

<<台达DVP>>

图书基本信息

书名：<<台达DVP>>

13位ISBN编号：9787508399683

10位ISBN编号：7508399684

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力

作者：中达电通股份有限公司

页数：231

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<台达DVP>>

前言

《台达DVP-PLC编程技巧WPLSoft软件篇》的正式出版，无疑是台达PLC发展史上最值得期待和令人振奋的事情之一。

台达DVP系列PLC是当今工业自动化领域PLC产品的典型代表，在纺织、机床、印刷、包装、楼宇自动化等众多行业有着广泛的应用。

此前介绍台达PLC编程软件的书籍多为片断式的，不够完整，而PLC编程是一门实践性和技巧性非常强的学科，所以本书采用案例式教学方法，让读者更容易理解DVP系列PLC的编程知识与应用技巧。PLC对被控制对象的操作，其实就是正确执行控制程序的过程。

同样的控制要求，程序的编制是否合理，最终都会影响到PLC在控制过程中工作的稳定性和可靠性。PLC编程是一项细致的工作，要求对系统的工艺要熟悉、对PLC的指令要理解、对PLC的资源要清楚。实践永远是检验学习的唯一标准，因此要特别提醒读者在学习PLC编程的过程中，一定要一边学习理论知识、一边上机操作，从实际操作中去领悟指令的功能和编程软件的操作要领。

本书是在台达电子集团10年PLC产品开发经验的基础上，组织多位资深研发专家和应用专家合力编写而成的，是对各行各业PLC应用经验的全面总结，也是PLC编程理论的系统概括。

本书在内容上既有针对性又有综合性，既对PLC的基本指令与应用指令逐条精讲、列举有针对性的程序实例，同时针对典型实例进行说明，力求简洁实用、图文并茂。

只要一步一步跟着本书学习，读者就能快速掌握台达DVP系列PLC的编程技术。

本书共分16章，分别是基本程序设计范例，计数器设计范例，定时器设计范例，变址寄存器E、F设计范例，应用指令程序流程设计范例，应用指令传送比较控制设计范例，应用指令四则运算设计范例，应用指令旋转位移设计范例，应用指令数据处理设计范例，应用指令高速输入输出设计范例，应用指令浮点数运算设计范例，应用指令通信设计范例，应用指令万年历时间设计范例，应用指令简单定位设计范例、便利指令设计范例和网络连线设计范例。

各章都列举了大量有关编程的实例，读者可以直接移植或引用。

本书既可作为PLC程序设计工程师的实用编程学习用书，也可作为业界相关人员的实用参考用书。

我们衷心希望本书能够帮助读者理解相关理论及程序算法，更好地掌握PLC软件编程技巧。

因编者水平有限，书中不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

如阅读本书过程中遇到问题。

<<台达DVP>>

内容概要

本书主要介绍了台达DVP-PLC WPLSoft软件的编程设计范例，内容简洁实用、图文并茂。全书共分16章，分别为基本程序设计范例，计数器设计范例，定时器设计范例，变址寄存器E、F设计范例，应用指令程序流程设计范例，应用指令传送比较控制设计范例，应用指令四则运算设计范例，应用指令旋转位移设计范例，应用指令数据处理设计范例，应用指令高速输入输出设计范例，应用指令浮点数运算设计范例，应用指令通信设计范例，应用指令万年历时间设计范例，应用指令简单定位设计范例，便利指令设计范例和网络连线设计范例。

本书即可作为PLC程序设计师的实用编程学习用书，也可作为业界相关人员的实用参考书。

书籍目录

前言1 基本程序设计范例 1.1 串联动断触点回路 1.2 并联方块回路 1.3 上升沿产生一个扫描周期脉冲 1.4 下降沿产生一个扫描周期脉冲 1.5 自锁控制回路 1.6 互锁控制回路 1.7 上电时参数的自动初始化 1.8 传统自保持回路与SET/RST应用 1.9 自保持与解除回路(SET/RST) 1.10 交替输出回路(输出具停电保持) 1.11 条件控制回路 1.12 先入信号优先回路 1.13 后入信号优先回路 1.14 地下停车场出入口进出管制 1.15 三相异步电动机正反转控制 1.16 程序的选择执行 1.17 手自动控制(MC/MCR) 1.18 步进方式手自动控制(STL)2 计数器设计范例 2.1 产品的批量包装 2.2 产品日产量测定(16位上数停电保持计数器) 2.3 产品出入库数量监控(32位上下数计数器) 2.4 3个计数器构成的24h时钟 2.5 AB相脉冲高速计数3 定时器设计范例 3.1 延时Off程序 3.2 延时On程序 3.3 延时On/Off程序 3.4 依时序延时输出(3台电动机顺序启动) 3.5 脉波宽调变 3.6 人工养鱼池水位监控系统(闪烁电路) 3.7 崩应测试系统(延长计时) 3.8 电动机星—三角降压启动控制 3.9 大厅自动门控制 3.10 液体混合自动控制系统 3.11 自动咖啡冲调机 3.12 洗手间自动冲水控制程序 3.13 一般定时器实现累计型功能 3.14 一般定时器实现示教功能 3.15 “自切断”定时器 3.16 有趣的喷泉 3.17 交通灯控制4 变址寄存器E、F设计范例 4.1 连续D总和计算 4.2 产品配方参数调用 4.3 8组电位器控制2台04DA的电压输出5 应用指令程序流程设计范例 5.1 CJ指令实现配方调用 5.2 水库水位自动控制 5.3 办公室火灾报警(中断应用) 5.4 超市钱柜安全控制(FOR ~ NEXT)6 应用指令传送比较控制设计范例 6.1 原料渗混机(CMP) 6.2 水塔水位高度警示控制(ZCP) 6.3 多笔历史数据备份(BMOV) 6.4 单笔数据多点传送(FMOV) 6.5 彩灯交替闪烁(CML) 6.6 实现一个寄存器上下8位的位数交换(XCH) 6.7 指拨开关输入及7段显示器输出程序7 应用指令四则运算设计范例 7.1 水管流量精确计算 7.2 加减寸动微调(INC/DEC) 7.3 位移反转控制(NEG)8 应用指令旋转位移设计范例 8.1 霓虹灯设计(ROL/ROR) 8.2 不良品检测(SFTL) 8.3 混合产品自动分类(WSFL) 8.4 包厢呼叫控制(SFWR/SFRD)9 应用指令数据处理设计范例 9.1 编码与译码(ENCO/DECO) 9.2 “1”个数统计和判断(SUM/BON) 9.3 平均值与平方根(MEAN/SQR) 9.4 文件寄存器访问(MEMR/MEMW) 9.5 液面高度监控报警系统(ANS/ANR) 9.6 采集数据的排序(SORT) 9.7 房间温度监控(SER)10 应用指令高速输入/输出设计范例 10.1 立即刷新及DI滤波时间设置(REF/REFPDI/DO) 10.2 切割机控制(DHSCS) 10.3 多区段涂料机控制(DHSZ/DHSCR) 10.4 汽车车轮测速(SPD) 10.5 产线流水作业控制程序(PLSY) 10.6 水闸门控制程序(PWM) 10.7 加减速控制伺月良电动机(PLSR)11 应用指令浮点数运算设计范例 11.1 整数与浮点数混合的四则运算 11.2 全为浮点数的四则运算12 应用指令通信设计范例 12.1 PLC与台达VFD-M系列变频器通信(MODRD/MODWR) 12.2 PLC与台达VFD-B系列变频器通信(MODRD/MODWR) 12.3 PLC与台达VFD-V系列变频器通信(MODRD/MODRW) 12.4 PLC与ASD-A伺服驱动器通信(位置控制, MODRD/MODRW) 12.5 PLC与ASD-A伺服驱动器通信(速度控制, MODRD/MODRW) 12.6 PLC与台达DTA系列温控器通信(MODRD/MODWR) 12.7 PLC与台达DTB系列温控器通信(MODRD/MODWR/MODRW) 12.8 PLCLINKI6台从站及数据读写16笔(Word)模式 12.9 PLCLINK32台从站及数据读写100笔(Word)模式 12.10 DVP-PLC与台达变频器、伺服驱动器LINK 12.11 PLC与台达DTA、DTB温控器LINK 12.12 通信控制2台台达PLC的启动/停止(RS指令) 12.13 台达PLC与西门子MM420变频器通信(RS指令) 12.14 台达PLC与丹佛斯VLT6000变频器通信(RS指令)13 应用指令万年历时间设计范例 13.1 上下班工作电铃定时控制(TRD/TWR/TCMP) 13.2 仓库门自动开关控制(TRD/TZCP) 13.3 电动机长时间运行后定时切换(HOUR)14 应用指令简单定位设计范例 14.1 台达ASDA伺服简单定位演示系统 14.2 双轴同动绘出DELTA LOGO15 便利指令设计范例 15.1 自动清扫黑板(ALT) 15.2 起重机的软启动(RAMP) 15.3 交通灯(相对凸轮应用, INCD) 15.4 不同时段原料加入(绝对凸轮应用, ABSD) 15.5 电镀生产线自动控制(1ST) 15.6 烤箱温度模糊控制(FTC) 15.7 烤箱温度控制(温度专用的PID自动调整功能)16 网络连线设计范例 16.1 Ethernet连线 16.2 DeviceNet连线 16.3 CANopen连线 16.4 RTU-485连线

章节摘录

插图：

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>