

单片机创新室简介

单片机具有体积小、功耗低、控制功能强、扩展灵活、微型化和使用方便等优点，广泛应用于仪器仪表、工业控制、家用电器、网络通信等领域中，结合不同类型的传感器，可实现诸如电压、功率、频率、湿度、温度、流量、速度、厚度、角度、长度、硬度、元素、压力等物理量的测量，构成形式多样的控制系统、数据采集系统，可以很方便地与计算机进行数据通信，实现通信设备的单片机智能控制。例如电饭褒、洗衣机、电冰箱、空调机、彩电、工厂流水线的智能化管理、电梯智能化控制、各种报警系统、手机，电话机、小型程控交换机、楼宇自动通信呼叫系统、列车无线通信等广泛应用。

本室以凌阳 16 位单片机及其创新套件为基础平台，为师生开展活动提供支持。设备总资产约 40 万元。

单片机创新室设备、组件一览

设备、组件列表:

序号	产品目录	单位	数量	序号	产品目录	单位	数量
01	试验箱-SPCE061A	套	30	11	传感器模组	套	50
02	μ , nSP™ IED	套	30	12	新版交通灯模组	套	50
03	开发板-SPCE061A-整件	套	50	13	无线传输模组	套	50
04	Record	套	50	14	指南针模组	套	50
05	USB/UART 转换接口模组	套	50	15	角度传感器	套	50
06	SPLC501 液晶	套	50	16	车体加控制板越野型	套	50
07	以太网通讯模组	套	50	17	红外测温模块	套	50
08	超声波测距模组	套	50	18	USB 接口模组	套	50
09	电机模组	套	50	19	新版 led-键盘版	套	50
10	SPR 模组-4096	套	50				

