

手把手教你在家搭建监控系统

监控系统按信号分两种，模拟系统和数字系统，这两种系统在市场上都占有一定的份额，家庭监控中两者都有用到。本文就来教大家如何在家中自己搭建监控系统。

本文先告诉大家模拟监控系统是如何搭建的。在动手搭建设备之前，您还得自己选好监控位置，把监控探头固定好。下面我们要准备“硬货”，看自己动手都需要哪些工具吧。

必备设备： 监控探头、视频线、DVR 录像机、显示器、电源插线板等

选备工具： 螺丝刀、剪刀、BNC 接头、“n”型塑料扣等

自己搭建监控最麻烦的莫过于布线，如果您是个干活的好手，那么您可以自己去中发等电子市场买视频线，一般家庭用的视频线选择 75-3 或 75-5，根据实际传输距离 100 米或 300 米，顺便在买点 BNC 接头，您回来自己 DIY 视频线。当然如果您图个方便，电子卖场里也有做好的视频线，在工程中按米算钱，合算下来也贵不了多少。

视频线准备就绪下面就可以拉线了。如果家里有多部监控摄像头，那么您家里的“监控中心”尽可能选择居中的位置，不仅信号传输效果好而且也省线。为了您家里的美观性，自然布线要缕着墙边走，用 N 型塑料扣(大号一点，视频线比较粗)加以固定。



▲ 现成的 BNC 接头视频线

家中的监控中心

模拟摄像机接入 BNC 头的视频线，视频线另一端接入 DVR 视频输入口。根据您的需要选择 DVR，如果您家里有 3 个探头，那么买一部 4 路录像机就可以了，如果有 5、6 个探头，就买个 8 路的 DVR，考虑到以后系统升级或增加探头，最好留出 1~2 个富裕的位置。

将各路视频线汇集到某一个屋子，根据您的习惯给这些探头“编个号”。这不需要您拿个笔写在探头上，您看好了录像机后边的标注就行。如果您不在乎这细节，只要插上出图就行。前端设备插上了，想要看看实时画面怎么办？好说，咱把显示器接上就行。

一般家庭的监控系统不太讲究，就用一般的液晶显示器就行，标准的 VGA 接口通用。接上最重要的得通电，记得显示器和 DVR 都得接电。最后调整一下镜头角度就可以搞定啦。只要是出图，就证明系统已经接通正常运行了。

硬盘是最重要的数据存储工具

不知道您发现没有，其实我落下一步最重要的工序——硬盘。在调试设备之前我们一直就没有对录像机进行“暴力拆解”，自然您现在看到的都是实时的录像，只不过是无法记录存储的。要想记录数据，就得把 DVR 打开，给他装一个“记忆体”进去。



▲ DVR 内部结构

通过图示我们可以看到，随着家庭安防监控系统的逐渐普及，就连 DVR 里的硬盘也越来越“迷你”了。厂家考虑到用户的对产品价格接受能力和系统的简便性，在 DVR 中直接接入固态硬盘就可以存储视频信息，固态硬盘读写速度更快，重量更轻。您需要用螺丝刀将硬盘录像机的盖子打开，然后将固态硬盘连接上，待机器重启之后才可以进行正常的录像和存储。

一切重启之后您需要的是熟悉操作系统，之后调整各种输出参数和报警参数等。接上鼠标点击右键就可以调整各项参数，根据这些选项调整好前端设备的输

出参数、智能报警参数。与数字网络监控摄像机不同的是，模拟监控操作相对简单，三四级菜单一级级操作还不至于把您搞的晕头转向。

OFweek电子工程网