

# 110KV变电站火灾自动报警系统/配电房火灾烟雾报警系统

产品名称	110KV变电站火灾自动报警系统/配电房火灾烟雾报警系统
公司名称	深圳市鸿博创新科技有限公司
价格	198.00/件
规格参数	品牌:鸿博创 型号:HBCX 产地:广东深圳
公司地址	深圳龙华福城新和社区2号
联系电话	19820818901 19820818901

## 产品详情

1、火灾报警系统：由烟感探测器、温感探测器、手动报警按钮、闭路电视监视系统、火警警铃、消防广播系统、电话对讲机等通讯联络器材组成。

2、消防控制中心：由集中报警器、联动控制柜、消防电梯控制器、管道煤气紧急切断装置、消防广播话筒扩音机和控制器、通讯装置等组成。

3、消防栓系统：由各级消防水泵、管道、阀门、水龙带、喷水枪、消防水泵接合器等组成，是应用\*为普遍的灭火装置。

4、自动喷洒灭火系统：由喷洒泵、供水管道、喷头等组成，当火灾使环境温度达到一定临界值时，该系统自动喷洒水流灭火，是一种非常有效的灭火系统，应用越来越广泛。

5、防排烟系统：由防烟防火门、通风管道、排风机、正压送风机组成，主要用于消防通道，通过排风机抽走通道内的含烟气体，用正压风机不断强制送入新鲜空气，保证消防通道内的人能正常地呼吸，避免毒烟的伤害。

6、安全疏散系统：由安全疏散指示灯、防火门、防火卷帘门等组成，它对疏散人员指示方向，对火和烟进行隔离。

7、手提式灭火器：是较为常用的灭火器具，携带使用方便，对范围不大的初期火灾灭火效果好，常见的有泡沫灭火器、干粉灭火器等。

8、其他灭火系统：如1301气体自动灭火系统，主要用于变压器房、配电房，发电机房和油库等不宜用水灭火的特殊场合。

9、消防辅助装置：包括防毒面具、消防斧等，应放在消防队员容易拿到的地方、是消防人员的必要用具。

### 火灾自动报警系统的作用？

火灾消防自动报警系统原理是发生火灾的烟雾或温度被设备感烟或感温感应到了开始报警，同时也联动了报警系统启动灭火系统，就间接性的降低了人身和财产损失。随着各类建筑的不断发展，建筑规模越来越大，层次越来越高，建筑的标准也越来越高。新建的各类大楼都具备人员密集、设备先进、功能多、装饰豪华等特点，因此，火灾自动报警和自动灭火系统已成为高层建筑不可缺少的重要组成部分。

火灾自动报警系统可以自动发现火灾并且报警，以提醒相关人员主要;同时可以自动采取相关动作，比如非消防电源切断，消防广播播音，打开排烟送风系统，电梯迫降等等动作。这个是整个消防系统的重要组成部分及功能。

### 消防报警系统主线如何布？

消防报警系统主线布线方法。在连接主线的时候，要将两个电线的断口处分别压在两个小钩子上，然后互相钩柱，再缠上绝缘胶布就可以了，这种连接的方式比较简单，省事方便又快捷，也能够保证电线接头不发生短路或者接触不良的现象，是一种规范的连接方式。

在连接支线的时候，主线路不能够截断，在它的周围要围绕主线缠绕6~8个圈。当电线出现短路的情况，也能够简单处理，不会因为接线头的松动而产生短路问题。

### 消防自动报警系统电源是从主机来？

是的，消防报警系统里的24V电源是由主机电源单元提供的

消防报警主机电源以交流220V作为主电源，同时可外接DC24V/24Ah蓄电池作为备电。备用电源正常时接受主电源充电，当现场交流掉电时，备用电源自动导入为外部设备供电。同时还设有电池过充及过放保护功能。在以火灾报警控制器（联动型）作为控制核心的系统中，消防报警主机电源可以确保消防报警主机能够正常工作

### 消防自动报警系统是上万吗？

消防自动报警系统不一定上万。一般按电位计算，包括预埋、穿线和安装调试设备，地上的需要根据工程量确定的，消防自动报警系统按照电位计算不吊顶的在75-70元/点位，吊顶的每个点位增加5元，包辅材的每个点位再增加5元，超高的每超高一米增加3-5元/点位的。

### 消防报警系统的小辅材有哪些？

各类管道和阀门（报警阀、减压阀、信号阀、止回阀、排气阀等）

火灾报警系统：各类控制器（火灾报警控制器，消防联动控制器），控制柜，线路，照明，点式和线型火灾报警器，偏向电气控制。

消防动力系统：消防主备泵，备用柴油发电机房。

### 消防自动报警系统常规线色？

信号线：一般为阻燃/耐火红蓝双绞软线（红正蓝负），感烟探测器、感温探测器手动报警按钮信号模块及等连在信号线上。如水流指示器、报警阀、防火阀、快速放气阀等通过信号模块连在信号线上和报警主机连接。

2、电源线：一般为阻燃/耐火红黑双绞软线或阻燃BV硬线（红正黑负），控制模块即需要连接信号线也需要连接电源线。报警警铃如带地址直接接信号线线和电源线。如不带地址需通过控制输出模块连接信号线电源线上。如补风阀、排烟阀、电动阀、电动排烟口、送风机、补风机、排烟风机、空压机控制及强切非消防电源、电梯通过控制模块和信号线及电源线和报警主机连接。

3、硬拉线：一些设备需要由消防控制室通过多线手动控制盘直接控制，如消防泵、喷淋泵、补风机、排烟风机等一般根据设备厂家不同一般为6/4芯护套电缆或6/4根阻燃BV硬线。一般用BV硬线可用各种颜色区分开。

4、广播线：一般用阻燃/耐火红黑双绞软线，（红正黑负）用于消防控制室消防广播主机和广播音箱的连接。

5、电话线：一般为白色阻燃平行软线，用于消防控制室电话主机和消防电话及电话插孔的连接。

消防自动报警系统属于哪个部分？

消防自动报警系统属于感应机构

当发生火灾时，火灾探测器探测到火警，通过传输线发送给火灾报警控制器，经过人工确认以后，再通过消防广播控制器启动或关闭相应的扬声器；与此同时启动警报器，发出声音警报。扬声器要求能同时进行手动操作。

强切非消防用电电源的控制目的是减轻火势的继续发展，减少在消火栓灭火时造成触电伤亡事故。非消防用电电源包括一般照明、生活水泵和空调器等设备的用电。

在报火警及火灾初期时，应慎重地对待强切非消防用电电源，尤其是照明电源，应尽量地减少停电时造成的秩序混乱。当确认火灾确实发生后，首先应切断空调及与消防无关的通风系统的电源，因为它可能助长火势，且断电后对人身无任何影响。

对待照明电源的断电，首先应强启应急疏散照明，切断火区的照明电源，再切断火区周围防火分区内的照明电源，随着火势的发展有步骤地切断电源，减少混乱局面。

消防报警系统点位地址及编码详解？

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013对火灾报警系统设备的编码点数提出了明确要求。

其中第3.1.5条：任一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过3200点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量；任一台消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器（联动型）所控制的各类模块总数不应超过1600点，每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点，且应留有不少于额定容量10%的余量。

第3.1.6条：系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点。

上面两条对火灾报警系统中每个总线短路隔离器、每一联动总线回路、每一总线回路、任一台消防联动控制器、任一台火灾报警控制器所连接的编码点数都提出了明确要求，其中第3.1.6条为强制性条文。

在火灾报警的设计过程中，设计人员往往因为不熟悉消防设备编码点数的计算方法，出现了这样那样的问题，甚至吃到了强条。因此，如何正确地确定火灾自动报警系统设备的编码点数，成为了是否能够满足规范要求的关键所在。

下面就以海湾安全技术有限公司的《GST通用火灾自动报警及消防联动控制系统应用设计说明书》为例，介绍一下火灾自动报警系统中编码点数的计算方法。

在火灾报警系统的设计中，设计人员要根据设计所选择的设备类型和数量计算总编码点数，各消防设备所占编码点数如下：

1) 占一个地址编码的设备：

a、各类探测器、手动火灾报警按钮、消火栓按钮、一路多线制控制点；

b、各类编码接口模块、GST-LD-8300 模块（单输入模块）、GST-LD-8301 模块（单输入/单输出模块）、GST-LD-8304 模块（消防电话专用模块）、GST-LD-8305 模块（编码广播切换模块）、编码声光警报器。

2) 占二个地址编码的设备：GST-LD-8303 模块（双输入/双输出模块）。

在火灾报警系统的实际设计中，首先要进行火灾报警平面图的布置，按照规范要求，在平面图中布置好相关的火灾报警系统设备后，就要按照上面的编码点数计算方法，根据GB50116-2013第3.1.6条“每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点”的规范要求，在每个防火分区内设置相应数量的总线短路隔离器，并把每个总线短路隔离器与所需要连接的设备之间做好线路连接。接下来，按照GB50116-2013第3.1.5条的相关要求，做好其他的相应编码点数控制就比较容易了。

综上所述，只要在火灾报警平面图中把设备编码点数与每个总线短路隔离器、每一联动总线回路、每一总线回路、任一台消防联动控制器、任一台火灾报警控制器之间的逻辑关系表达清楚，同时把设计说明及系统图表达完整，在后续的施工图审查、