凝露)(特殊情况可特殊设计)

◆产品特点

- 1、采用变频调速器巡检水泵，启动电流小，水泵转速低，对水泵机械冲击小；从而延长了消防水泵的使用寿命；特别是对大功率的水泵来说其意义更大。
- 2、变频巡检驱动功率小，运行高效节能，其功率大约是工频巡检功率的1.35%,大大节省电力资源。
- 3、消防巡检柜能按设定的周期自动巡检，无需人为去操作，配有多种通讯接口，可实现远程消防监控，随时了解消防水泵机组的情况，便于管理。
- 4、采用中文大液晶触摸屏作为人机界面，操作方便，简单直观。
- 5、CPU采用西门子的PLC，性能稳定，安全可靠。
- 6、具有故障报警，掉电闪存功能、故障存储记录功能，可存储256条故障记录，方便维修人员检修和故障分析。
- 7、巡检过程中如遇消防信号立即退出巡检，并马上启动消火栓泵和喷淋泵。
- 8、消防巡检装置具有完备的接口功能，可与公司监控中心或公安消防部门的计算机联网，24小时对设备实时监控、监测，实现计算机远程监控、全方位网络中心管理，从而进一步加强了安全监控。



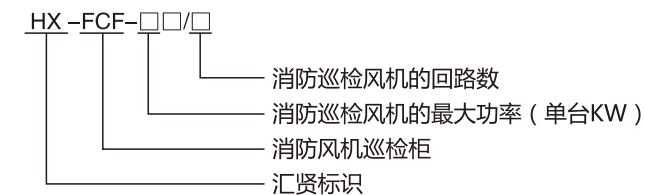
▶ HX-FCF消防风机自动巡检柜

◆概述

排烟风机是消防系统中不可或缺的设备，它是高层建筑必用的，一般安装在通风通道的排气口,属于平时闲置不用,关键时刻要发挥作用的设备，在火灾时为安全疏散和消防扑救创造了有利条件，又控制了火势的蔓延扩大；所以排烟风机的日常巡检非常重要；针对以上要求我公司研发生产的消防风机自动巡检设备，完全满足了各种规格排烟风机巡检和控制的需要，电机功率从0.75KW~75KW。该产品符合GA30.2-2002强制性标准，并通过GB16806-2006国家标准。

◆型号含义

1. HX-FCF巡检柜的型号：



◆适用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所。

巡检柜功能	方式	巡检柜功能	方式
可设置任意时间周期自动巡检	自带	可对主回路开关元件不大于2S巡检	定制
低速、低频、无压方式逐台巡检	自带	管网保护功能，带压巡检功能	定制
遇火灾信号退出巡检立即投入运行状态	自带	短信告警功能	定制
有声光报警功能	自带	具有485通信功能、可消防系统联网	定制
故障存储记录功能	自带	防误操作，防止同时多台巡检功能	自带
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带	各种故障模拟显示功能	自带

◆工作条件

电源条件：电压：380V/220V(±10%);频率：50HZ (±5%)

环境要求：用于室内，无爆炸性尘埃及腐蚀性气体，无导电性尘埃（用于户外时可特殊设计）

工作环境温度：-10℃~+40℃

工作环境湿度: ≤80%RH(不凝露)(特殊情况可特殊设计)

◆优点

- 1、采用变频调速器巡检风机，启动电流小，风机转速低，对风机机械冲击小；从而延长了消防风机的使用寿命。特别对大中功率消防风机意义更大；
- 2、变频巡检驱动功率小，运行高效节能，其功率大约是工频巡检功率的1.35%,大大节省电力资源。
- 3、消防风机巡检柜能按设定的周期自动巡检，无需人为去操作，配有多种通讯接口，可实现远程消防监控，随时了解消防风机的情况，便于管理。
- 4、采用中文大液晶触摸屏作为人机界面，操作方便，简单直观。
- 5、CPU采用西门子的PLC，性能稳定，安全可靠。
- 6、具有故障报警，掉电闪存功能、故障存储记录功能，可存储256条故障记录，方便维修人员检修和故障分析。
- 7、巡检过程中如遇消防信号立即退出巡检，并马上启动消防风机。
- 8、消防巡检装置具有完备的接口功能，可与公司监控中心或公安消防部门的计算机联网， 24小时对设备实时监控、监测，实现计算机远程监控、全方位网络中心管理，从而进一步加强了安全监控。
- 9、对误操作具有智能保护功能：防止同时巡检多台风机。



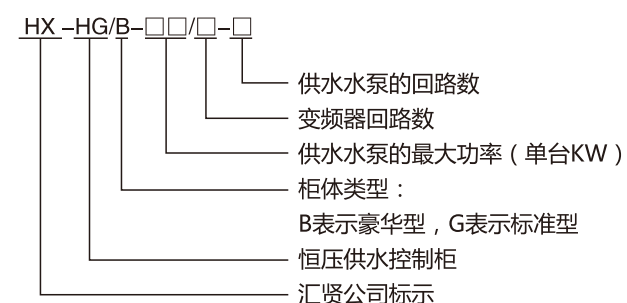
消防增压稳压给水设备

◆概述

消防增压稳压给水设备由气压罐、水泵、控制柜、控制仪表、管道附件等组成的，其泵身由电机和泵两部分组成。通常用于为消防管网末端增压的给水设备。增压泵密封采用机械密封，具有密封可靠，无泄漏的特点。隔膜罐一次充气持久使用，能防止水质污染。设备占地小投资省，自动运行。

产品符合GA 30.1-2002《固定消防给水的性能要求和试验方法第1部分：消防气压给水设备》的标准。

◆型号含义



◆产品用途

- 1) 为保证消防泵组时刻处于待命状态，满足消防设备应急灭火之用。
- 2) 主要用于石油化工、天然气、电厂、纺织棉麻、码头、航空、仓储、高层建筑等行业的消防供水。
- 3) 泡沫灭火系统，亦可用于水上船舶、海上油轮和消防舰船等场合。
- 4) 可用于直接抽取市政管网水源作消防供水的场合。
- 5) 可用于生活、消防合用一套给水设备的场合。
- 6) 可用于对消防供水压力、对消防巡检及其他方面有特殊要求的场合。

◆分类

- 1) 设备按消防给水系统分：
 - a. 消防栓给水系统消防增压稳压给水设备
 - b. 自动喷水灭火系统消防增压稳压给水设备
 - c. 消防栓和自动喷水灭火系统合用消防增压稳压给水设备
- 2) 设备按安装位置分为：
 - a. 上置式消防增压稳压给水设备
 - b. 下置式消防喷淋栓增压稳压给水设备
- 3) 设备按气压罐设置分为：
 - a. 立式罐消防增压稳压给水设备
 - b. 卧式罐消防增压稳压给水设备
 - c. 补气式消防增压稳压给水设备
 - d. 胶囊式消防增压稳压给水设备

◆产品优势

- 1) 启动方式：该设备具有自动、手动、远距离消防联动三种控制方式，设备可就地启动紧急消防按钮启动，也可由消防中心远距离启动。变频柜设有消防起停信号接口，设备接到消防信号，立即进入消防恒压供水状态，一台泵故障或流量不够时，可自动变频启动另一台泵。消防信号解除，立即恢复至平时消防稳压状态。为防止自动变频万一故障，系统还设有手动工频启动功能。
- 2) 稳压功能：变频柜在自动模式无消防信号时，设备处于变频稳压工作状态，由压力表采集管网水压信号，当管网水压降至稳压下限时，消防泵变频运行，向消防管网补水，当管网水压达到稳压上限时，消防泵停止运行，此时由气压罐向管网补水稳压。
- 3) 自动换泵功能：消防主泵具有周期轮换运行功能，换泵周期由变频柜程序设定，一般设定为24小时。若设备检测到某台泵故障时，立即切换到另一台泵稳压运行，并报警显示。
- 4) 自动(手动)巡检功能：虽然平时消防泵自动换泵稳压运行，但对水泵定期巡检还是十分必要，以防偶然因素导致水泵长期不运转而“锈死”。巡检周期为及巡检运行时间由程序设定。巡检时若水泵故障，系统可自动报警。
- 5) 智能消防功能：因火灾或管网漏水严重，在无消防信号情况下，设备自动进入消防高恒压供水状态，并报警。
- 7) 多种保护及故障报警功能：系统具有断相、过负荷、接地、欠压等保护及报警功能。
- 8) 控制接口：系统设有水位接口，用于缺水报警指示。另外还设有与消防中心相联的联动、反馈接口，实现远距离自动启动和泵运行状况反馈。根据要求可提供标准的RS485通讯接口，便于远程监控。
- 9) 可配备双电源切换装置，当主电发生故障时，可自动切换备用电源。

◆消防巡检柜体型号尺寸图

图1

巡检功率 (KW)	HX-FC/B系列消防自动消防电气控制装置（消防泵自动巡检控制设备）				
	低压配电柜				
	壳体尺寸（高x宽x厚）				
	巡检四台泵	巡检六台泵	巡检八台泵	巡检十台泵	巡检十二台泵
HX-FC/B-11	2000x800x600	2000x800x600	2000x1000x600	2000x1200x600	2000x1200x600
HX-FC/B-15					
HX-FC/B-18.5					
HX-FC/B-22					
HX-FC/B-30					
HX-FC/B-37					
HX-FC/B-45					
HX-FC/B-55					
HX-FC/B-75					
HX-FC/B-90					
HX-FC/B-110	2000x800x600	2000x1000x600	2000x1200x600		
HX-FC/B-132					
HX-FC/B-160					

◆消防成套柜豪华型选型表

附图2

注：下表中巡检柜后面的“X”表示需要的路数，在路数框标明；水泵启动方式默认软起，如其他启动在相应的启动方式后面标明水泵启动方式默认软起，如其他启动在相应的启动方式后面标明

消防巡检柜	路数	消火栓柜	启动方式	喷淋泵柜	启动方式	电源柜	数量
HX-FC/B-11/X		HX-FX/B/R-11/2		HX-FP/B/R -11/2		HX-FD/B-225A	
HX-FC/B-15/X		HX-FX/B/R-15/2		HX-FP/B/R -15/2		HX-FD/B-400A	
HX-FC/B-18.5/X		HX-FX/B/R-18.5/2		HX-FP/B/R -18.5/2		HX-FD/B-630A	
HX-FC/B-22/X		HX-FX/B/R -22/2		HX-FP/B/R -22/2			
HX-FC/B-30/X		HX-FX/B/R -30/2		HX-FP/B/R -30/2			
HX-FC/B-37/X		HX-FX/B/R -37/2		HX-FP/B/R -37/2			
HX-FC/B-45/X		HX-FX/B/R -45/2		HX-FP/B/R -45/2			
HX-FC/B-55/X		HX-FX/B/R -55/2		HX-FP/B/R -55/2			
HX-FC/B-75/X		HX-FX/B/R -75/2		HX-FP/B/R -75/2			
HX-FC/B-90/X		HX-FX/B/R -90/2		HX-FP/B/R -90/2			
HX-FC/B-110/X		HX-FX/B/R -110/2		HX-FP/B/R -110/2			
HX-FC/B-132/X		HX-FX/B/R -132/2		HX-FP/B/R -132/2			
HX-FC/B-160/X		HX-FX/B/R -160/2		HX-FP/B/R -160/2			
如需要其他柜体在此标明要求：							

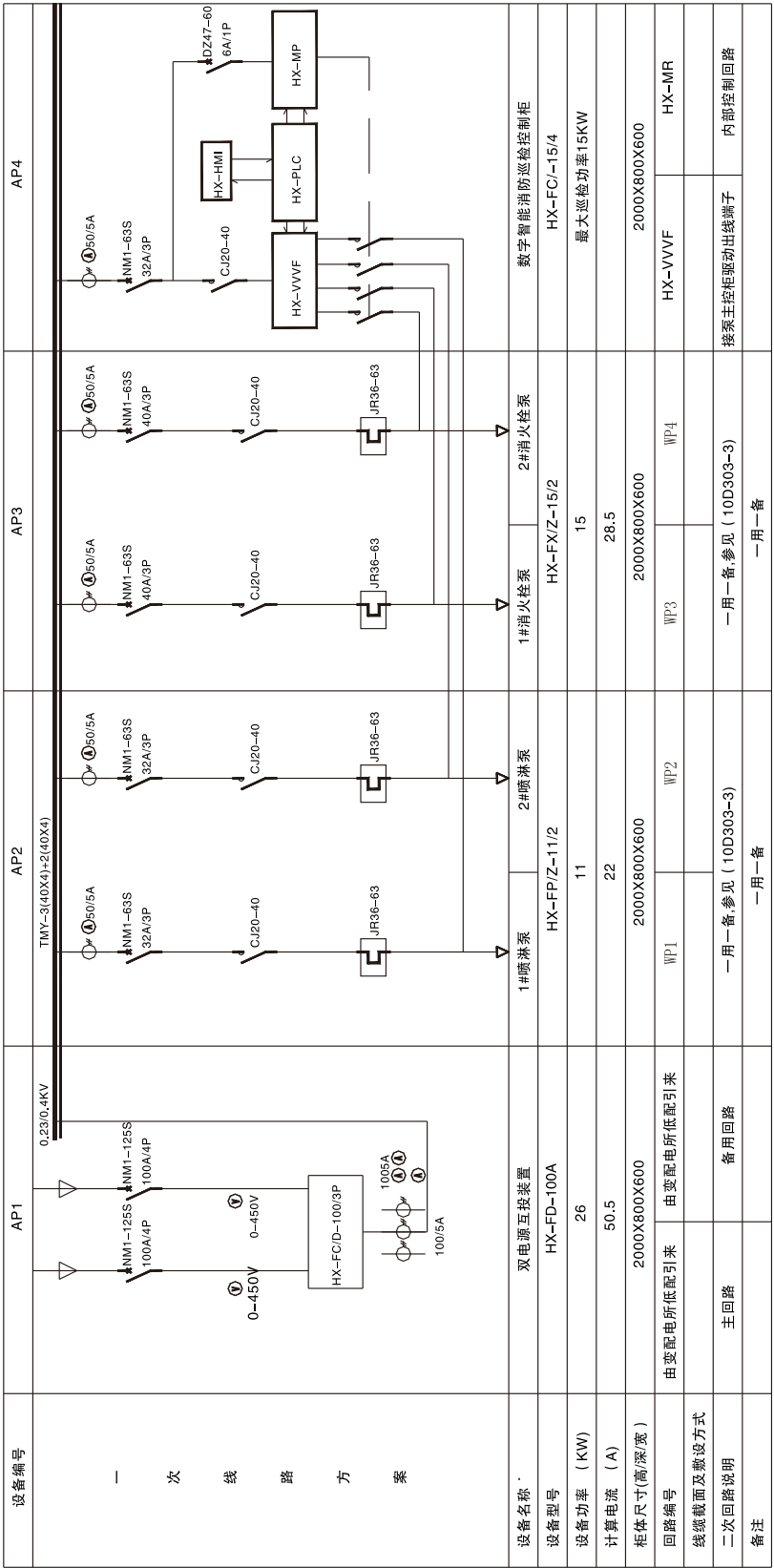
◆消防成套柜标准型选型表

附图3

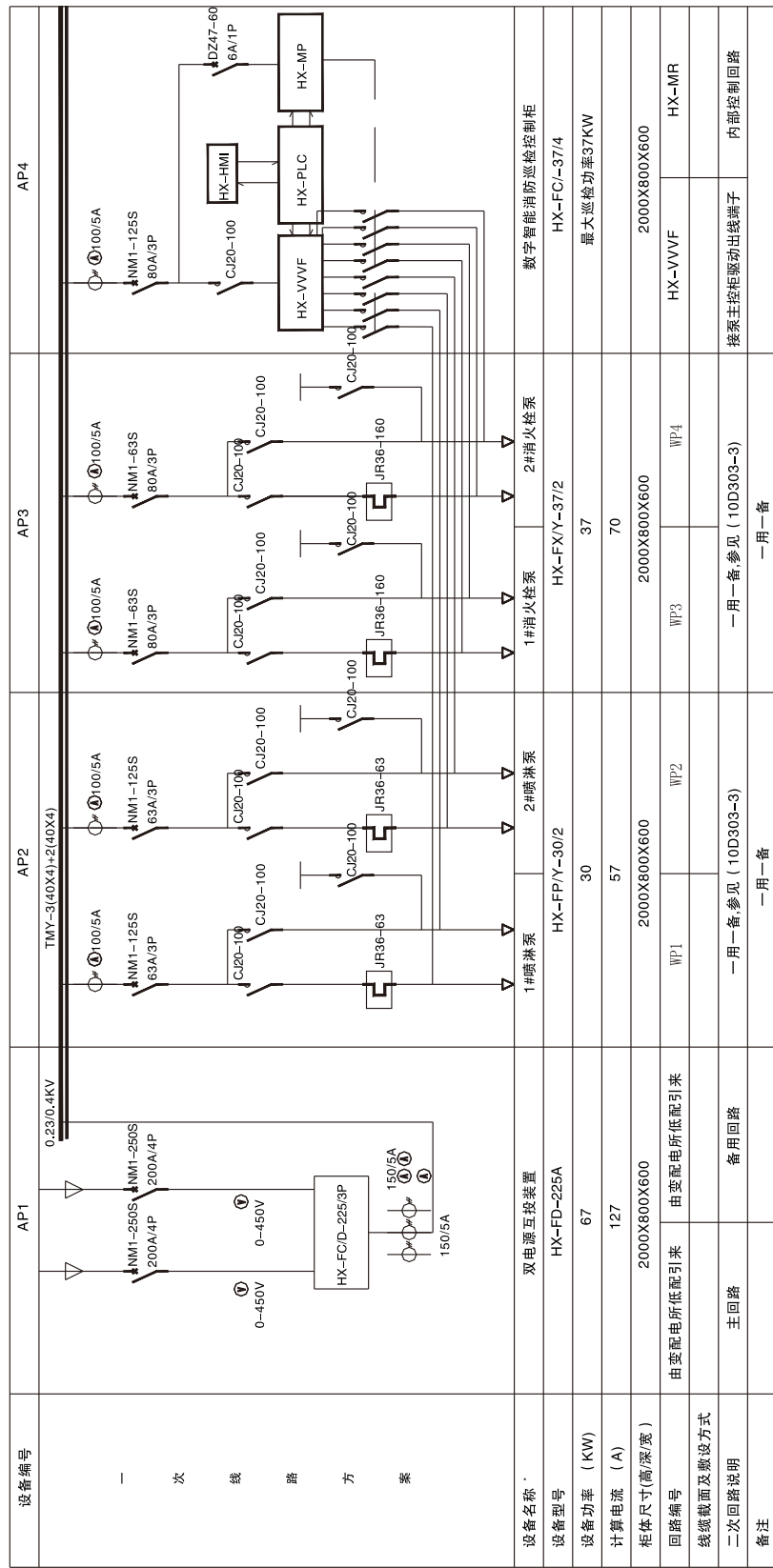
注：下表中巡检柜后面的“X”表示需要的路数，在路数框标明；水泵启动方式默认软起，如其他启动在相应的启动方式后面标明水泵启动方式默认软起，如其他启动在相应的启动方式后面标明

消防巡检柜	路数	消火栓柜	启动方式	喷淋泵柜	启动方式	电源柜	数量
HX-FC/G-11/X		HX-FX/G/R-11/2		HX-FP/G/R -11/2		HX-FD/G-225A	
HX-FC/G-15/X		HX-FX/G/R-15/2		HX-FP/G/R -15/2		HX-FD/G-400A	
HX-FC/G-18.5/X		HX-FX/G/R-18.5/2		HX-FP/G/R -18.5/2		HX-FD/G-630A	
HX-FC/G-22/X		HX-FX/G/R -22/2		HX-FP/G/R -22/2			
HX-FC/G-30/X		HX-FX/G/R -30/2		HX-FP/G/R -30/2			
HX-FC/G-37/X		HX-FX/G/R -37/2		HX-FP/G/R -37/2			
HX-FC/G-45/X		HX-FX/G/R -45/2		HX-FP/G/R -45/2			
HX-FC/G-55/X		HX-FX/G/R -55/2		HX-FP/G/R -55/2			
HX-FC/G-75/X		HX-FX/G/R -75/2		HX-FP/G/R -75/2			
HX-FC/G-90/X		HX-FX/G/R -90/2		HX-FP/G/R -90/2			
HX-FC/G-110/X		HX-FX/G/R -110/2		HX-FP/G/R -110/2			
HX-FC/G-132/X		HX-FX/G/R -132/2		HX-FP/G/R -132/2			
HX-FC/G-160/X		HX-FX/G/R -160/2		HX-FP/G/R -160/2			
如需要其他柜体在此标明要求：							

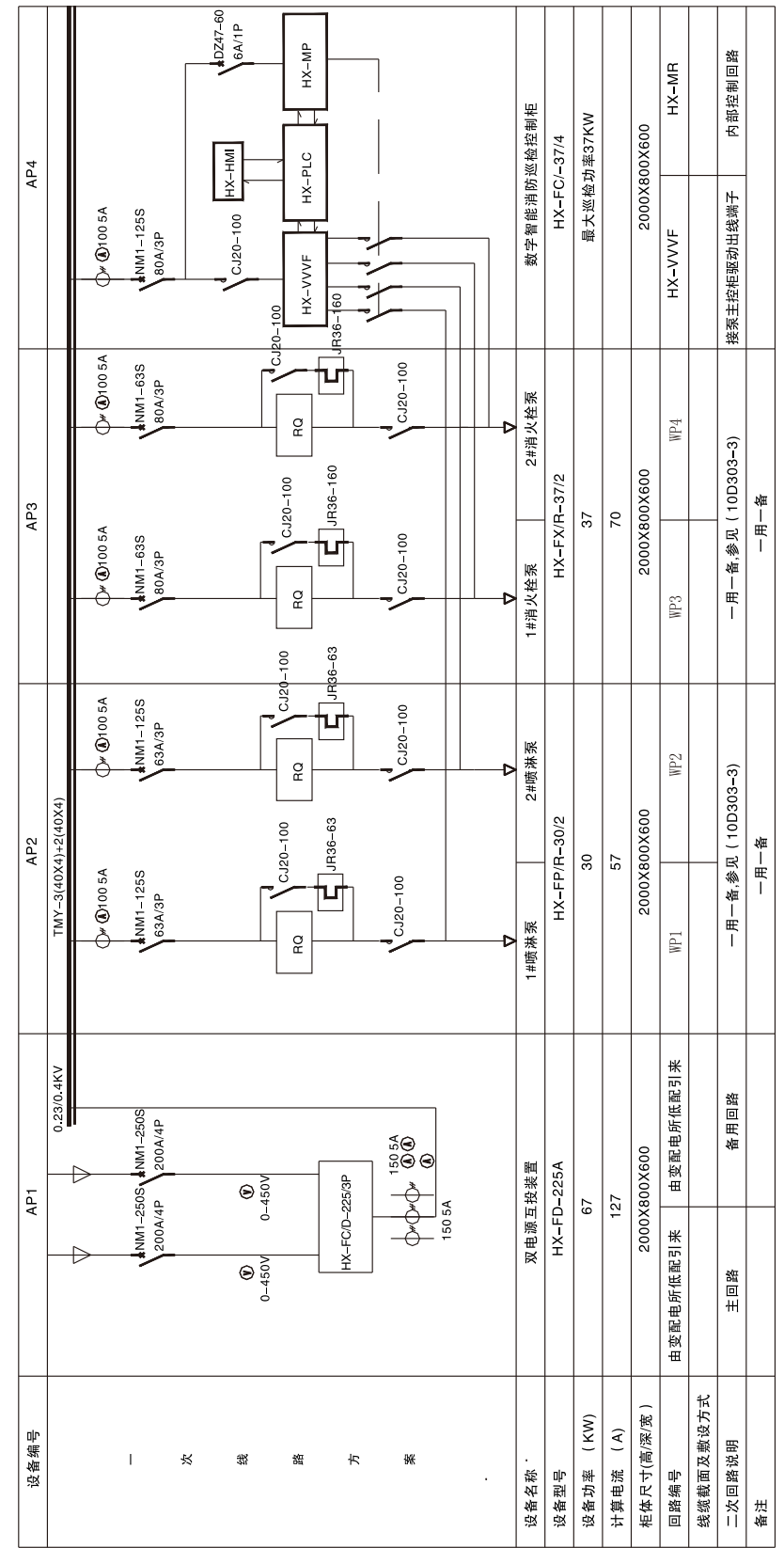
(一)典型配置一次图：1、两路一用一备直接启动消防泵控制和巡检配置图



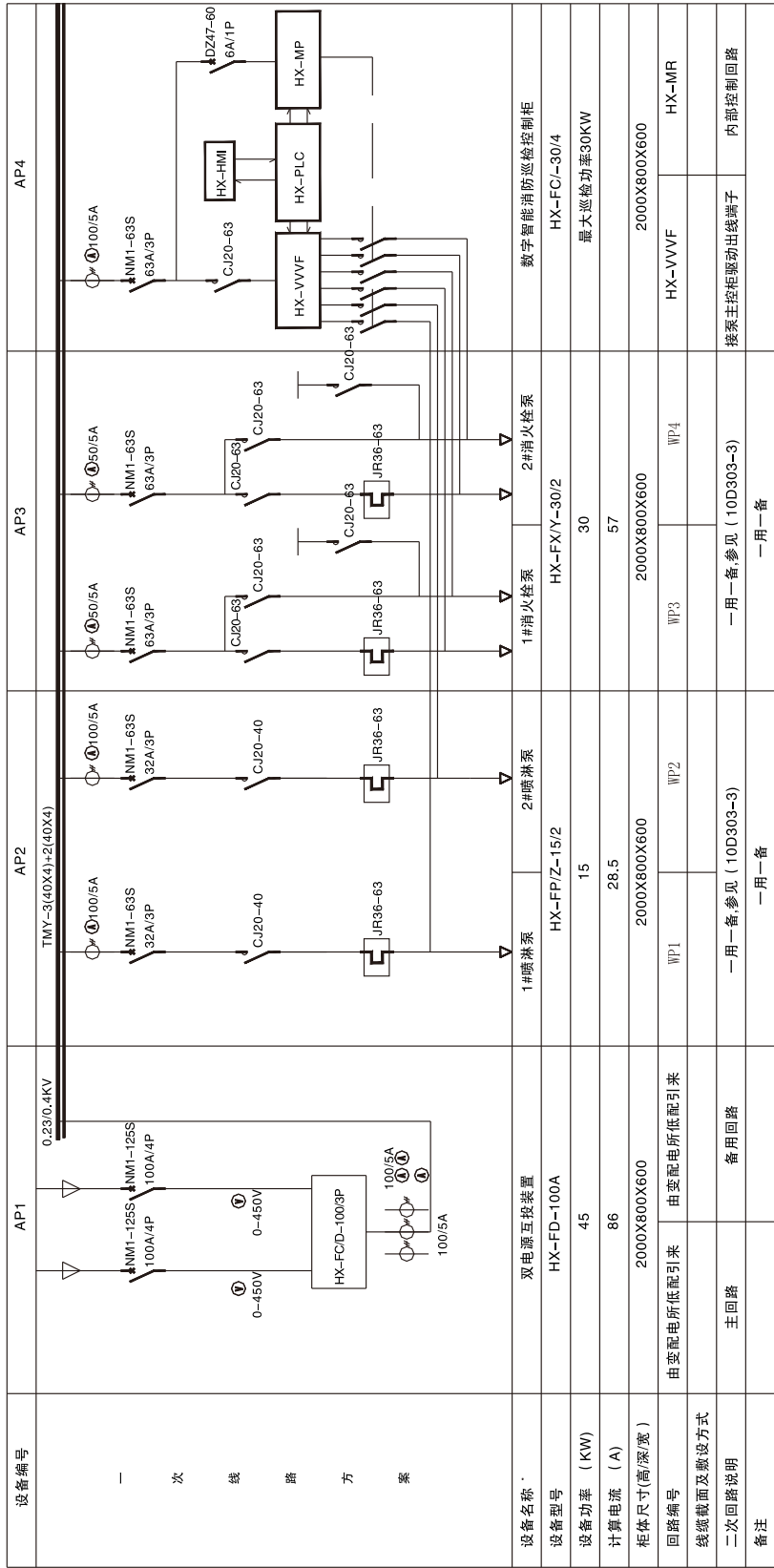
(一)典型配置一次图：2、两路一用一备星角启动消防泵控制和巡检配置图



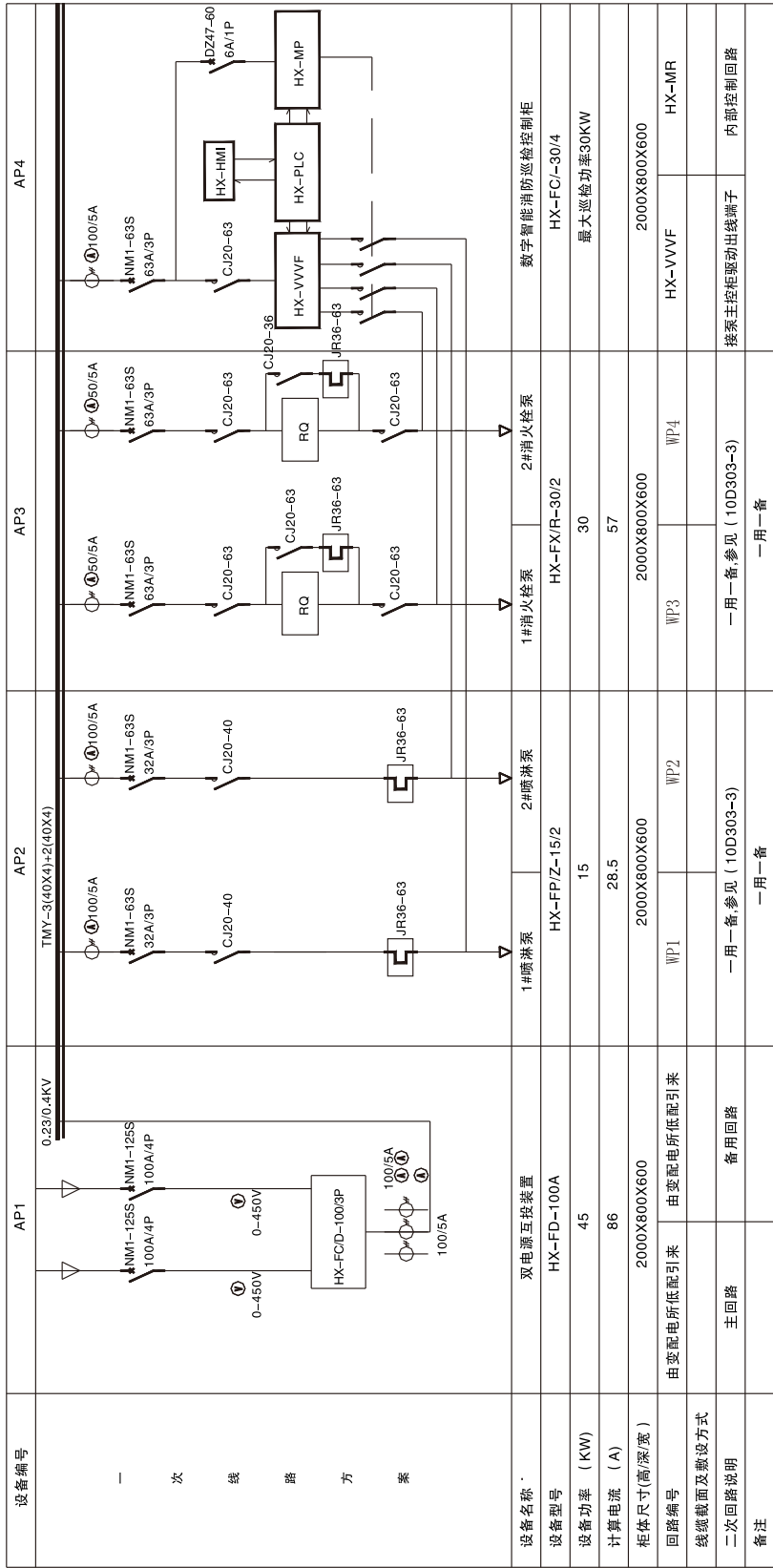
(一)典型配置一次图：3、两路一用一备软起启动消防泵控制和巡检配置图



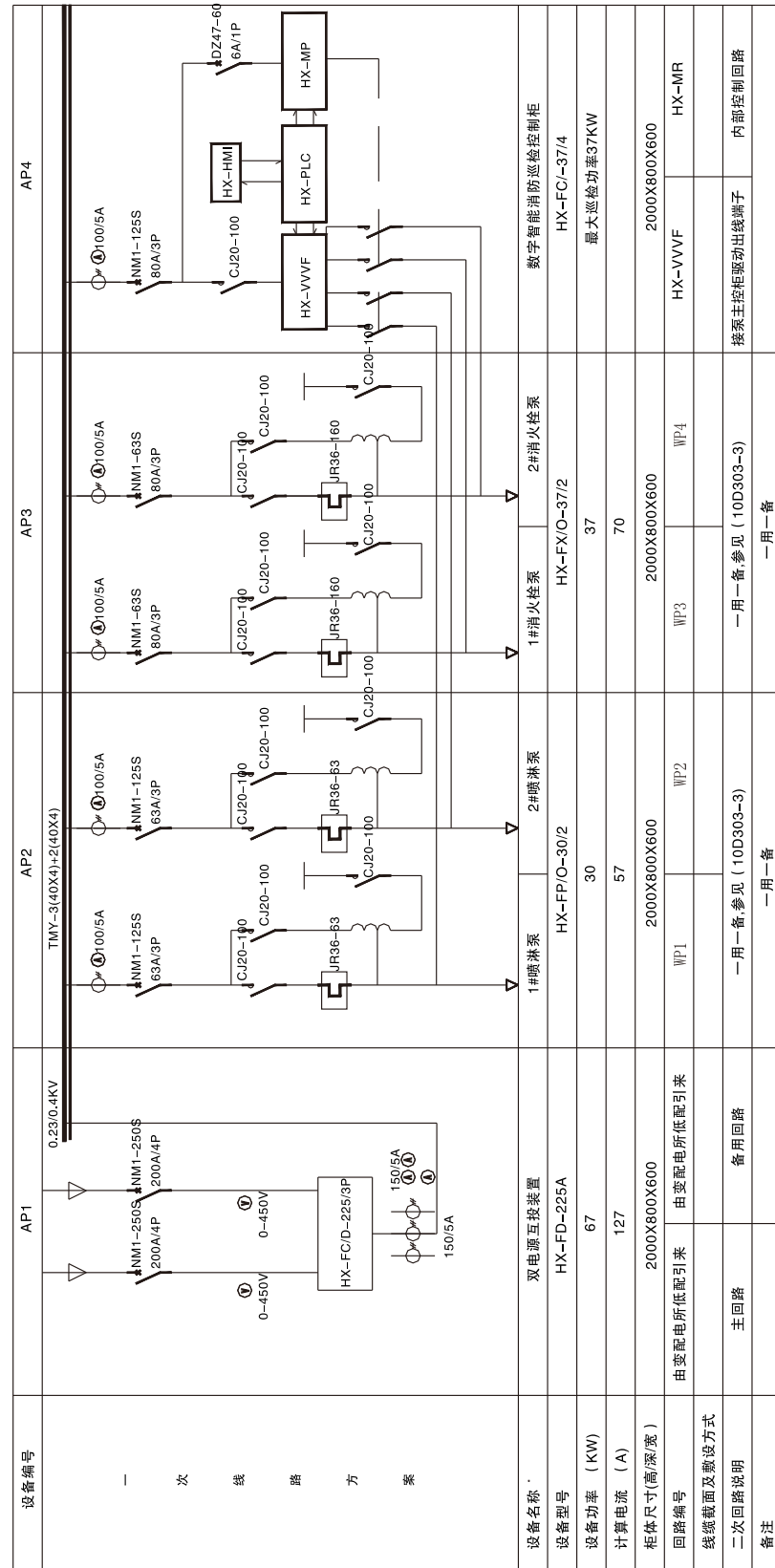
(一)典型配置一次图：4、两路一用一备星角+直接启动消防泵控制和巡检配置图



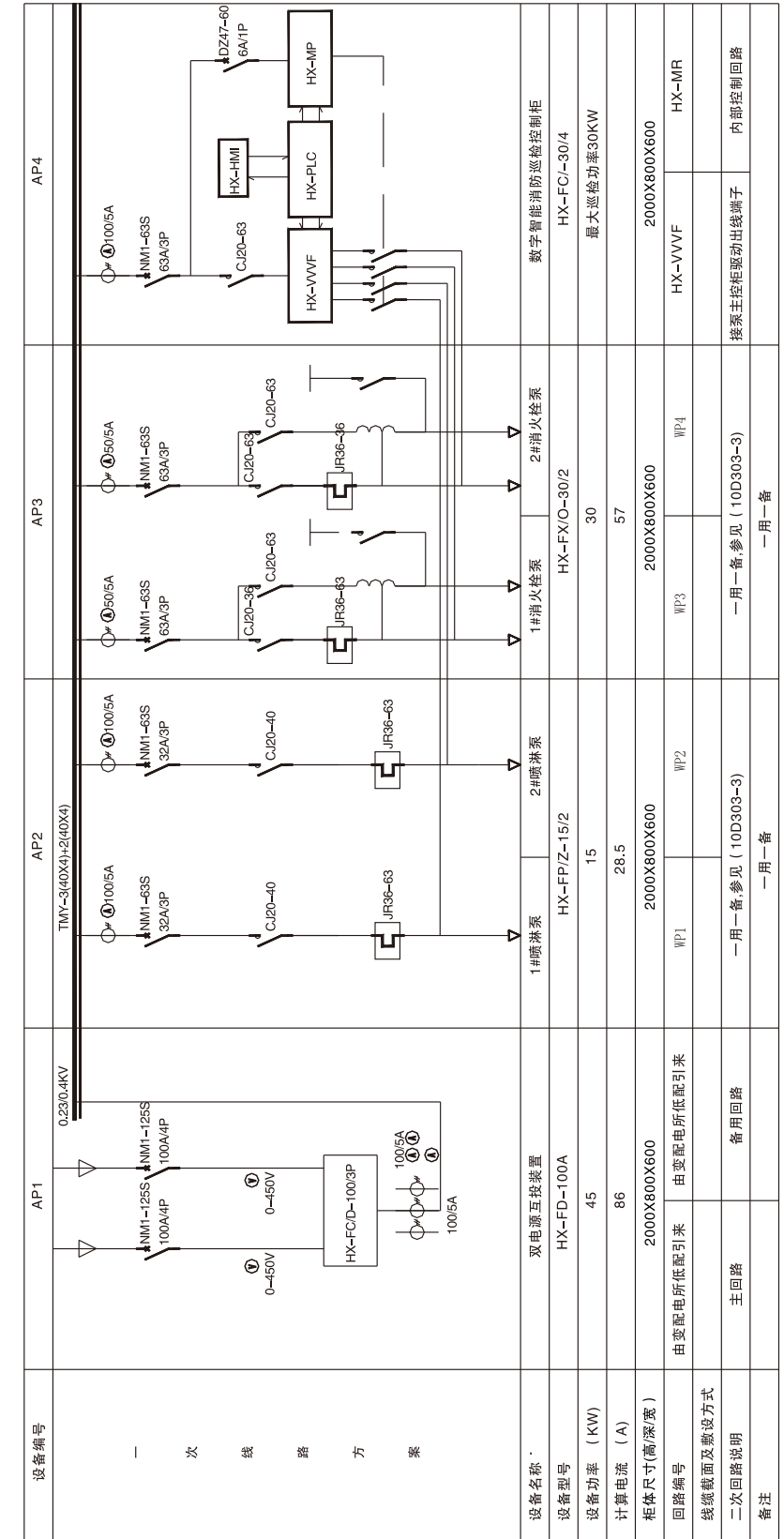
(一)典型配置一次图：5、两路一用一备软起+直接启动消防泵控制和巡检配置图



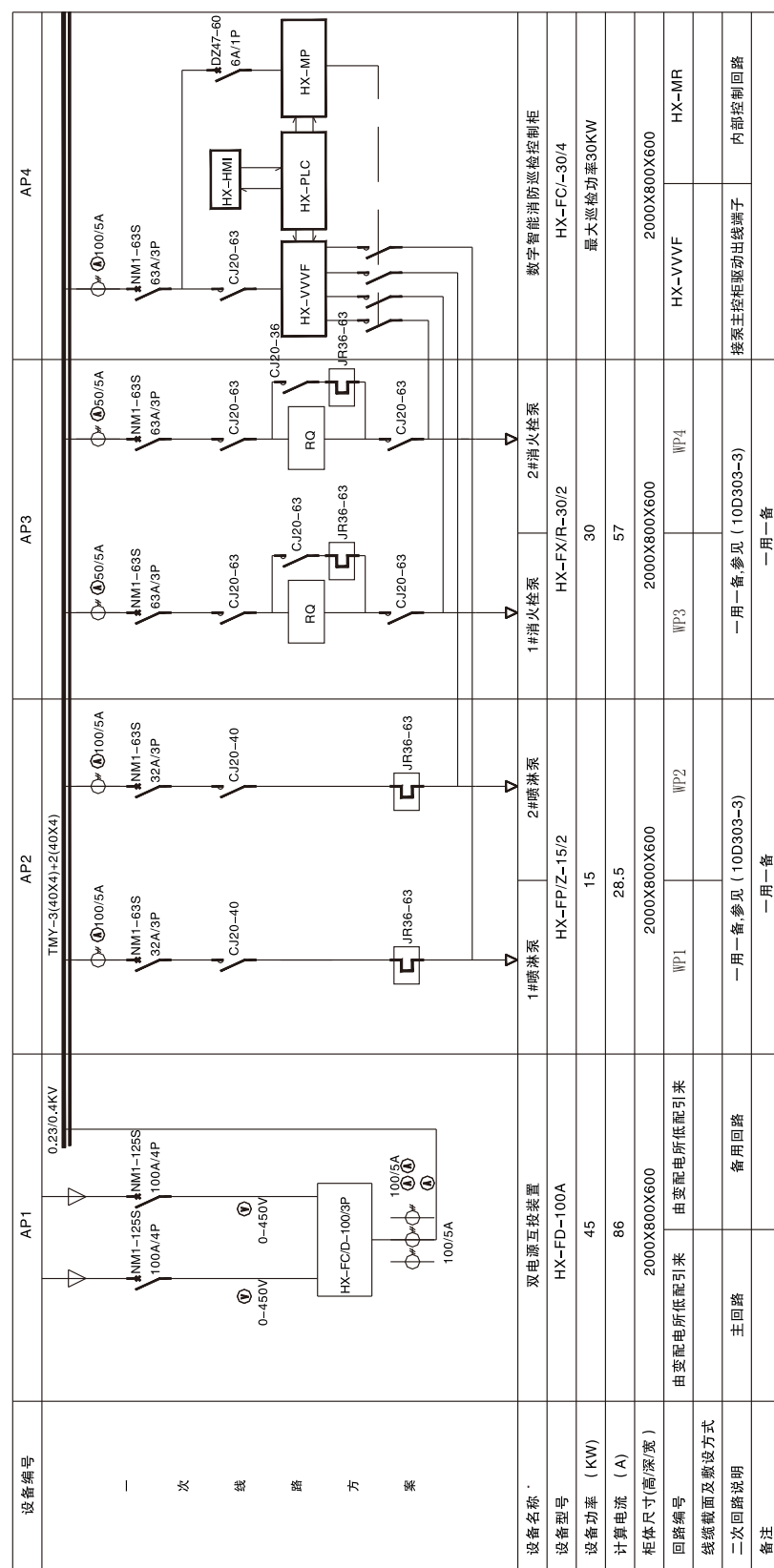
(一)典型配置一次图：6、两路一用一备带电路检测带压测试消防泵控制和巡检配置图



(一)典型配置一次图：7、两路一用一备星角+直接启动消防泵控制和巡检配置图



(一)典型配置一次图：8、两路一用一备带电路检测带压测试消防泵控制和巡检配置图



▶ 消防设备电源监控系统

◆ 概 述

- 一、满足国际GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 二、监测消防设备电源的工作状态；
- 三、监测消防设备电源过压、欠压、过流、缺相等故障；
- 四、监测消防设备电源中断故障；
- 五、采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全；
- 六、以直接压接方式采集电压信号，采用不断开被监测回路方式采集电流信号，误差小于1%；
- 七、可选配剩余电流监测功能。

◆型号含义

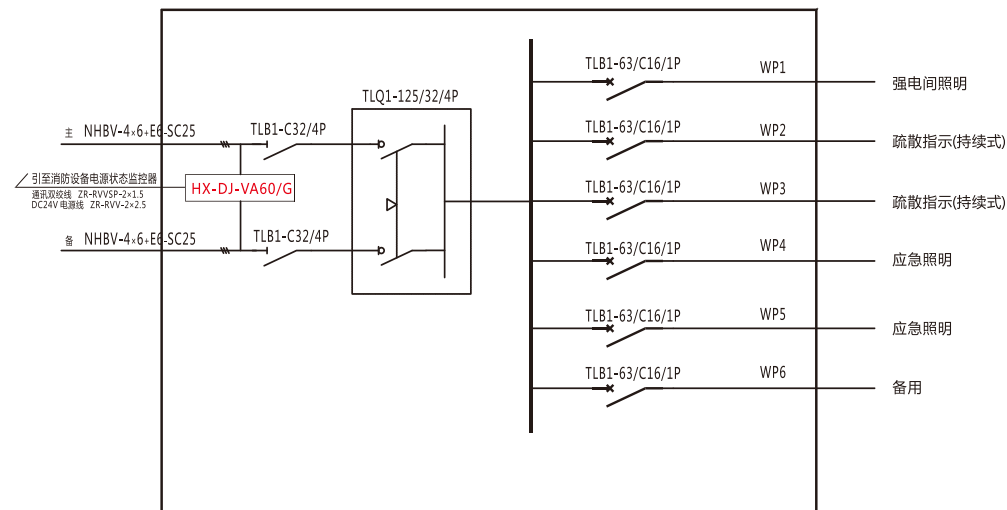
HX-DJ-□-□/□/□X

- 选配漏电保护功能，不需要可省略型号
- M:嵌入式安装
- G:导轨式安装
- G1:导轨式安装不带显示功能
- DV:直流电压
- DI:直流电流
- VA:交流电压电流
- VA后面的2位数字表示电压和电流的路数
- 例: VA63:六路交流电压+三路交流电流
- VA21:两路交流电压+一路交流电流
- VA60:六路单相交流电压
- HM:主机监控器 VA:电压电流传感器
- 消防设备电源监控器
- 企业代码

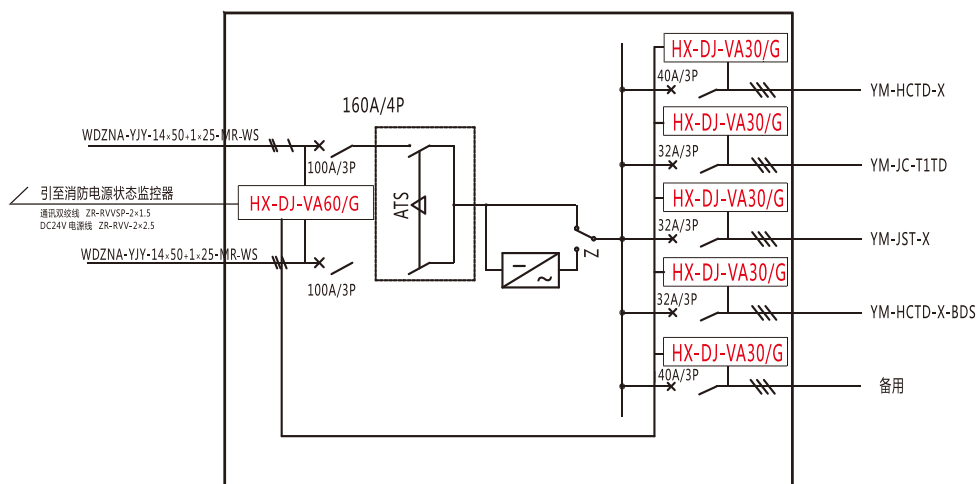
◆常用规格表

序号	名称	型 号	备 注
1	消防设备电源 监控探测器 (单相)	HX-DJ-DV/M(G)	检测单相直流电压
2		HX-DJ-VA10/M(G)	检测单相交流电压
3		HX-DJ-VA11/M(G)	检测单相交流电压+单相交流电流
4		HX-DJ-VA20/M(G)	检测两路单相交流电压
5	消防设备电源 监控探测器 (三相)	HX-DJ-VA30/M(G)	检测三相交流电压
6		HX-DJ-VA33/M(G)	检测三相交流电压+三相交流电流
7		HX-DJ-VA60/M(G)	检测两路三相交流电压
8		HX-DJ-VA63/M(G)	检测两路三相交流电压+一路三相交流电流

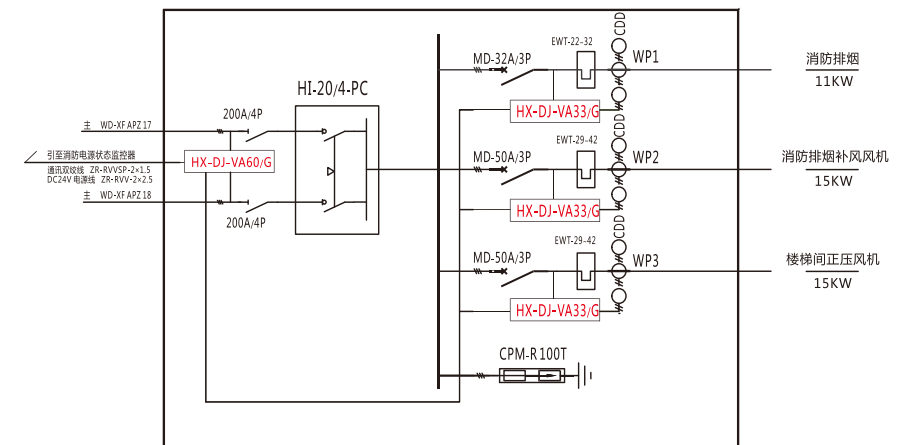
应急照明配电箱ALE系统图



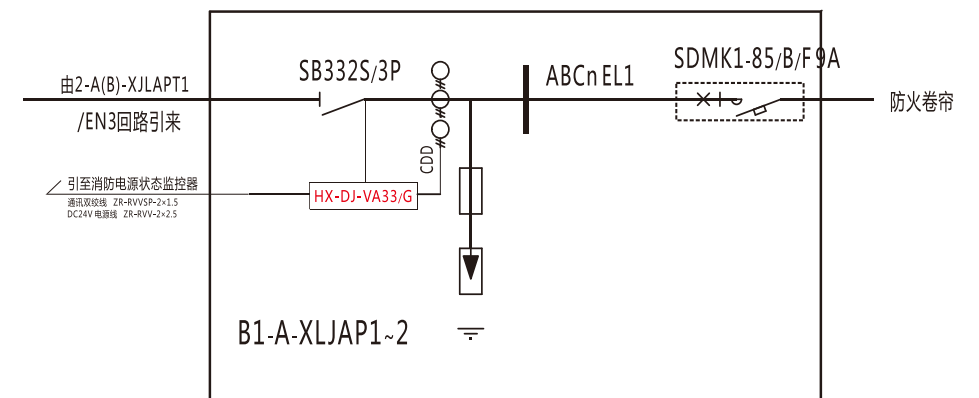
应急照明电源柜系统图



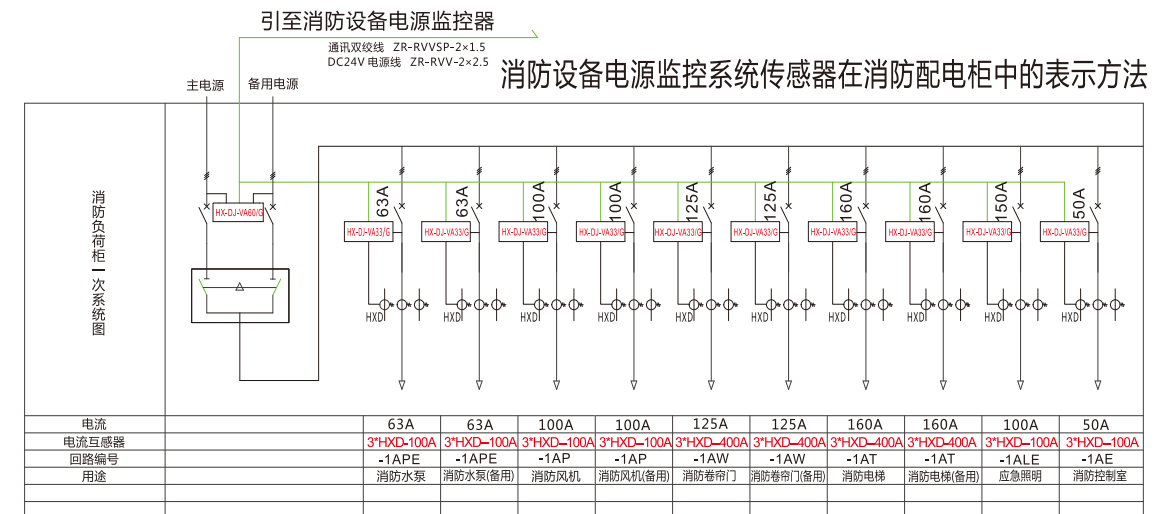
消防动力双电源配电箱系统图



防火卷帘控制箱(成套)系统图



消防配电柜系统图





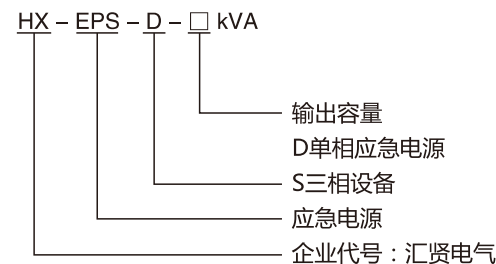
消防应急电源EPS

◆概述

汇贤电气EPS应急电源采用后备的工作方式，是为建筑物内紧急疏散照明或重要用电设备提供集中供电的应急电源设备。当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电。当市电故障时，或超过正常电压的20%时，由智能EPS控制系统快速将负载切换到逆变器上，由蓄电池经逆变后继续为负载供电。当市电电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电。在上述的切换过程中，采用了高可靠的IPM智能模块切换装置，确保对电源切换时间要求较高的负载正常工作。HX-ED-D系列应急电源可替代在线式UPS电源，与在线式UPS电源相比，汇贤电气新一代EPS应急电源具有正常工作效率高(>99%)、使用寿命长、负载能力强、抗过载能力强等突出特点。

主要部件包括：蓄电池组、IPM智能模块、充电器、主控板、液晶（LCD）显示屏、电流/电压/温度等检测电路、互锁切换电路、报警电路等。

◆型号含义



◆产品特点

- 1、采用集中模式、无需特殊灯具；
- 2、双路电源自动切换，可靠性高；
- 3、寿命长，主机寿命20年以上；
- 4、采用CPU控制，保证各动作点准确；
- 5、LED显示和声音告警，工作状态一目了然；
- 6、具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 7、智能电池充电管理功能，可实现均浮充自动转换，有效延长电池寿命；
- 8、自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护；
- 9、模块化结构设计，维护方便。
- 10、具有消防联动，通过RS232/RS485通讯接口，可与上位机进行通讯，实现“四遥”功能。

◆使用范围

HX系列应急电源广泛应用于人防通道，地下设施，医院，手术室，政府机关，大型超市，商场，学校，广场，车站，公园，体育场馆会展中心证券交易大厅等公共场所的提供消防应急照明电源，及为电梯，喷淋泵，卷帘门，水泵，风机，监控装置，军用雷达，车载移动电源，金融机构的系统设备等提供应急动力电源。

◆主要型号

HX系列：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18、22、30、37、45、55、75、90、110等不同规格。

非标产品：如有特殊要求，请与我们联系，我们可另外设计，满足您的技术要求。

◆安装形式及备用时间

EPS分为落地式，壁挂式，嵌入式三种类型，用户可根据不同使用环境选择。

EPS备用时间为90分钟（国标型），并可按照客户实际要求，延长配置备用时间。

◆主机参数表

型号	HX-EPS-S-2.2KVA-----110KVA	
输入	电压	380V±20%
	频率	50HZ±5%
输出	电压	220V±3%
	波形	正弦波
	频率	50HZ±0.1%
	过载能力	负载≤120%时能正工作 负载>120%时强行保护
波形失真率(THD)		(线性负载)≤1%
软起时间		>1S（“有”，“无”可选择）
切换时间		≤0.25S
备用时间		≥90分钟
供电效率		市电供电时≈100%， 应急时≥90%
动态响应		负载（0-----100%）5%
保 护	过压保护，欠压保护	
	输出过载保护	
	短路保护，过流保护	
	蓄电池过充保护	
	过放电保护	
	过热保护	
运行环境	环境温度	-15℃~+40℃
	噪音	电网有电时，禁置无噪音； 逆变供电时≤55dB
相对湿度		0~90%，不结露
海拔高度		2000米以下

◆负载特性

在选用和使用应急电源是，必须注意各种负载的工作情况。本电源允许接阻性、感性、容性的各种灯具，阻性负载灯具总容量等于电源的总功率；容性、感性负载灯具总容量等于电源功率乘以负载的功率因数。

带应急照明负载时：

◆当负载为电子镇流日光灯，EPS容量=电子镇流器日光灯功率和乘以1.1倍；

◆当负载为电感镇流器日光灯，EPS容量=电感镇流器日光灯功率和乘以1.5倍；

◆当负载为金属卤化物或金属钠灯，EPS容量=金属卤化物灯进或金属钠灯和乘以1.6倍

注：请尽量按上述条件配置应急电源，否则可能会造成应急电源不能正常供电，烧毁或用设备损坏等严重情况。