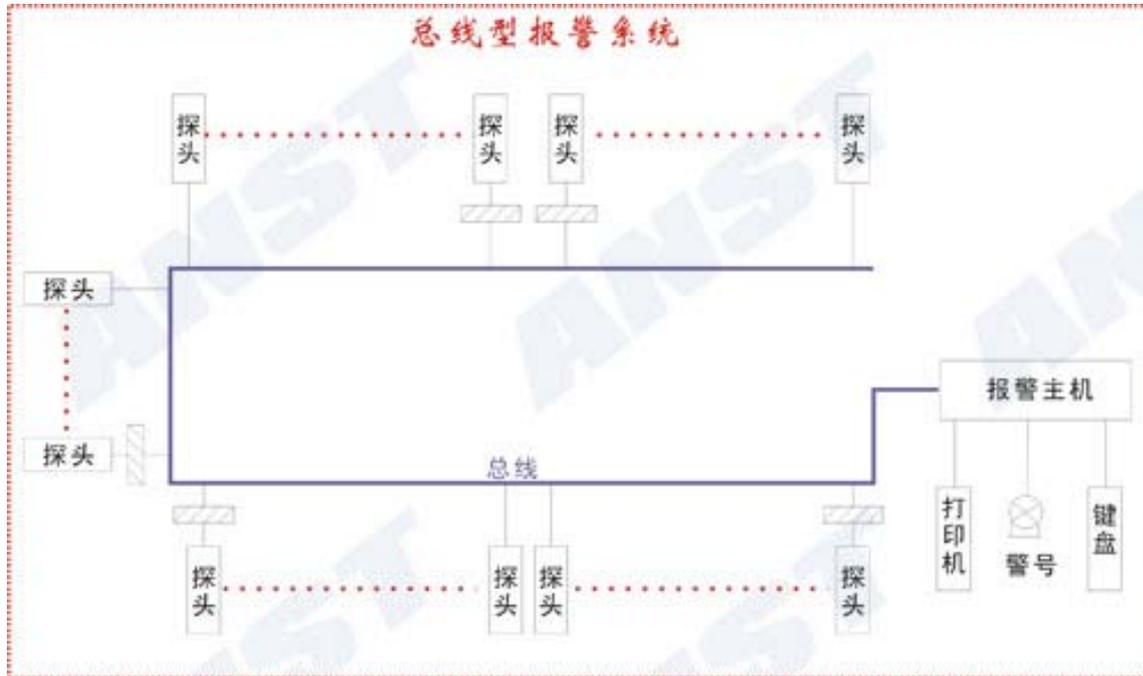




总线型防盗报警系统方案



总线周界报警系统主要设备及其作用

- 报警通讯控制主机-----接受报警输入，产生报警输出
- 红外对射报警器-----检测防范区域的警情，并产生报警信号
- 地址模块-----为红外对射报警器设置地址，提供给报警主机
- 操作键盘-----进行布防、撤防等设置，显示警情
- 编程键盘-----进行系统编程
- 报警打印机-----打印操作信息和报警信息
- 主机电池-----为报警主机进行持续供电
- 警号-----鸣笛报警

连接方法及原理

总线型报警系统也属于红外对射报警系统，只是用到的设备和连接方法与普通报警系统有着很大的区别，它比普通报警系统更先进一些。

普通报警系统的红外对射报警器直接通过信号线与报警主机相连，所以有多少对报警就要有多少对连线，当在大型的工厂设计报警系统时，会要求划分很多防区，这就需要布很多线缆，既增加了成本，也增加了施工和维护的难度。

而总线型报警系统较好的解决了这一问题。

总线型报警系统只需要一根总线，就可以将所有的报警探头串接在一起，既节省成本，又方便施工和维护，具体链接方法如下。

红外对射报警器链接地址模块，地址模块通过信号线链接到报警总线上。总线与报警通讯控制主机相连。

操作键盘、编程键盘、报警打印机、警号、主机电池都与报警主机相连，操作键盘用于对报警防区进



行布防、撤防、旁路等操作进行设置，键盘上配有液晶屏，可显示设置的参数和警情，编程键盘对系统进行编程设置，可设定防区、报警输出等，报警打印机可以将用户的操作和报警发生的时间全部打印记录下来，供管理人员查看和存档。

总线型报警系统的工作原理是，当人们通过红外对射报警器的防范区域时，报警器产生报警信号，并通过地址模块输到报警总线，报警主机以固定的频率向总线进行主动寻址，当检测到地址模块提供的报警信号时，报警主机发生响应，将警情显示在键盘的液晶屏上，并通过警号、报警打印机对警情进行输出，鸣笛报警。

系统优点

1、易扩展

一台报警主机最多可扩展到 128 个防区，既至少可以链接 128 对红外对射报警探头，由于报警探头可以串接，所以理论上，前端报警探头数量可以无限扩展。

另外，报警探头只要挂在总线上就可以了，不用直接与主机相连，这样可以避免重新下管布线，所以极易扩展

2、操作简便、报警直接

管理人员需要掌握的操作内容非常简便，只有 2~3 个命令即可，基本上所有人员都能够操作起来，该报警系统产生的报警响应通过 120 分贝以上的大功率警号进行输出，方圆数里都能够听到，可有效喝止犯罪分子的非法侵入。并能够给保安及管理人员以有效的提示。

3、分区管理

管理人员可以将防范区域分成若干个小区，并进行编号，每个区域可以通过旁路设计，单独设防和撤防，使管理显得灵活方便。

4、稳定可靠

由于线缆较少，所以系统工作比较稳定，出错率低。

与普通报警系统的比较

1、造价

普通报警系统设备比较便宜，系统分区在 8 个以下并且防范面积在 3000 平米以下的，适合用普通报警系统。它的造价比较节省，主要是省线缆、地址模块的费用。

总线型报警系统的设备造价较高，当系统分区很多，并且防范面积很大时，总线的优越性就体现了出来，费用会比普通报警系统低的多。

2、施工难度

总线型报警系统的施工难度相对较低，主要体现在穿管布线简单。

3、技术难度

总线型报警系统技术难度较高，涉及到接线、编程等多个环节，很多工程公司都不懂这些技术。

4、维护性

总线型报警系统维护要简单一些。

系统的意义

虽然总线型报警系统与普通报警系统有着很大的差别，但他们的实施意义却是一样的，都是为了增强区域的安全性，防范犯罪分子的入侵，请参考普通报警系统，这里不再赘述。

适用的客户

- 大型工厂
- 居民小区
- 学校



停车场

符合的标准

- 1、《智能建筑设计标准》(GB/T 50314-2000)
- 2、《建筑智能化系统工程设计标准》(DB32/191-1998)
- 3、《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》(GB/ 50311-2000)
- 4、《建筑与建筑群综合布线系统工程竣工验收规范》(GB/ 50311-2000)
- 5、《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB/50198-94)
- 6、《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)
- 7、《安全防范工程验收规则》(GA/T308-2001)
- 8、《工业电视系统工程设计规范》(GBJ 115)
- 9、《电子计算机机房设计规范》(GB/T 50174-93)