

<<气动自动化系统的优化设计>>

图书基本信息

书名：<<气动自动化系统的优化设计>>

13位ISBN编号：9787543915251

10位ISBN编号：7543915251

出版时间：2000-5

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：陆鑫盛

页数：412

字数：680000

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>

<<气动自动化系统的优化设计>>

内容概要

本书介绍了组成气动自动化系统的气源系统及空气净化处理装置, 各种气动元件(包括采用总线技术的阀岛、比例伺服元件)、辅助元件(包括气动传感器、转换元件)的结构、工作原理、性能及选用方法, 真空元件及真空计算尺的应用, 讨论了气动机构设计中的几个问题, 模块式气动工业机械手的组合方式与设计计算, PLC控制器的应用, 气动程序控制的设计方法, 气动伺服定位系统及气动应用, 日常使用与维护等。

本书在系统地介绍气动元件、气动控制工程的同时, 侧重于元件及系统的优化选择及设计。

本书可供高校及中专学校流体传动与控制专业及相关专业的师生参考, 特别适合于从事气动自动化系统及气动设施设计、生产和维护单位的工程技术人员和操作人员参考。

<<气动自动化系统的优化设计>>

书籍目录

绪言 0.1 气动自动化控制技术 一、采用气动自动化的经济效果 二、气动的持续发展必须体现的特点 三、气动自动化系统的发展趋势 1.功能不断增强, 体积不断缩小 2.模块化的集成化 3.智能气动 4.整套供应 0.2 本书的主要内容第一章 气源系统及空气净化处理装置 1.1 压缩空气 一、干空气与湿空气 1.干空气与湿空气 2.相对湿度 3.含湿量 4.露点 5.压缩空气的相对湿度和露点 二、压缩空气的污染 1.污染源 2.污染的影响 三、空气的质量等级 四、空气的净化处理 1.2 空气压缩站 一、空气压缩站的组成 1.空压机 2.贮气罐 3.后冷却器 二、空压站机组的选择 1.输出流量 2.输出压力 3.噪声 三、空压站机组的控制 1.3 空气净化处理装置 一、干燥器 1.冷冻式空气干燥器 2.吸附式空气干燥器 3.膜式空气干燥器 二、过滤器 1.分水过滤器 2.凝聚式过滤器 三、油雾器 1.普通型油雾器 2.微雾型油雾器 四、自动排水器 1.4 自动排水器 一、管道设计 1.管道直径计算 2.压力降校核 3.管道中流阻元件的影响 二、管道布置的基本原则 1.从供气压力要求来考虑 2.从供气净化质量要求来考虑 3.从供气的可靠性和经济性要求来考虑第二章 气动执行元件.....第三章 气动控制元件第四章 气动辅助元件第五章 真空元件第六章 气动机器人及机械手第七章 气动机构第八章 气动程序控制系统第九章 可编程控制器的应用第十章 气动比例、伺服控制阀及系统主要参考文献

<<气动自动化系统的优化设计>>

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>