

<<嵌入式系统设计师2006至2011年试>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统设计师2006至2011年试题分析与解答>>

13位ISBN编号：9787302303374

10位ISBN编号：7302303371

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：全国计算机专业技术资格考试办公室组 编

页数：281

字数：384000

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>

## <<嵌入式系统设计师2006至2011年试>>

### 内容概要

嵌入式系统设计师级考试是全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试的中级职称考试,是历年各级考试报名的热点之一。

《嵌入式系统设计师2006至2011年试题分析与解答》汇集了2006下半年至2011下半年的所有试题和权威的解析,参加考试的考生认真读懂本书的内容后,将会更加了解考题的思路,对提升自己的考试通过率的信心会有极大的帮助。

书籍目录

- 第1章 2006年下半年嵌入式系统设计师上午试题分析与解答
- 第2章 2006年下半年嵌入式系统设计师下午试题分析与解答
- 第3章 2007年下半年嵌入式系统设计师上午试题分析与解答
- 第4章 2007年下半年嵌入式系统设计师下午试题分析与解答
- 第5章 2008年下半年嵌入式系统设计师上午试题分析与解答
- 第6章 2008年下半年嵌入式系统设计师下午试题分析与解答
- 第7章 2009年下半年嵌入式系统设计师上午试题分析与解答
- 第8章 2009年下半年嵌入式系统设计师下午试题分析与解答
- 第9章 2010年下半年嵌入式系统设计师上午试题分析与解答
- 第10章 2010年下半年嵌入式系统设计师下午试题分析与解答
- 第11章 2011年下半年嵌入式系统设计师上午试题分析与解答
- 第12章 2011年下半年嵌入式系统设计师下午试题分析与解答

## 章节摘录

所以开发人员的行为违反了企业的规章制度, 侵犯了权利人商业秘密权, 侵犯了权利人软件著作权。

参考答案 (11) B 试题(重2) 计算机要对声音信号进行处理时, 必须将它转换为数字声音信号。

最基本的声音信号数字化方法是取样—量化法。

若量化后的每个声音样本用2个字节表示, 则量化分辨率是(12) (12) A. 1/28. 1/1024 C. 1/65536 D. 1/131072 试题(12) 分析 声音信号是一种模拟信号, 计算机要对其进行处理, 必须将其转换为数字声音信号, 即用二进制数字的编码形式来表示声音。

最基本的声音信号数字化方法是取样—量化法, 分为如下3个步骤。

(1) 采样: 把时间连续的模拟信号转换成时间离散、幅度连续的信号。

在某些特定的时刻获取声音信号幅值叫做采样, 由这些特定时刻采样得到的信号称为离散时间信号。

一般都是每隔相等的 $\Delta t$ , 段时间采样一次, 其时间间隔称为取样周期, 其倒数称为采样频率。

采样定理是选择采样频率的理论依据, 为了不产生失真, 采样频率不应低于声音信号最高频率的两倍。

因此, 语音信号的采样频率一般为8kHz, 音乐信号的采样频率则应在40kHz以上。

采样频率越高, 可恢复的声音信号分量越丰富, 其声音的保真度越好。

(2) 量化: 把在幅度上连续取值(模拟量)的每一个样本转换为离散值(数字量), 因此量化过程有时也称为A/D转换(模数转换)。

量化后的样本是用若干位二进制数(bit)来表示的, 位数的多少反映了度量声音波形幅度的精度, 称为量化精度, 也称为量化分辨率。

例如, 每个声音样本若用16位(2个字节)表示, 则声音样本的取值范围是0—65536, 精度是1/65536; 若只用8位(1个字节)表示, 则样本的取值范围是0~255, 精度是1/256。

量化精度越高, 声音的质量越好, 需要的存储空间也越多; 量化精度越低, 声音的质量越差, 需要的存储空间也越少。

(3) 编码: 经过采样和量化处理后的声音信号已经是数字形式了, 但为了便于计算机的存储、处理和传输, 还必须按照一定的要求进行数据压缩和编码, 即: 选择某一种或几种方法对其进行数据压缩, 以减少数据量, 再按照某种规定的格式将数据组织成为文件。

.....

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>