

单片机



姜志成

按微处理器的位数,可分为: 1位机、 4位机、 8位机、 16 位机、 32 位机和 64位机等;

按结构,可分为单片机和多片机; 按组装方式,可分为单板机和 多板机;

按外形和使用特点,可分为台式微机和笔记本式微机等等.



电源：220V交流电  5V,12V,3.3V 350W 500W

主板：集成声卡、显卡、网卡 供电和散热情况 接口情况

CPU：一台计算机的运算核心和控制核心。其功能主要是解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据 AMD RyzonTR Intel i5

内存（RAM）：电子式存储设备 32G 8GB

硬盘：外部存储器 TB级别 200GB

硬件部分

- 声卡:声卡将电脑中的声音数字信号转换成模拟信号送到音箱上发出声音
- 显卡:显卡的作用是将计算机系统所需要的显示信息进行转换驱动，并向显示器提供行扫描信号，控制显示器的正确显示 NVIDIA Titan RTX
NVIDIA GTX1050Ti
- 网卡:网卡是工作在数据链路层的网路组件，是局域网中连接计算机和传输介质的接口

软件部分

- 操作系统：Windows, MacOX, Linux
- 语言处理系统：解释语言, 高级编译语言
- 服务系统：诊断, 调试程序
- 数据库系统：DB,DBMS以及相应的程序应用

单片机型号及用法

- STM32
- STC89C51/STC89C52
- 用法：在KEIL上面写代码，然后编译生成hex文件，插入电源，然后用STC-ISP写入单片机当中运行

应用场景

- 在计算机网络和通信领域中的应用
- 现代的单片普遍具备通信接口，可以很方便地与计算机进行数据通信，为在计算机中国络和通信设备间的应用提供了极好的物质条件。
硬件和软件的沟通
- 现在的通信设备基本上都实现了单片机智能控制，从手机，中国机、小型程控交换机、楼宇自动通信呼叫系统、列车无线通信、再到日常工作中随处可见的集群移动通信，无线电对讲机

谢谢您。