

<<显示控制系统100问>>

图书基本信息

书名：<<显示控制系统100问>>

13位ISBN编号：9787118059946

10位ISBN编号：7118059943

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：王苏滨 等编著

页数：228

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>

## <<显示控制系统100问>>

### 内容概要

本书以问答方式介绍了显示控制系统的基础内容，包括显示控制系统的概念，它在调度控制过程中的作用，它的组成、主要功能，对它性能的一般性要求，测试的层次模型，以及它的发展对指挥控制的影响。

本书介绍了显示控制系统中的控制系统、显示系统、音响系统、视频处理系统的技术基础、相关知识，介绍了关于显示控制系统的电磁环境、供电环境、声学环境与照明环境的有关要求和规定。

本书是根据作者们在显示控制系统领域多年的工程建设经验、部分科研成果和基础知识撰写的，以期有助于显示控制系统相关知识的普及。

作者们工作于科研与工程建设第一线，并且主持或参加了国家有关标准的制定。

本书可作为显示控制系统相关技术领域的技术人员和系统管理人员的参考用书。

## <<显示控制系统100问>>

### 作者简介

王苏滨，国防科技大学和南京理工大学获硕士、博士学位，英国伯明翰大学作过访问学者。出版发表过计算机网络、火炮武器系统CAD、无线射频识别、显示控制系统等方面专著和论文。从1987年起从事调度控制研究，获多项国家和部门科技进步奖，享受国务院颁发的政府特殊津贴。开发的控制系统软件在香港回归祖国的历史时刻，同时运行在北京、广州、深圳等地。开启了显示控制新的研究领域，研制了一系列系统与设备，主持制定了国家有关标准，并把技术推广到全国有关单位。

## &lt;&lt;显示控制系统100问&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 基本概念 1问 什么是显示控制系统？  
2问 显示控制系统的作用是什么？  
3问 显示控制系统由哪些部分组成？  
4问 显示控制系统集成包含哪些内容？  
5问 对显示控制系统的性能有哪些方面的要求？  
6问 显示控制系统的核心技术是什么？  
7问 显示控制系统的相关工作有哪些？  
8问 为什么说测试是系统建设的重要内容之一？  
9问 显示控制系统测试分为几个层次？  
10问 为什么说显示控制系统的出现是必然的？  
11问 显示控制系统结构是指什么？
- 第2章 控制系统 12问 控制系统处于显示控制系统中的什么位置？  
13问 为什么说显示控制系统本质上是集散型系统？  
14问 显示控制系统中的控制系统有什么特点？  
15问 什么是控制系统设计中的形式化方法？  
16问 采用形式化方法的目的是什么？  
17问 虚拟设备概念在实际系统中是怎样表现出来的？  
18问 虚拟设备是如何实现的？  
19问 控制系统怎样实现设备的自组织？  
20问 什么是演化硬件？  
21问 怎样用演化硬件实现设备的自组织？  
22问 常见的设备控制接口有哪些？  
23问 怎样开发一个简单实用的控制系统？  
24问 怎样形成红外控制命令？  
25问 怎样利用光电耦合器件进行开关量控制？  
26问 市场上典型的控制系统产品的组成情况如何？  
27问 控制系统在智能交互中起什么作用？
- 第3章 显示系统 28问 什么是显示系统？  
29问 测量显示设备常用什么光度量单位？  
30问 亮度有几种不同的含义？  
31问 照度与光通量有什么关系？  
32问 怎样测试投影机的光输出？  
33问 怎样测试投影机的均匀性和对比度？  
34问 怎样根据光通量与亮度的关系测试显示器屏幕亮度？  
35问 正投影屏幕的反射表面上亮度与照度有什么关系？  
36问 为什么背投影比正投影更容易减少环境光的影响？  
37问 背投影屏幕采用菲涅尔透镜有什么特点？  
38问 选择投影屏幕应考虑什么？  
39问 颜色的三个基本特性是什么？  
40问 颜色混合的主要方法有哪些？  
41问 显示设备色度坐标有什么特点？  
42问 怎样进行加混色的计算？  
43问 怎么测试投影机色彩均匀性？  
44问 显示设备色彩显示的范围有什么差异？  
45问 边缘融合技术解决什么问题？

<<显示控制系统100问>>

46问 投影机的主要技术指标有哪些？

47问 拼接显示处理器的功能是什么？

48问 屏幕显示亮度为什么应与环境光的亮度相适应？

第4章 音响系统 49问 显示控制系统中的音响系统有什么特点？

50问 常用的声学概念有哪些？

.....第5章 视频处理系统第6章 显示控制系统安装的环境要求结束语参考文献

章节摘录

第1章 基本概念 1 问什么是显示控制系统？

1993年作者们为某工程项目研制了一套显示控制系统。

此后的几年中，系统迅速安装应用于几十个调度控制中心中。

经过15年的发展变化，显示控制系统已经逐渐成为调度控制中心内基础的、标准的设施。

作者们主持或参与建设的数百个系统遍布长城内外、大江南北，并且主持制定或参与制定了国家有关的标准。

那么什么是显示控制系统？

显示控制系统，是调度控制中心内设备的集成系统，是调度控制中心内的人机界面，是调度控制中心向调度控制人员提供的信息处理功能的集中体现，也是以视频、音频技术和设备控制技术为核心的集成化的支持指挥控制全过程的工作环境。

所谓“集成系统”，是说它把调度控制中心内的各种设备集成起来；所谓“人机界面”，是说指挥人员、操作人员通过它使用各种设备；所谓“信息处理功能的集中体现”，是说任何信息最终是以视音频的形式提供给指挥人员的；所谓“工作环境”，是说它为指挥决策过程提供的全面支持。

调度控制中心内的各种信息都将通过各种设备，以视频、音频的形式显示、播放，提供给各级调度控制人员。

各种信息处理技术、视音频信号处理技术为指挥、控制人员形成受控空间画面、实现决策级的信息融合具有越来越重要的作用。

指挥人员的决策以及各种相关信息也将通过各种设备实现处理、传递、转发。

因此，调度控制中心内的这个人机界面并不是简单的个人操作一台计算机时的人机界面，它体现了调度控制中心向指挥、控制人员提供的各种信息处理功能，它为指挥、控制人员提供了一个支持指挥控制全过程的高效率的工作环境。

<<显示控制系统100问>>

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>