

PLC控制单片机开发应用及变频调速装置QY-KBC04

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | PLC控制单片机开发应用及变频调速装置QY-KBC04 |
| 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 型号:QY-KBC04 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-KBC04型PLC可编程控制器,单片机开发应用及变频调速装置集单片机、变频控制、PLC编程逻辑控制器、通信编辑器、编程软件、工控组态软件、仿真教学软件、模拟控制实训挂箱、实物与于一体。单片机开发应用部分可完成单片机接口扩展、数据采集、数据显示、键盘控制、定时器、打印机接口等众多项目训练。PLC部分可进行基本指令训练,多个应用广泛的PLC实际应用模拟和实物控制训练,配备三相鼠笼异步电机及继电器,能完成多个电气控制项目训练。变频器选用应用广泛的三菱FR-S520变频器(用户也可选用其它品牌的变频器,价格另议),带有R485通信接口,可完成变频调速技术课程的相关教学实训。

二、产品特点1. 装置采用组件多结构 更换实验模块便捷,如需扩展功能或开发新实验,只需添加实验挂箱即可。2. PLC主机与实验挂箱之间的连接即可采用自锁采用自锁紧接插线单线逐点连接,通过排线一次性连接,以提高实验连接速度。3. PLC配套三菱FX系列可编程控制器,模块化设计,采用MCGS工控组态软件,所有实验都已编辑出组态棒图,进行实验动态跟踪教学。

三、装置构成(一) PLC部分1. PLC可编程控制器实训台:提供三相电源,直流稳压电源及安全保护装置2. PLC可编程控制器实训装置(挂箱规格:40×24×6 cm³)1) 交通信号灯PLC自动控制2) 搅拌器的PLC自动控制3) LED数码管显示PLC自动控制(实物)4) 四层电梯的PLC自动控制(实物)5) 加工中心刀具库选择控制(实物)6) 艺术彩灯造型的PLC控制7) 电机的自动控制(实物)8) 步进电机的PLC控制(实物)9) 模拟电视发射塔10) 自动送料装车系统11) 自动售货机12) 自动成型系统13) 水塔自动供水系统14) 邮件自动分拣系统15) 自动洗衣机系统16) 电镀系统17) 继电器控制18) 三相鼠笼电动机19) 基础实验装置3. PLC可编程控制器操作桌4. 编程应用软件5. 仿真教学软件6. 工控组态软件7. PLC可编程控制器(接口都已引到面板)及转接通讯电缆。8. 电脑或手持编程器(用户自备或代购)

(二) 单片机部分1. 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、串引EEPROM、EEPROM、Flash Rom、SRAM、I2C总线接口2. 单片机实验挂箱(二) 8251串引口扩展、232总线串引接口、单片机最小应用系统1、单片机最小应用系统2、拨码开关输出3. 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4. 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5. 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6. 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、单项脉冲、扬声器、串引静

态显示模块、查询式键盘。7. 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8. 单片机实验挂箱（八）单片机与CPLD实验、sh51仿真器（三）频率调速部分：配备三菱FR-S520变频器及相关接口附件。四、技术性能1、输入电源：三相四线电源，输入时指示灯亮。2、电源输出：有漏电型保护器、过载、短路保护装置。A. 三相四线380V输出，由三只电压表指示输出电压B. ~220V通过安全插座输出C. +24V/2A直流稳压输出（数显）D. +5V/1A直流稳压输出（数显）E. ±12V/1A直流稳压输出（根据装置需求而定）3、PLC可编程控制器：品牌、型号：三菱FX1N-40-40mR（输入24点，输出16点），也可选择西门子、欧姆龙，价格另议。4、重量：100Kg5、外形尺寸：160×75×150 cm³五、基本实验项目（一）PLC部分1）与、或、非逻辑功能测试2）定时器、计数器功能测试3）跳转、分支功能训练5）数据处理功能训练7）交通信号灯PLC自动控制9）LED数码管显示PLC自动控制11）加工中心刀具库选择控制13）电机的自动控制15）模拟电视发射塔实验17）自动售货机19）水塔自动供水控制系统21）自动洗衣机控制系统模拟训练4）移位寄存器测试6）微分、位操作测试8）搅拌器的PLC自动控制10）四层电梯的PLC自动控制12）艺术彩灯造型的PLC控制14）步进电机的PLC控制16）自动送料装车系统控制18）自动成型训练20）邮件自动分拣22）电镀过程控制23）三相鼠笼式异步电动机点动控制和自锁控制(实物)24）三相鼠笼式异步电动机联动正反转控制(实物)25）三相鼠笼式异步电动机带延时正反转控制(实物)26）三相鼠笼式异步电动机Y/ 转换起动控制(实物)27）MSG5组态棒图实验教学,利用已编辑好组态棒图,对以上任何实验进行动态跟踪教学实验28）针对实验项目的具体要求，学生自行编辑组态棒图进行实验。（二）单片机部分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（三）变频调速部分：1、变频器功能参数设置与操作2、变频器报警与保护功能3、外部端子点动控制4、变频器控制电机正反转5、多段速度选择变频调速6、变频器无级调速7、基于外部模拟量（电压/电流）控制方式的变频调速8、瞬时停电启动控制9、PID变频调速控制10、PLC控制变频器外部端子的电机正反转11、PLC控制变频器外部端子的电机运行时间控制12、基于PLC数字量控制方式的多段调速13、基于PLC数字量控制变频开环调速14、基于PLC通信方式的变频器开环调速15、变频器恒压供水系统的模拟

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/PLCkebianchengshixunzhuangzhi/20170807/836.html>