

《PCL6045B运动控制与数控应用》

图书基本信息

书名：《PCL6045B运动控制与数控应用》

13位ISBN编号：9787302148821

10位ISBN编号：7302148821

出版时间：2007-6

出版社：清华大学出版社

作者：叶佩青等

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《PCL6045B运动控制与数控应用》

内容概要

《PcL6045B运动控制与数控应用》内容简介：PCL6045B是一种通过总线接收命令并产生脉冲控制步进电机或伺服电机的大规模集成电路，其接口简单、编程方便、工作可靠，可广泛应用于数控机床、机器人等领域的运动控制，芯片由日本脉冲马达株式会社(NPM，Nippon Pulse Motor Co.,LTD)生产。

书籍目录

- 第1章 概述1.1 基本功能描述1.2 内部结构和引脚定义1.3 电气特性1.4 PCL6045B与CPC的接口及其地址映射1.4.1 与68000的接口电路及地址映射1.4.2 与H8的接口电路及地址映射1.4.3 与8086的接口电路及地址映射1.4.4 与Z80的接口电路及地址映射1.5 输入输出接口示例1.6 接口基本操作1.6.1 复位1.6.2 输出脉冲控制1.6.3 紧急停止
- 第2章 操作指令与控制指令2.1 控制寄存器2.1.1 选择运动控制轴和写入运动控制指令 (cOMw、cOMB) 2.1.2 设置输出端口状态 (OTPw、OTPB) 2.1.3 输入输出数据缓冲器 (BUFW、BUFB) 2.1.4 读取主状态寄存器 (MSTSW、MSTSB) 2.1.5 子状态和输入输出端口 (SSTSW、SSTSB、IOPB) 2.1.6 写入运动控制指令2.2 PCL6045B的COMB0指令集2.2.1 启动指令2.2.2 变速指令2.2.3 停止指令2.2.4 NOP (空) 指令2.2.5 控制器指令2.2.6 通用输出端口控制指令2.2.7 寄存器控制指令
- 第3章 寄存器3.1 预置寄存器操作3.1.1 预置寄存器写入和取消操作3.1.2 比较器预置寄存器的写入和删除操作3.2 寄存器详解3.2.1 工作、预置寄存器3.2.2 环境设定寄存器3.2.3 计数寄存器3.2.4 比较寄存器3.2.5 锁存计数寄存器 (只读) 3.2.6 查询、读取寄存器 (只读) 3.2.7 其他寄存器3.3 寄存器的接口与应用3.3.1 应用中的地址映射3.3.2 PCL6045B的地址码、指令码的宏定义3.3.3 基本函数3.3.4 设置速度模式函数3.3.5 控制方法
- 第4章 机械调节的运动控制4.1 指令控制的连续运动4.2 指令控制的定长运动4.2.1 相对定长运动4.2.2 第一类绝对定长运动4.2.3 第二类绝对定长运动4.2.4 指令位置归零运动4.2.5 机械位置归零运动4.2.6 单脉冲运动4.2.7 用作定时控制4.3 手轮脉冲 (PA / PB) 控制的运动4.3.1 手轮脉冲控制连续运动4.3.2 手轮脉冲控制相对位置定长运动4.3.3 手轮脉冲控制指令位置定长运动4.3.4 手轮脉冲控制机械位置定长运动4.3.5 手轮脉冲控制指令位置归零运动4.3.6 手轮脉冲控制机械位置归零运动4.3.7 手轮脉冲控制轨迹插补运动4.4 外部开关控制的运动.....
- 第5章 回原点的运动控制
- 第6章 插补控制
- 第7章 速度模式
- 第8章 PCL6045B电机的控制接口
- 第9章 PCL6045B的闭环及补偿控制
- 第10章 PCL6045B基本功能的评估测试
- 附录A API函数的错误代码
- 附录B API函数接口
- 附录C NPM6045B开发板接口信号
- 参考文献

《PCL6045B运动控制与数控应用》

精彩书评

1、没用的地方讲一堆，有用的地方不是不讲，就是让人看不懂，而且错语很多，缩写乱用，连个解释都没有，可惜这是唯一一本讲pcl6045B的书，不看它就没别的可看了

《PCL6045B运动控制与数控应用》

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:www.tushu000.com