

# 信号与系统控制理论计算机控制实验台QY-JSJ02

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 信号与系统控制理论计算机控制实验台QY-JSJ02       |
| 公司名称 | 上海求育科教设备有限公司                    |
| 价格   | .00/个                           |
| 规格参数 | 品牌:上海求育<br>型号:QY-JSJ02<br>产地:上海 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区江桥镇                       |
| 联系电话 | 021-69918115 15021281975        |

## 产品详情

一、产品简介QY-JSJ02计算机组成原理微机接口及应用综合实验台集"信号与系统"、"控制理论"和"计算机控制技术"典型实验环节于一体，能完成"信号与系统"、"控制理论"及"计算机控制技术"教程的全部实验内容。二、产品特点1、信号与系统实验除了有信号的分解与合成、信号的采样与恢复、各种滤波器等实验外，还有一阶、二阶电路的各种特性研究实验。2、控制理论有模拟部分的实验，离散部分实验，经典理论实验，有现代控制理论实验。3、计算机控制系统除了常规的实验外，增加了当前工业上应用广泛、效果卓越的闭环控制技术，并通过虚拟示波器进行监控、显示。4、装置各个模块及资源分布合理，具有扩展性，方便学生自己重新设计。三、技术性能1、输入电源：单相三线220V ± 10% 50HZ2、工作环境：温度-10 ~+50 相对湿度<85% ( 25 ) 海拔<4000m3、绝缘电阻：大于3M 4、装机容量：小于0.5Kva5、外形尺寸：135cm × 70cm × 140cm，以产品实物为准四、产品配置1、电源输入模块：提供+5V/1.0A、-5V/0.5A、+12V/0.5A、-12V/0.5A的电源输出。2、函数发生器模块：提供五种波形信号：正弦波、三角波、方波、矩形波、扫频信号。信号的频率范围：8Hz-100KHz，分四个频段。信号的频率、幅度、占空比和扫速均可调。3、频率计：四位数显，测量范围1Hz-300KHz，量程自动切换。4、毫伏表：三位半数显，测量范围0~20V，频率范围0~100KHz。5、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。6、实物及相关电路：实物由直流电机、步进电机、温度加热三部分组成，它们可与各自的驱动电路完成直流电机闭环调速控制、步进电机转速控制、温度PID控制实验。7、自由实验区：由运放、电容、电阻、电位器和一些自由布线区等组成。通过接线和短路块的选择，可以模拟各种受控对象的数学模型。五、实验桌：铝木结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，电脑桌连体设计，造型美观大方。采用特制模具制作的优质铝合金做框架，铝合金表面经氧化处理，经久耐用，美观大方，符合现代审美观，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，桌子下部配置储存柜及电脑主机柜。六、实验项目（一）、信号与系统实验：1、基本运算单元实验2、响应与冲激响应实验3、系统的模拟实验4、无源滤波器实验5、定理与信号恢复实验6、网络状态轨迹的显示实验7、阶电路的暂态响应实验8、电路的暂态响应实验9、电路传输特性实验10、络函数的模拟实验11、冲信号的分解实验12、脉冲信号的合成实验13、度对波形合成的影响实验（二）、控制理论实验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）（三）、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、zui小拍有纹波系统实验6、zui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（四）、计算机控制技术系统实验1、直流电机闭环调速实验（实物）2、温度闭环控制实验（实物）3、步进电机调速实验（实物）

电话：021-69918115联系手机：15021281975 期待您的咨询

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/jisuanjiyuanlishiyanshishebei/20170804/735.html>