

更多原创作品尽在电路城： <http://www.cirmall.com/>

单片机的七个创意设计实例（从易到难），附电路图、源代码、演示视频

作为电子工程师的我，熟练掌握和应用单片机是工作的基本需求，每当公司有新人入职，问的最多的一句话就是如何才能学好单片机？就这个问题，今天给大家分享平时收藏的几个单片机成功的案例，如果各位看客能成功制作了以下作品，那恭喜了，你已经掌握单片机了！

智能六足机器人实作，含电路设计、PCB图、机械结构、总结报告

从一位电子爱好者成长为工程师，这个六足机器人是工程师生涯中的一个得力之作，对于初学者来说，学习制作四足或六足机器人比二足更合适，主要原因在于平衡容易，相对程式处理就较为简单。资料详尽，杜绝一知半解。

<http://www.cirmall.com/circuit/704#/details>

家庭供电中控系统全套资料（PCB源文件&原理图源文件&程序源代码&设计制作详细教程）

现如今家居智能化越来越受全民的关注，理工科班出身的我，总感觉要研究一些东东顺应一下潮流，这不家庭供电中控系统顺潮而生，这个作品是即兴之作，它基于51单片机，实现目标设备的智能电源控制功能，稳定安全高效，适合作为毕业设计素材的好资料，当然也可以作为电子爱好者参考的全套资料。

<http://www.cirmall.com/circuit/408#/details>

单片机音乐频谱显示

这个音乐频谱是单片机的初级篇，利用洞洞板就可以成功制作，制作过程简单，费用低，很适合非专业的爱好者学习制作，随着音乐的播放，LED灯会如波浪般跳跃，小制作大效果。

<http://www.cirmall.com/circuit/505#/details>

基于STC单片机的停车场管理系统（原理图+PCB+C语言源代码+参考资料+演示视频）【完整版】

推荐这个停车场管理系统，是为了杜绝乱停车现象，这个系统是基于STC89C52RC单片机的停车场管理系统，综合利用了RC522射频模块，直流减速电机驱动，12864液晶模块，涉及到了射频方面的知识运用，利用电位器检测电机转动角度的方法实现。

<http://www.cirmall.com/circuit/501#/details>

基于51单片机的多功能仪表（可作开发板，带PCB文件）

这个设计选用了51单片机为控制核心，整板基本就相当于一个开发板，只是这里的单片机是采用的LQFP44的贴片封装，后续的代码功能大家可以发挥自己的想象，是一个学习51单片机不错的工具。

<http://www.cirmall.com/circuit/593#/details>

更多原创作品尽在电路城： <http://www.cirmall.com/>

单片机智能家居系列

因为要做相关的设计，收集了一些关于51智能家居系列的文章，同时由于51自身的局限性，所以51系列单片机做智能家居智能进行简易的控制，不过这些文章做个简易的智能家居已经足够了。

<http://www.cirmall.com/circuit/609#/details>

高灵敏度酒精传感器制作的智能保驾系统

酒后驾车危害触目惊心，被列为车祸致死的主要原因，成为交通事故的第一大“杀手”。为了保障家人朋友的安全，特意淘了一些元件做了这个智能保驾系统，这个系统其中一大特点：通过 GSM 通信定位模块测定当前位置并发送“酒精浓度过高，请劝阻驾驶员行驶！”短信告诉给驾驶员的亲人，此时驾驶人员无法启动汽车，从根本上实现控制酒后驾车。

http://www.cndzz.com/diagram/3972_4112/201186.html