

# 《电子设备人机工程设计及应用》

## 图书基本信息

书名：《电子设备人机工程设计及应用》

13位ISBN编号：9787121098864

10位ISBN编号：7121098865

出版时间：2010-1

出版社：电子工业出版社

作者：童时中

页数：410

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电子设备人机工程设计及应用》

## 内容概要

《电子设备人机工程设计及应用》旨在将人机工程的原理和准则应用于电子设备的设计中，为工程技术人员和管理者提供一些实用的数据、方法和实例。《电子设备人机工程设计及应用》汇集、筛选了国内外近年来的大量资料，并结合作者的研究心得编写而成。其内容涵盖了人的生理、心理因素，人机界面设计以及系统总体作业空间、人的可靠性和安全性设计等方面。

# 《电子设备人机工程设计及应用》

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 人机工程学概述	1.1.1 学科的概念和定义	1.1.2 人机工程学的研究对象
	1.1.3 人机工程学的研究内容及与相关学科的联系	1.1.4 人机工程学发展概况	1.1.5 人机工程要素的标准化
	1.2 以人为中心的设计和产品的可用性	1.2.1 以人为中心的设计	1.2.2 产品和系统的可用性
	1.3 面向产品和系统的设计原则	1.3.1 工作系统设计的基本原则	1.3.2 工作空间和工作设备设计原则
	1.3.3 工作环境设计原则	1.3.4 工作过程设计原则	
第2章 基于人体尺寸的设计	2.1 人体尺寸测量及其数据	2.1.1 人体尺寸测量	2.1.2 中国成年人人体尺寸
	2.1.3 ISO标准和军标中的人体测量数据	2.1.4 人体主要参数计算的公式	2.2 人体尺寸在设计中的运用
	2.2.1 人体尺寸参数选用中的若干问题?	2.2.2 使用者群体的满足度	2.2.3 人体尺寸百分位数在设计中的应用原则
	2.2.4 人体尺寸参数在设计中的修正	2.2.5 产品(工程)功能尺寸的确定	2.2.6 人体模板及其应用?
	2.3 工作岗位尺寸的设计原则	2.3.1 工作岗位尺寸的类型	2.3.2 与作业无关的工作岗位尺寸
	2.3.3 与作业有关的工作岗位尺寸	2.3.4 工作岗位尺寸的设计?	
第3章 基于人的生理心理特点设计	3.1 面向人机界面监控心理的设计	3.1.1 感觉与知觉	3.1.2 注意与记忆
	3.1.3 思维与联想	3.1.4 学习与动力定型	3.1.5 定势与习惯
	3.1.6 技能与能力	3.2 预防作业疲劳的设计原则	3.2.1 工作负荷?
	3.2.2 心理负荷?	3.2.3 应激与紧张?	3.2.4 精神疲劳?
	3.3 有关心理负荷的人机工程设计原则?	3.3.1 一般设计原则	3.3.2 预防心理疲劳的设计原则
	3.3.3 预防类疲劳态的设计原则?	3.4 产品(系统)设计与创新中的心理学要素	
	3.4.1 面向用户消费心理的设计	3.4.2 产品创新中的心理学要素	3.4.3 创新思维技法
	3.4.4 “思想要奔放,工作要严密”——创新思维的实现途径		
第4章 面向人机系统总体设计	4.1 人机系统的设计原则和程序	4.1.1 人机系统设计的基本原则	4.1.2 系统的功能和任务分析
	4.1.3 人机系统功能分配准则	4.1.4 作业分析与设计	4.1.5 人机系统的联系分析
	4.1.6 人机工程设计过程	4.2 运行和管理系统设计?.....	
第5章 面向视觉和显示界面的设计			
第6章 面向触觉和操作界面的设计			
第7章 面向听觉和通信界面设计			
第8章 面向显示——控制系统界面设计			
第9章 面向人—计算机界面设计			
第10章 面向受限作业空间设计			
第11章 面向控制室布局和工作站设计			
第12章 面向人的可靠性和安全性设计			
附录A 国际标准和国外先进标准			
附录B 国家标准和行业标准参考文献			

# 《电子设备人机工程设计及应用》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)