

<<嵌入式开发查询手册>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式开发查询手册>>

13位ISBN编号：9787115159953

10位ISBN编号：7115159955

出版时间：2007-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：黄勇

页数：446

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>

## <<嵌入式开发查询手册>>

### 内容概要

本书围绕嵌入式系统及其应用、嵌入式系统硬件开发和嵌入式系统软件开发等三大主题展开，内容包含了嵌入式基础知识、协议与应用、国际组织、多媒体、外设与接口、处理器、硬件设计与实现、基本器件与封装、硬件描述语言与硬件软件化、测量仪器、软件设计与实现、操作系统与开发工具以及硬件驱动等众多专题。

书中内容由以字母顺序编排的各个专题组成。

每个专题都包括特定术语的定义、概念、详细说明以及相关专题的交叉引用，而且专题大都配有大量的图片和表格说明，这使得本书兼具词典的形式，同时又比词典内容详尽，知识点丰富，更方便读者迅速查找和阅读。

本书结构清晰、内容翔实，兼具普及性和专业性，适用于直接或间接进行嵌入式系统开发工作的人员阅读和使用。

## &lt;&lt;嵌入式开发查询手册&gt;&gt;

## 书籍目录

A aAC ( Alternating Current ) 交流电 AC Adapter电源适配器 ACPI ( Advanced Configuration and Power Interface ) 高级配置和电源接口 ADC ( Analog-to-Digital Converter ) 模数转换器 Addressing mode寻址方式 ADPCM ( Adaptive Differentiated Pulse Code Modulation ) 自适应差分脉冲编码调制 ADSL ( Asymmetric Digital Subscriber Loop ) 非对称数字用户环线 AES ( Advanced Encryption Standard ) 高级加密标准 AGC ( Automatic Gain Control ) 自动增益控制 AHDL ( Altera Hardware Description Language ) Altera硬件描述语言 AM ( Amplitude Modulation ) 振幅调制 Amplifier放大器 Analog circuit模拟电路 Analog signal模拟信号 ANSI ( American National Standards Institute ) 美国国家标准协会 AON ( All Optical Network ) 全光网络 AP ( wireless Access Point ) 无线接入点 API ( Application Programming Interface ) 应用程序编程接口 APM ( Advanced Power Management ) 高级电源管理 ARM ( Advanced RISC Machines ) ARM内核体系架构 ARP ( Address Resolution Protocol ) 地址解析协议 ARQ ( Automatic Repeat reQuest ) 自动请求重发 ASCII ( American Standard Code for Information Interchange ) 美国信息交换标准码 ASF ( Advanced Stream Format ) 高级流格式 ASIC ( Application Specific Integrated Circuit ) 专用集成电路 ASN.1 ( Abstract Syntax Notation One ) 抽象语语法记法1 ASOS ( Application Specific Operating System ) 特定应用操作系统 Assembly language汇编语言 Asynchronous Transfer Mode异步传输方式 ATM ( Asynchronous Transfer Mode ) 异步传送模式 AVS ( Advanced Audio Video coding Standard ) 高级音视频编解码标准 B bBandwidth带宽 Battery 电池 Baud Rate波特率 BDM ( Background Debugger Mode ) 后台或背景调试模式 BER ( Bit Error Rate ) 误码率 BGA ( Ball Grid Array package ) 球栅阵列封装 Big-endian scheme Big-endian方式 BIOS ( Basic Input/Output System ) 基本输入/输出系统 Bit Rate比特率 Bluetooth蓝牙 BMP ( Bit MaP file ) 位图文件 BOD ( Bandwidth On Demand ) 按需分配带宽 Bootloader引导加载程序 BOOTP ( BOOTstrap Protocol ) 引导程序协议 Breakpoint Debugging断点调试 Broadcast广播 BSP ( Board Support Package ) 板级支持包 Bug臭虫 ( 错误 ) Bus总线 Busybox Command Set Busybox命令集 BWA ( Broadband Wireless Access ) 宽带无线接入 C cC/C++ Language C/C++语言 Cabling布线 Cache高速缓冲存储器 CAD ( Computer Aided Design ) 计算机辅助设计 Callback Function回调函数 CAN ( Controller Area Network ) 控制器局域网 Capacitor电容 CDMA ( Code Division Multiple Access ) 码分多址 CE ( Consumer Electronics ) 消费电子 CEA ( Consumer Electronics Association ) ( 国际 ) 消费电子协会 CF ( Compact Flash card ) 标准闪存卡 Chip select片选 ( 芯片选择 ) CISC ( Complex Instruction Set Computer ) 复杂指令集计算机 Client/Server Mode客户机/服务器模式 Clock 时钟 CMM ( Capability Maturity Model for software ) 软件能力成熟度 CMOS ( Complementary Metal Oxide Semiconductor ) 互补性金属氧化物半导体 CodeWarrior ( CodeWarrior Development Studio ) CodeWarrior开发套件 Coding Style编程规范 Compiler编译器 Conductor导体 Context switch上下文切换 ( 任务切换 ) CPLD ( Complex Programmable Logic Device ) 复杂可编程逻辑器件 CRC ( Cyclic Redundancy Check ) 循环冗余校验 Critical section临界区 Cross Compiling交叉编译 CRT ( Cathode Ray Tube ) 阴极射线管 Crystal晶体 CSMA ( Carrier Sense Multiple Access ) 载波监听多路访问 CSP ( Chip Scale Package ) 芯片尺寸封装 CTI ( Computer Telecommunication Integration ) 计算机电信集成 CVS ( Concurrent Versions System ) 并发版本管理系统 D dDatasheet ( Databook ) 数据手册 DC ( Direct Current ) 直流电 DDR SDRAM ( Double Data Rate SDRAM ) 双倍数据速率SDRAM Deadlock死锁 Debugging调试 DES ( Data Encryption Standard ) 数据加密标准 Device driver设备驱动程序 DHCP ( Dynamic Host Configuration Protocol ) 动态主机配置协议 Digital Circuit数字电路 Digital Signals数字信号 Diode二极管 DIP ( Dual In-line Package ) 双列直插式封装 Disk Array磁盘阵列 DMA ( Direct Memory Access ) 直接存储器访问 DNS ( Domain Name System ) 域名系统 DPM ( Dynamic Power Management ) 动态电源管理 DRAM ( Dynamic Random-Access Memory ) 动态随机访问存储器 DSL ( Digital Subscriber Line ) 数字用户线 DSP ( Digital Signal Processing ) 数字信号处理 DSP ( Digital Signal Processor ) 数字信号处理器 DTV ( Digital TV ) 数字电视 E eECC ( Error Checking and Correcting ) 错误检查与纠正 EDA ( Electronic Design Automation ) 电子设计自动化

## &lt;&lt;嵌入式开发查询手册&gt;&gt;

EDBS ( Embedded DataBase System ) 嵌入式数据库系统 EDO ( Extended Data Out ) DRAM扩展数据输出动态随机访问存储器 EPROM ( Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory ) 电擦除可编程只读存储器 Embedded Linux嵌入式Linux Embedded System嵌入式系统 EMC ( Electro Magnetic Compatibility ) 电磁兼容 EOS ( Embedded Operating System ) 嵌入式操作系统 EP ( Embedded Processor ) 嵌入式处理器 Ethernet以太网 F fFast Ethernet快速以太网 FAT ( File Allocation Table ) 文件分配表 ( FAT文件系统 ) FDM ( Frequency Division Multiplexing ) 频分多路复用 Field Bus现场总线 FIFO ( First In First Out ) 先进先出 Firmware固件 Flash 闪存 Flow Control流量控制 FPGA ( Field Programmable Gate Array ) 现场可编程门阵列 Framebuffer帧缓冲 FreeBSD OS FreeBSD操作系统 G gGAL ( Generic Array Logic ) 通用阵列逻辑 GCC ( GNU Compiler Collection ) GNU C编译器套装 GDB ( the GNU Debugger ) GNU调试器 GIF ( Graphics Interchange Format ) 图像互换格式 GoAhead WebServer GoAhead Web服务器 GPL ( GNU General Public License ) GNU通用公共许可证 GPRS ( General Packet Radio Service ) 通用分组无线业务 GPS ( Global Positioning System ) 全球定位系统 GSM ( Global System for Mobile communications ) 全球移动通信系统GUI ( Graphical User Interface ) 图形用户接口 H hH.323 Protocol H.323协议 HAL ( Hardware Abstraction Layer ) 硬件抽象层 Handshaking method握手机制 Harvard architecture哈佛体系结构 HDL ( Hardware Description Language ) 硬件描述语言 HDLC ( High-level Data Link Control ) 高级数据链路控制 HDTV ( High Definition Television ) 高清晰数字电视 Heap堆 High impedance高阻态 HiPPI ( High Performance Parallel Interface ) 高性能并行接口 HLL ( High-Level Language ) 高级语言 HomeRF ( Home Radio Frequency ) 家庭射频 HSDPA ( High Speed Downlink Package Access ) 高速下行分组接入 HSSI ( High-Speed Serial Interface ) 高速串行接口 HTTP ( HyperText Transfer Protocol ) 超文本传输协议 Hub集线器 I iIA ( Information Appliance ) 信息家电 IC ( Integrated Circuit ) 集成电路 IC ( Integrated Circuit ) Card集成电路卡 IC ( Inter Integrated Circuit bus ) 内部集成电路总线 ICMP ( Internet Control Message Protocol ) 互联网控制报文协议 IDE ( Integrated Development Environment ) 集成开发环境 IDE ( Integrated Drive Electronics ) 电子集成驱动器 ( 接口 ) IEC ( International Electrotechnical Commission ) 国际电工委员会IEEE ( Institute of Electrical and Electronics Engineers ) 电气电子工程师协会 IETF ( The Internet Engineering Task Force ) 互联网工程任务组 Inductor电感 Insulators绝缘体 Interface接口 Interoperability互用性 Interrupt中断 I/O ( Input/Output ) 输入/输出 IP ( Internet Protocol ) 互联网协议 IP ( Intellectual Property ) 知识产权 IPC ( InterProcess Communication ) 进程间通信 IPPhone IP电话 IPTV ( IP over TV ) 网络电视 IPv ( Internet Protocol Version 6 ) IPv6协议 IrDA ( Infrared Data Association ) 红外线数据 ( 协会 ) ISO ( International Organization for Standardization ) 国际标准化组织 ITU ( International Tcommunication Union ) 国际电信联盟 J jjava architecture Java体系架构 JPEG ( Joint Photographic Experts Group ) 联合图像专家组 ( 格式 ) JTAG ( Joint Test Action Group ) 联合测试行动小组/边界扫描测试 JVM ( Java Virtual Machine ) Java虚拟机 L lLCD ( Liquid Crystal Display ) 液晶显示屏 LED ( Light Emitting Diode ) 发光二极管 Linux OS Linux操作系统 M mMAC ( Media Access Control ) 媒体访问控制 MATLAB ( Matric Laboratory ) 矩阵实验室 MCU ( Micro Controller Unit ) 微控制器 Memory存储器 Message queue 消息队列 Microkernel微内核 Middleware中间件 MIMD ( Multiple-Instruciton Multiple-Data ) 多指令流多数据流 ( 计算机 ) MiniGUI Tools MiniGUI工具 MIPS ( Microprocessor without Interlocked Piped Stages ) 无内部互锁流水级的微处理器MIPS ( Millions of Instructions Per Second ) 每秒百万指令数 MMC ( Multi Media Card ) 多媒体卡 Mobile phone OS手机操作系统 MPEG ( Moving Picture Expert Group ) 动态图像专家组 MPU ( Micro Processor Unit ) 微处理器 Multicast组播 ( 多播 ) Multimeter 万用表 Mutex互斥 MySQL Database MySQL数据库 N nNAT ( Network Address Translation ) 网络地址转换 NIC ( Network Interface Card ) 网络接口卡 ( 网卡 ) NP ( Network Processor ) 网络处理器 NTFS ( New Technology File System ) 新技术文件系统 Nucleus OS Nucleus操作系统 O oOMAP ( Open Multimedia Applications Platform ) 开放式多媒体应用平台 OrCAD Tools OrCAD工具 OS ( Operating System ) 操作系统 Oscillator ( 晶体 ) 振荡器 Oscilloscope示波器 OSI/RM ( Open Systems Interconnection Reference Model ) 开放系统互连基本参考模型 OSS ( Open Source Software ) 开

## &lt;&lt;嵌入式开发查询手册&gt;&gt;

放源代码软件 OTP (One Time Programmable) 一次性可编程 P pPalm OS Palm操作系统 Parallel Transfer Mode并行传输方式 PCB (Printed Circuit Board) 印刷电路板 PCI (Peripheral Component Interconnect) 外围设备互连 PCM (Pulse Code Modulation) 脉冲编码调制 PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) 个人电脑内存卡国际协会 PIC (Peripheral Interface Controller) 外围接口控制器 Pipe管道 PLC (Programmable Logic Controller) 可编程控制器 PLC (Power Line Communication) 电力线通信 PLD (Programmable Logic Device) 可编程逻辑器件 PNG (Portable Network Graphic) 可移植网络图像 Polling轮询 PON (Passive Optical Network) 无源光网络 Portability可移植性 POSIX (Portable Operating System Interface) 可移植操作系统接口 Potentiometer 电位器 Power电源 PowerPC Architecture PowerPC体系结构 PPP (Point-to-Point Protocol) 点对点协议 Process进程 Protel Tools Protel工具 Protocol Layer协议分层 Protocol Stack协议栈 Proxy server 代理服务器 pSOS OS pSOS操作系统 Q qQNX OS QNX操作系统 QoS (Quality of Service) 服务质量 Qt Tools Qt工具 QuickTime File Format QuickTime文件格式 R rRAID (Redundant Array of Independent Disks) 独立磁盘冗余阵列 RAM (Random Access Memory) 随机存取存储器 Reentrant Functions可重入函数 Resistance电阻(器) RFC (Request For Comments) 请求注解 RFID (Radio Frequency Identification technology) 射频识别技术 RISC (Reduced Instruction Set Computer) 精简指令集计算机 RJ45 Module RJ45模块 ROM (Read-Only Memory) 只读存储器 RS-232-C Standard RS-232-C标准 RS-485 Standard RS-485标准 RTC (Real Time Clock) 实时时钟 RTCP (Real-time Transport Control Protocol) 实时传输控制协议 RT-Linux OS RT-Linux操作系统 RTOS (Real Time Operating Systems) 实时操作系统 RTP (Real-time Transport Protocol) 实时传输协议 RTS (Real Time System) 实时系统 RUP (Rational Unified Process) Rational统一开发过程 S sSCM (Software Configuration Management) 软件配置管理 SCSI (Small Computer System Interface) 小型计算机系统接口 SDMC (Secure Digital Memory Card) 安全数码存储卡 Semaphore信号量 Semiconductor半导体 Sensor传感器 Serial Transfer Mode串行传输方式 Sharing memory共享内存 SIM (Subscriber Identity Module) 用户识别模块 SIMD (Single-Instruction Multiple-Data) 单指令多数据流(计算机) SIP (Session Initiation Protocol) 会话启动协议 SLIP (Serial Line Internet Protocol) 串行线路网际协议 SNMP (Simple Network Management Protocol) 简单网络管理协议 SNR (Signal-to-Noise Ratio) 信噪比 SoC (System On Chip) 嵌入式片上系统(系统级芯片) Socket Programming Socket(套接字)编程 SPI (Serial Peripheral Interface) 串行外设接口 SQL (Structured Query Language) 结构化查询语言 Stack堆栈 Startup code启动代码 STB (Set Top Box) 机顶盒 StrongARM architecture StrongARM架构 Symbian OS Symbian操作系统 Synchronous Transfer Mode 同步传输方式 T tTCP (Transmission Control Protocol) 传输控制协议 TDM (Time Division Multiplexing) 时分多路复用 Telnet (Telecommunication network protocol) 电信网络协议 Thread线程 Top Down Approach自顶向下设计方法 Touch screen触摸(输入)屏 Transistor晶体管 Trunking System集群通信系统 TTL (Transistor-Transistor Logic) 晶体管-晶体管逻辑电路 Twisted-Pair Cable双绞线(电缆) U uUART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter) 通用异步收发器  $\mu$ CLinux OS  $\mu$ CLinux操作系统 mC/OS-II mC/OS第二版 UDP (User Datagram Protocol) 用户数据报协议 UML (Unified Modeling Language) 统一建模语言 UNIX OS UNIX操作系统 UPS (Uninterruptable Power Supply) 不间断电源(供应) USB (Universal Serial Bus) 通用串行总线 V vVCS (Version Control System) 版本控制系统 Verilog HDL Verilog硬件描述语言 VHDL (Very-high-speed-integrated-circuit Hardware Description Language) 超高速集成电路硬件描述语言 Voice Input/Output (Voice recognise) 语音输入/输出(语音识别技术) VoIP (Voice over Internet Protocol) 语音IP Von Neumann architecture冯·诺依曼体系结构 VPN (Virtual Private Network) 虚拟专用网 VxWorks OS VxWorks操作系统 W wWAP (Wireless Application Protocol) 无线应用协议 Watchdog看门狗 WUSB (Wireless USB) 无线USB X xXML (eXtensible Markup Language) 可扩展标记语言 XScale architecture XScale架构

<<嵌入式开发查询手册>>

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>