

HW3000应用于无线烟感系统

产品名称	HW3000应用于无线烟感系统
公司名称	深圳市硅传科技有限公司
价格	6.00/片
规格参数	品牌:深圳硅传 型号:HW3000
公司地址	深圳市龙华新区三联创业路汇海广场C座1305
联系电话	0755-33592127 13570852936

产品详情

家庭安防系统是家庭控制系统的延续，这部分主要承担着家庭里的安防。有火警、盗警、煤气泄漏报警、人身安全报警、健康报警。随着技术的发展和需求的完善，家庭安防系统的设计方向逐步采用无线技术，而433M是应用于家庭安防系统最主流的无线技术。下面是无线家庭安防系统的架构示意图：

家庭安防系统中火警是非常重要的安防系统之一，其主要实现方式是采用无线烟感系统。无线烟雾传感器相比传统烟雾传感器增加了无线功能，当无线烟雾传感器报警时会同时将报警信号通过无线发送出去，当安防主机接收到报警信号，再通过网络或者GPRS发出报警信号实现远程通知。另外到在某些用用场合，比如办公场所，区域比较大，无线烟雾传感器节点也比较多，当某个无线烟雾传感器触发烟雾报警时会同时将报警信号通过无线发射出去，附近的无线烟雾传感器接收到报警信号也会触发报警，实现对周围区域的警示作用。下面是无线烟感系统示意图：

画图（一个监控主机和多个烟感器，监控主机和烟感器或者相邻烟感器之间用433M通讯，监控主机对外连接网络或者GPRS）

目前大部分无线烟雾传感器跟其他安防设备一样采用433M技术，相比于2.4GHz频段，433M具有穿透性强，传输距离远的优势，另外目前433M技术基本满足无线采集节点对功耗的苛刻要求，对电池供电节点提供强有力的支持，系统寿命能从数年至十几年不等，在系统生命周期内极大的节省成本。当前比较主流的433M芯片有SI4432、CC1101、A7139和HW3000，HW3000是东软载波推出的性价比极高的芯片，该芯片以低成本，低功耗，超远传输距离被迅速得到应用。