

西门子PLC入门经典问答



[西门子PLC入门经典问答_下载链接1](#)

著者:韦尚潮

出版者:电子工业

出版时间:2011-5

装帧:

isbn:9787121134036

《西门子PLC入门经典问答》，本书以问答形式按照自动化项目开发的一般流程循序渐

进地介绍PLC控制系统开发中常见的问题和解决方法。

作者介绍:

目录: 第1章 PLC基础知识 1.1 PLC是什么 1 什么是PLC? 2 PLC的结构形式是怎样的? 3 PLC控制与继电器控制有何区别? 4 什么是继电器逻辑控制系统? 5 当今有哪些主流的PLC品牌? 6 西门子S7-200 PLC的处理器是多少位的? 1.2 PLC的硬件 1 西门子PLC的基本结构是怎样的? 2 西门子PLC的CPU如何? 3 西门子PLC的输入/输出 (I/O) 接口如何? 4 西门子PLC有哪几个子系列? 5 西门子PLC型号编制的含义是什么? 6 西门子S7-200 CPU常用型号有什么优点? 7 西门子S7-300 CPU常用型号有什么特点? 8 西门子S7-400 CPU有什么特点? 9 PLC防止静电放电危险有哪些措施? 10 西门子S7-300 PLC系列硬件安装配置要注意什么? 1.3 PLC的软件 1 可编程序控制器 (PLC) 软件部分的组成是什么? 2 西门子PLC提供的编程语言有哪几种? 3 梯形图编程语言的编程方法有哪些? 第2章 PLC控制系统开发入门 2.1 PLC控制系统初识 1 PLC控制系统由哪些部件组成? 2 什么是过程控制系统? 3 什么是运动控制系统? 4 PLC控制系统是如何运行的? 5 什么是传感器? 6 什么是执行器? 2.2 一个简单的PLC控制系统 1 如何用继电器电路实现对灯的控制? 2 继电器是如何工作的? 3 如何用PLC控制系统实现对灯的控制? 4 PLC控制系统中的1和0分别代表什么意思? 5 什么是开关量? 什么是模拟量? 6 如何用PLC编程语言实现继电器电路功能? 7 如何将程序下载到PLC? 8 用继电器实现和PLC实现哪个成本高? 9 什么情况下选用PLC实现? 2.3 PLC程序的加密与解密 1 能对整个工程项目文件进行加密吗? 2 如何对自己的程序块进行加密保护? 3 如何对自己的程序块进行解密 (取消对程序块的加密保护)? 4 S7-300系列PLC忘记加过密的密码, 则解密的方法是什么? 2.4 小结 1 与继电器电路相比, PLC控制系统有何优点? 2 如何缩短PLC控制系统的开发周期? 第3章 PLC控制系统设计方法 3.1 PLC控制系统设计的内容与步骤 1 PLC控制系统设计有哪些内容? 2 PLC控制系统设计从哪里开始? 3 PLC控制系统设计的正确步骤是怎样的? 3.2 PLC控制系统功能需求分析 1 什么是功能需求分析? 2 如何对PLC控制系统进行功能需求分析? 3.3 PLC控制系统硬件设计方法 1 PLC控制系统的硬件设计有哪些内容? 2 PLC控制系统的硬件设计有哪些常见方法? 3.4 PLC控制系统软件设计方法 1 PLC控制系统的软件设计有哪些内容? 2 面向对象方法可以用于PLC控制系统设计吗? 3.5 PLC控制系统抗干扰设计 1 抗干扰设计包括哪些内容? 有何意义 2 如何完成抗电源干扰设计? 3 如何完成系统接地设计? 4 如何完成I/O抗干扰设计? 第4章 PLC控制系统硬件问答 4.1 电源模块 1 电源模块有什么功能? 2 电源模块有哪些性能指标? 3 什么是后备电池? 4 如何选择合适的电源模块? 5 PLC的电源该如何连接? 6 如何进行S7-200的电源需求与计算? 7 同一个模块的不同通道是否可以分别接电流和电压型输入信号? 8 为了确保SM322-1HF01接通, 最小需要多大的负载电压和电流? 9 在ET200M里是否能使用SM321模块DI16x24V? 10 为什么整个系统掉电并且电源恢复后, CPU仍保持停止状态? 11 如何判断电源或缓冲区出错? 4.2 CPU模块 第5章 PLC控制系统软件工程 第6章 PLC编程语言 第7章 PLC编程算法 第8章 PLC控制系统调试 第9章 人机界面开发 第10章 PLC网络通信

• • • • • (收起)

[西门子PLC入门经典问答 下载链接1](#)

标签

西门子

PLC

入门

专业

评论

[西门子PLC入门经典问答_下载链接1](#)

书评

[西门子PLC入门经典问答_下载链接1](#)