

YUY-ATC自控原理与计算机控制实验仪

产品名称	YUY-ATC自控原理与计算机控制实验仪
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:育仰 型号:YUY-ATC
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

产品详情

YUY-ATC自控原理与计算机控制实验仪

价格:5980元

自动控制原理学习机是自动化、自动控制、电子技术

、电气技术、精密仪器等专业教学中的基础课程。YUY-

ATC型自动控制原理学习机具有很强的开放性能、扩展性能；运算模拟单元的运放八个，每个运算模拟单元内都有实验所需的电阻、电容等元件，可以通过短路块和导线灵活方便的对实验单元电路的组合，可构造出各种型式和阶次的模拟环节和控制系统；从运算模拟单元独立出来的可变电阻器组单元档位连续，调节精度高，接线灵活多变，充分满足于自控原理实验教学的要求。

集成操作软件，通过PC示波器

功能可实时、清晰的观察控制系统的各项静、动态特性，方便了对模拟控制系统特性的研究。微型温度控制单元可以代替烤箱进行温度控制实验，加上系统配置的直流电机、步进电机等控制对象，可开设控制系统课程的实验。该系统还可扩展支持如线性系统、最优控制、系统辨识及计算机控制等现代控制理论的模拟实验研究。一、系统构成

各单元电路、8088CPU控制单元和PC机进行通讯的串口构成，USB采集数据。

信号源发生单元电路：正弦波、方波、斜波及抛物波 信号周期在2毫秒至30秒之间可调

采样保持器及单稳单元电路：由LF398及HEF4538等器件构成 运算模拟单元电路：非线性用单元电路：

状态指示灯单元：数/模转换单元电路： AD0832模/数转换单元电路：

AD0809单节拍脉冲发生单元：电位器单元： - 5V电源发生单元：

驱动单元： 电机单元：直流电机、步进电机

信号测量单元：采用PC软件实现双踪示波器、频率特性分析等功能。

特殊运算环节单元： 可变电阻器组单元：

微型温度控制单元： 电源: 1.输入电压：220V \pm 10%

2.输出电压/电流：+5V/2A，+12V/0.2A，-12V/0.2A 二、实验项目（1）计算机控制技术实验项目 1.

A/D，D/A转换 2.采样保持器 3.数字滤波

4.积分分离式PID控制 5.最小拍有纹波系统实验 6.最小拍无纹波系统实验 7.大林算法控制

8.非线性控制 9.解耦控制 10.综合控制实验

（2）自动控制原理实验项目 1.典型环节的模拟研究 2.典型系统瞬态响应和稳定性

3.系统校正

4.控制系统的频率特性

5.典型非线性环节 6.非线性系统（一） 7.非线性系统（二）

8.采样系统分析 9.采样控制系统的校正 10.状态反馈（极点配置）（3）控制系统实验项目

1.直流电机闭环调速实验 2.温度闭环控制实验 3.步进电机调速实验 以上所有实验的具体内容由JD-

ATC的实验指导书提供。 三、实验室每人每套配置方案(二人为一组，一组用一张实验桌) 1、YUY-ACT

必配 1台2、 微机 自配 1台3、示波器 自配 1台

4、万用表 自配 1只5、实验桌 自配 1张6、实验椅 自配

2把