第一图书网, tushu007.com

<<主板常用芯片及电路维修手册>>

图书基本信息

书名：<<主板常用芯片及电路维修手册>>

13位ISBN编号：9787302178194

10位ISBN编号：7302178194

出版时间：2008-6

出版时间：清华大学出版社

作者：韩佶洋

页数：513

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

内容概要

本书重点讲解了主板重要芯片功能说明、内部电路框图、引脚功能、应用电路、主板主要电路图及各种电路测试点6大主题。
是迄今为止技术最新、内容最全的主板芯片维修手册。
全书共分10章，系统地讲解了主板6大电路的电路图，主板北桥芯片电路及针脚图，主板南桥芯片电路及针脚图，常见主板I／O芯片电路及针脚图，常见电源控制芯片组成的供电电路，常见稳压器、运算放大器组成的供电电路，主板各种接口电路及接口针脚定义，主板各种总线插槽电路图及测试点，主板常见时钟芯片应用电路图及针脚图，主板常见音频芯片应用电路图，常见BIOS芯片针脚图，常见网络芯片应用电路图，常见门电路芯片针脚图等。
本书由资深主板维修培训师精心编写，内容新颖、实用性强、资料丰富，全部采用厂家电路图，可以作为专业的主板维修人员、主板初学者、电脑爱好者和企事业单位电脑维修人员学习使用，还可以作为主板培训机构、技工学校、职业高中和职业院校等教学参考书。

书籍目录

第1章　主板六大单元电路图　1.1　主板开机电路图　1.1.1 由南桥组成的开机电路图　1.1.2 由南桥和逻辑门电路组成的开机电路图　1.1.3 由南桥和I/O芯片组成的开机电路图　1.2　主板时钟电路图　1.3　主板复位电路图　1.4　主板CMOS和BIOS电路图　1.4.1 由两个二极管和三针跳线组成的CMOS电路图　1.4.2 由一个三端稳压二极管和两针跳线组成的CMOS电路图　1.4.3　主板BIOS电路图　1.5　主板供电电路图　1.6　主板接口电路图第2章　主板北桥芯片电路及针脚图　2.1　主板芯片组概述　2.1.1　主板架构　2.1.2　芯片组厂商和主流产品　2.2 Intel 810北桥芯片电路　2.3 Intel 815北桥芯片电路　2.4 Intel 820北桥芯片电路　2.5 Intel 830北桥芯片电路　2.6 Intel 845北桥芯片电路　2.7 Intel 855北桥芯片电路　2.8 Intel 865北桥芯片电路　2.9 Intel 875北桥芯片电路　2.10 Intel 915北桥芯片电路　2.11 Intel 945北桥芯片电路　2.12 Intel 965北桥芯片电路　2.13 VIA 693A北桥芯片电路　2.14 VIA 694北桥芯片电路　2.15 VIA KT600北桥芯片电路　2.16 VIAP4M800北桥芯片电路　2.17 AMD 690北桥芯片电路　2.18 SIS 761北桥芯片电路　2.19 ATI RS600北桥芯片电路第3章 主板南桥芯片电路及针脚图　3.1 ICH0南桥芯片电路　3.2 ICH南桥芯片电路　3.3 ICH2南桥芯片电路　3.4 ICH3南桥芯片电路　3.5 ICH4南桥芯片电路　3.6 ICH5南桥芯片电路　3.7 ICH6南桥芯片电路　3.8 ICH7南桥芯片电路　3.9 ICH8南桥芯片电路　3.10 VT82C5968南桥芯片电路　3.11 VT82C686A南桥芯片电路　3.12 VT8235南桥芯片电路　3.13 VT8237南桥芯片电路　3.14 SIS 964南桥芯片电路　3.15 SB460南桥芯片电路第4章 主板I/O芯片电路及针脚图　4.1 IT8671F主板I/O芯片　4.2 IT8702主板I/O芯片　4.3 IT8712F主板I/O芯片　4.4 IT8718F主板I/O芯片　4.5 LPC47827X主板I/O芯片　4.6 PC87393主板I/O芯片　4.7 W83627HF主板I/O芯片　4.8 W83627THF主板I/O芯片　4.9 W83697F主板I/O芯片　……第4章 主板I/O芯片电路及针脚图第5章 主板供电电路及PWM针脚定义第6章 主板接口电路及接口针脚定义第7章 主板总线插槽及测试点第8章 主板时钟芯片电路及针脚图第9章 主板音频芯片电路第10章 主板其他集成电路图

章节摘录

第1章　主板六大单元电路图主板是计算机中最关键的部件之一，它包括了芯片组、各种I／O控制芯片、扩展槽、电源插座等部件，是连接各硬件设备的桥梁。
根据主板上各元器件的布局排列方式、尺寸大小、形状、所使用的电源规格等，业界便对主板及其使用的电源、机箱等制定了相应的工业标准，也就是“结构规范”。
主板曾经有过AT、BabyAT、ATX、MicroATX、LPX、NLX、FlexATX等多种类型的结构规范，其中又以AT、ATX两种结构最为有名。
AT结构规范主要用于早期的586机型中，现在已被淘汰，而ATX结构则是目前的主流规范标准。
目前ATX型主板的结构组成基本相似。
主板上的元器件主要有：CPU插座，内存插槽，总线扩展槽，芯片组，硬盘接口，外设接口，BIOS芯片等，如图1.1所示。

编辑推荐

《主板常用芯片及电路维修手册》由资深主板维修培训师精心编写，内容新颖、实用性强、资料丰富，全部采用厂家电路图，可以作为专业的主板维修人员、主板初学者、电脑爱好者和企事业单位电脑维修人员学习使用，还可以作为主板培训机构、技工学校职业高中和职业院校等教学参考书。

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