

## <<光机电一体化系统接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<光机电一体化系统接口技术>>

13位ISBN编号：9787502598891

10位ISBN编号：7502598898

出版时间：2007-6

出版时间：化学工业

作者：方建军

页数：249

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>

## <<光机电一体化系统接口技术>>

### 内容概要

本书从接口的角度论述光机电一体化技术。

根据系统输入/输出关系,将接口划分为机械接口、软件接口、电气接口、机电接口和人机接口五个部分。

在讨论每种接口时,不仅注重新的接口器件和接口方法的介绍,还以丰富的实例来说明如何进行接口设计。

本书可供从事光机电一体化技术开发的工程技术人员使用,也可作为工业自动化、机械设计制造及其自动化等专业高等院校学生的教学参考书。

# <<光机电一体化系统接口技术>>

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 什么是接口 1.2 接口的分类 1.3 接口技术的发展趋势第2章 软件接口 2.1 混合语言编程 2.1.1 汇编语言和高级语言混合编程 2.1.2 嵌入式系统中C语言与汇编语言混合编程 2.1.3 动态链接库 2.1.4 高级语言之间的混合编程 2.2 设备驱动程序 2.3 软件接口综合应用实例

第3章 机械接口 3.1 机械零接口设计 3.1.1 刚性联轴器 3.1.2 无弹性元件的挠性联轴器 3.1.3 弹性联轴器 3.1.4 伺服机构用联轴器 3.1.5 联轴器选型与应用实例 3.2 机械被动接口设计 3.2.1 精密齿轮传动 3.2.2 谐波齿轮传动 3.2.3 滚珠丝杠第4章 电气接口 4.1 电气接口类型与功能 4.1.1 输入/输出信号的种类 4.1.2 光机电一体化系统的输入/输出通道 4.2 开关和数字量输入输出接口 4.2.1 开关量输入输出接口 4.2.2 数字量输入输出接口 4.3 模拟量输入输出接口 4.3.1 模拟量输入接口 4.3.2 模拟量输出接口第5章 机电接口 5.1 光电隔离功率放大器件 5.2 常用的电力电子器件 5.3 步进电动机驱动与控制 5.4 直流伺服电动机驱动与控制 5.5 交流伺服电动机驱动与控制第6章 人机接口技术 6.1 输入接口 6.2 输出接口 6.3 人机接口应用综合实例附录1 CBD系列外插管埋入式双螺母垫片预紧滚珠丝杠副附录2 XB1系列谐波齿轮减速器额定数值附录3 滚珠丝杠副选用系数参考文献

<<光机电一体化系统接口技术>>

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>