

# 单片机开发应用技术实验装置QY-DPJ13A

产品名称	单片机开发应用技术实验装置QY-DPJ13A
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-DPJ13A 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-DPJ13A单片机开发应用技术综合实验装置由控制屏、实验挂箱、实验桌组成，可完成单片机的接口扩展、数据采集、数据显示、键盘控制、定时器、打印机接口等实验，配备有仿真器。装置设有电流型漏电保护器，采用组件式结构，更换实验模块便捷。二、技术参数1、输入电源：AC220V $\pm$ 10% 50Hz2、工作环境：温度-10 ~ +40 相对湿度 $<$ 85% (25 )3、装置容量：200VA4、重量：100 Kg5、外形尺寸 (cm)：160 $\times$ 75 $\times$ 1506、挂箱尺寸 (mm)：410 $\times$ 240 $\times$ 60三、产品配置 (一) 实验屏：实验时放置实验挂箱，并提供实验电源，铁质双面亚光密纹喷塑结构。1、电源输入:工作电压220V $\pm$ 5%(50Hz)，输入时指示灯亮。2、电源输出：有保险丝和漏电保护开关二级保护功能。输出单相交流220V工作电压有高精度电压表电流表指示。A组:直流电压+5V/3A，-+5V/3A输出，有高精度直流电压表指示电压输出，过流自动保护功能。B组: 直流电压+12V/-12V输出，电流2A输出，有高精度直流电压表指示电压输出，过流自动保护功能。3、功率输出函数发生器：A、采用直接数字频率合成 (DDS) 产生高精度正弦波，方波和三角波。采用大屏幕LCD显示输出频率、波形，衰减值。B、正弦波输出幅度 10V,输出阻抗50 $\Omega$ ，失真度 $<$ 1% (0.1HZ-- 1KHz)。C、频率范围:0.1HZ~3MHz,采用键盘直接输入数字设定频率。D、输出幅度采用电位器调节，正弦波输出具有20db,40db衰减。E、方波占空比可调,调节范围：1%-99%调节；方波和三角波采用TTL电平输出。F、频率计zui高测量范围100MHz，自动换档。4、高精度外测电压表一只，量程直流100V。

01 单片机实验挂箱 (一)

LED点阵显示模块点阵式字符液晶显示模块8253定时计数器A/D转换D/A转换、V/F转换、F/V转换串行EEPROM、EEPROM、Flash Rom、SRAM、I2C总线接口

02 单片机实验挂箱 (二)

8251串引口扩展232总线串引接口单片机zui小应用系统1单片机zui小应用系统2拨码开关输出

03	单片机实验挂箱（三）	ISD 1420语音控制IC卡读写接口实时时钟/日历USB接口RS232转RS485接口
04	单片机实验挂箱（四）	8279接口电路8255 I/O扩展8155 I/O扩展动态扫描显示模块转换接口MC14433整列式键盘实验模块
05	单片机实验挂箱（五）	步进电机驱动程序示例温度传感器与温度控制汽车转弯信号灯十字路口交通灯数字频率计看门狗
06	单片机实验挂箱（六）	十六位逻辑电平显示继电器控制接口常用器件接口八位逻辑电平输出单脉冲扬声器串引静态显示模块查询式键盘
07	单片机实验挂箱（七）	主功能逻辑笔多功能密码锁直流电动机驱动步进电机驱动微型打印机与单片机的接口
08	单片机实验挂箱（八）	单片机与CPLD实验模块伟福SH51仿真器

#### 四、实验项目

1. 存储器块清零2. 二进制到BCD码转换3. 二进制到ASCII码转换4. 程序跳转表5. 内存块移动6. 数据排序7. P1口输入、输出实验8. 继电器控制实验9. 用74LS244读入数据10. 用74LS273输出数据11. 串行数据转换并行数据12. 并行数据转换串行数据13. PWM转换电压实验14. 音频控制实验15. 8255输入、输出实验16. 8155输入、输出实验17. 5LED静态串行显示实验18. 6LED动态扫描显示实验19. 查询式键盘实验20. 阵列式键盘实验21. 计数器实验22. 定时器实验23. 8253定时器实验24. 外部中断实验25. 串行口通讯实验26. ADC0809模数转换实验27. DAC0832数模转换实验28. MC14433模数转换实验29. EEPROM外部数据程序存储器实验30. SRAM外部数据存储器扩展实验31. 93C46串行EEPROM数据读写实验32. 电子时钟实验33. 电子琴模拟实验34. 打印机控制实验35. 汽车转弯信号灯控制实验36. 温度传感器温度控制实验37. 温度过程控制模拟实验38. 五相步进电机模拟实验39. 计算器实验40. 数字频率计实验41. V/F转换实验42. F/V转换实验43. LED点阵显示实验44. 字符液晶显示屏控制实验45. 8279键盘扫描显示实验46. 看门狗实验47. 8251串行口扩展通讯实验48. I2C总线读写实验49. RS232转RS485实验50. USB接口实验51. 十字路口交通灯控制实验52. 五功能逻辑笔实验53. 直流电机驱动调速实验（实物）54. 步进电机驱动实验（实物）55. IC卡读写实验56. 实时时钟/日历控制实验57. 语音芯片控制实验58. 单片机与CPLD实验59. 8051与PC机串行口通讯实验60. Flash Rom外部程序存储器实验61. 多功能密码锁实验

#### 单片机开发应用技术综合实验装置配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	单片机实验屏	台	1	钢铝结构，放置实验挂箱，控制、提供实验工作电源
2	单片机实验桌	张	1	铝木结构，电脑桌连体设计
3	学生凳	张	2	赠送
4	实验单元挂箱	块	1	DP-01单片机实验挂箱（一）
		块	1	DP-02单片机实验挂箱（二）
		块	1	DP-03单片机实验挂箱（三）
		块	1	DP-04单片机实验挂箱（四）
		块	1	DP-05单片机实验挂箱（五）
		块	1	DP-06单片机实验挂箱（六）
		块	1	DP-07单片机实验挂箱（七）
		块	1	DP-08单片机实验挂箱（八）
5	实验连接线	套	1	
6	实验说明书	套	1	指导学生实训

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

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/danpianjijishushiyanzhuangzhi/20170727/398.html>