

论文相似性检测报告（详细版）

报告编号: 538e41b3-4c73-4527-9741-a408018b6f42

原文字数: 16, 376

检测日期: 2014年12月21日

检测范围: 中国学术期刊数据库（CSPD）、中国学位论文全文数据库（CDDb）、中国学术会议论文数据库（CCPD）、中国学术网页数据库（CSWD）

检测结果:

一、总体结论

总相似比: 33.58% (参考文献相似比: 0.00%, 排除参考文献相似比: 33.58%)

二、相似片段分布



注: 绿色区域为参考文献相似部分, 红色区域为其它论文相似部分。

三、相似论文作者（举例11个）

[点击查看全部举例相似论文作者](#)

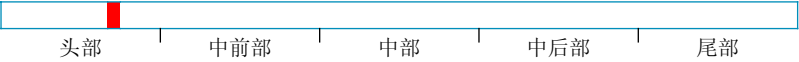
四、典型相似论文（举例66篇）

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
1	9.70%	可移动监控机器人的研究与设计		学位论文	周兴超	沈阳理工大学	2009
2	7.46%	基于ARM7的多路信号测控系统的设计及其远程监测网络的实现		学位论文	孙少伟	东南大学	2007
3	7.46%	东北天然气站用小型RTU装置开发设计		学位论文	米晓庆	天津大学	2009
4	6.72%	逻辑控制在交通灯上的研究与应用		学位论文	赵丹	武汉理工大学	2008

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
5	5.97%	基于单片机的车载时钟控制系统研究		学位论文	刘春梅	大连理工大学	2008
6	5.97%	提捞采油井含水装置研究		学位论文	杜彦章	大庆石油学院	2006
7	5.22%	基于单片机的阀岛控制系统的研究		学位论文	宋欣	山东轻工业学院	2009
8	3.73%	烤烟叶片物理性能参数测定技术与设备试验研究		学位论文	安静	河南农业大学	2011
9	3.73%	套筒与轴自动装配机的设计与研究		学位论文	徐秀娟	陕西科技大学	2005
10	3.73%	提高供电企业电气设备试验仪器集成度的研究		学位论文	卢纯	华北电力大学(保定)	2011
11	2.99%	双液压缸同步数字控制系统研究		学位论文	钟志伟	重庆大学	2009
12	2.99%	基于血压和体温测量的家庭健康网络		学位论文	方凯飞	广东工业大学	2005
13	2.99%	基于GSM短消息的GPS监控系统		学位论文	肖黎英	北京邮电大学	2004
14	2.99%	ASFA306高速并条机的研制		学位论文	顾剑锋	南京理工大学	2006
15	2.99%	单片机的发展及其应用		期刊论文	杨美仙	科技信息(学术版)	2007

[点击查看全部举例相似论文](#)

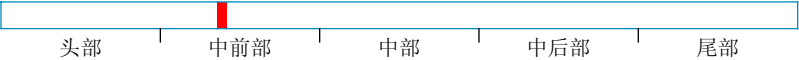
五、相似论文片段（共19个）

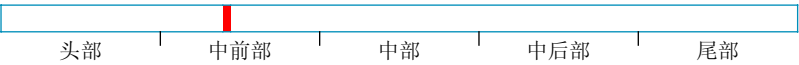
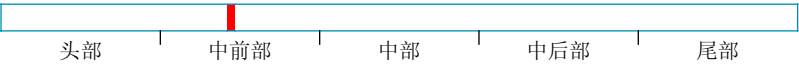
1	送检论文片段	相似论文片段 【1.49%】
	位置： 单片机概述 单片机也被称作“单片微型计算机”、“微控制器”、“嵌入式微控制器”。单片机一词最初是源于“SINGLE CHIP MICROCOMPUTER”，简称SCM。随着SCM在技术上、体系结构上不断扩	来源：高精度低功耗光栅计数系统设计研究 [学位论文]石磊，2007年 北京工业大学 嵌入式微控制器”。单片机一词最初是源 { = " SingleChipMicrocomputer " , 简称SCM。在单片机诞生时, SCM是一个准确、流行的称谓, “单片机”一词准确地表达了这一概念。随着SCM在技术上、体系结构上不断扩展其控制功能, 单片机已不能用“单片微型计算机”来准确表达

	展其控制功能，单片机已不能用“单片微型计算机”来表达其内涵。国际上逐渐采用“MCU”(MICRO CONTROLLER UNIT)来代替，形成了单片机界公认的、最终统一的名词。为了与国际接轨，以后应将中文“单片机”一词和“MCU”唯一对应解释。在国内因为“单片机”一词已约定俗成，故而可继续沿用。 1.1.2. 单片机	其内涵。国际上逐渐采用 " MCU, ' (MicroControllerUni0来代替, 形成了单片机界公认的、最终统一的名词。在国内因为“单片机”一词已约定俗成, 故而继续沿用。单片机
2	送检论文片段 位置:  单片机界公认的、最终统一的名词。为了与国际接轨，以后应将中文“单片机”一词和“MCU”唯一对应解释。在国内因为“单片机”一词已约定俗成，故而可继续沿用。 1.1.2. 单片机的产生和发展历史 单片微型计算机是随着微型计算机的发展而产生和发展的。自从1975 年美国德克萨斯仪器公司的第一台单片微型计算机（简称单片机）TMS-1000 问世以来，迄今为止，单片机技术已成为计算机技术的一个独特分支，单片机的应用领域也越来越广泛，特别是在工业控制中经常遇到对某些物理量进行定时采样与控制的问题，在仪器仪表智能化中也扮演着极其重要的角色。 如果将8位单片机	相似论文片段 【2.24%】
3	送检论文片段 位置:  单片机的推出作为起点，那么单片机的发展历史大致可以分为以下几个阶段： 第一阶段（1976—1978）：单片机的探索阶段。以INTEL公司的MCS-48为代表。MCS-48的推出是在工控领域的探索，参与这一探索的公司还有MOTOROLA、ZILOG等。都取得了满意的效果。这就是SCM的诞生年代，“单片机”一词即由此而来。	相似论文片段 【4.48%】 来源：可移动监控机器人的研究与设计 [学位论文]周兴超，2009年 沈阳理工大学 发展为上百种系列的近千个机种。4.1.1 单片机的发展历史如果将 8 位单片机的推出作为起点, 那么单片机的发展历史大致可分为以下几个阶段(1)第一阶段(1976-1978):单片机的探索阶段。以 Intel 公司的 MCS-48为代表。MCS-48 的推出是在工控领域的探索, 参与这一探索的公司还有 Motorola 、 Zilog 等, 都取得了满意的效果。这就是 SCM 的诞生年代, “单片机片

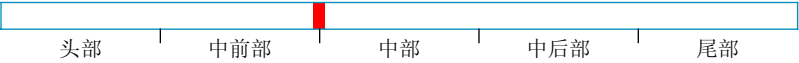
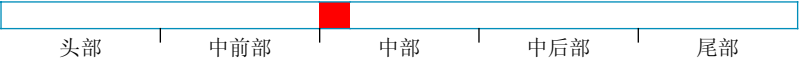
	第二阶段（1978—1982）：单片机的完善阶段。INTEL公司在MCS-48基础上推出了完善的、典型的单片机系列MCS-51。它在以下几个方面奠定了典型的通用总线型单片机体系结构。 1. 完善的外部总线。MCS-51设置了经典的8位单片机的总线结构，包括8位数据总线、16位地址总线、控制总线及具有多机通信功能的串行通信接口。 2. CPU外围功能单元的集中管理模式。 3. 体现工控特性的地址空间及位操作方式。 4. 指令系统趋于丰富和完善，并且增加了许多突出控制功能的指令。 第三阶段（1982—1990）：8位单片机的巩固发展及16位单片机的推出阶段，也是单片机向微控制器发展的阶段。INTEL公司推出的MCS-96系列单片机，将一些用于测控系统的模数转换器、程序运行监视器、脉宽调制器等纳入片中，体现了单片机的微控制器特征。 第四阶段（1990—）：微控制器的全面发展阶段。随着单片机在各个领域全面、深入地发展和应用，出现了高速、大寻址范围、强运算能力的8位/16位/32位通用型单片机，以及小型廉价的专用型单片机。 1.1.3. 单片机	”一词即由此而来。(2)第二阶段(1978-1982)单片机的完善阶段。Intel 公司在 MCS-48 基础上推出了完善的、典型的单片机系列 MCS-51。它在以下几个方面奠定了典型的通用总线型单片机体系结构。①完善的外部总线。MCS-51 设置了经典的 8 位单片机的总线结构,包括 8 位数据总线、16 位地址总线、控制总线及具有很多通信功能的串行通信接口。②CPU 外围功能单元的集中管理模式。③体现工控特性的位地址空间及位操作方式。④指令系统趋于丰富和完善,并且增加了许多突出控制功能的指令。(3)第三阶段(1982-1990):8 位单片机的巩固发展及 16 位单片机的推出阶段,也是单片机向微控制器发展的阶段。Intel 公司推出的 MCS - 96 系列单片机,将一些用于测控系统的模数转换器、程序运行监视器、脉宽调制器等纳入片中,体现了单片机的微控制器特征。随着 MCS-51 系列的广应用,许多电气厂商竞相使用 80C51 为内核,将许多测控系统
4	送检论文片段 位置:  扩展技术。随着半导体集成工艺的不断发展，单片机的集成度将更高、体积将更小和功能将更强。 1.1.4. 单片机的主要特点 单片机主要有如下特点： 1. 有优异的性能价格比。 2. 集成度高、体积小、有很高的可靠性。单片机把各功能部件集成在一块芯片上，内部采用总线结构，减少了各芯片之间的连线，大大提高了单片机的可靠性和抗干扰能力。另外，其	相似论文片段 【3.73%】 来源：<u>可移动监控机器人的研究与设计</u> [学位论文]周兴超，2009年 沈阳理工大学 单片机主要发如下特点:(1)有优异的性能价格比。(2)集成度高、体积小、有很高的可靠性。单片机把各功能部件集成在一块芯片上,内部采用总线结构,减少了各芯片之间的连线,大大提高了单片机的可靠性与抗干扰能力。另外,其体积小,对于强磁场环境易于采取屏蔽措施,适合在恶劣环境下工作。(3)控制功能强。为了满足工业控制的要求,一般单片机的指令系统中均有极丰富的转移指令、I/O 口的逻辑操作以及位处理功能。单片机的逻辑控制功能及运行速度均高于同一档次的微机。(4)低功耗、低电压,便于生产便携式产品。(5)外部总线增加了 I C(Inter-Integrated Circuit)及 SPI(Serial PeripheralInterface)等串行总线方式,进一

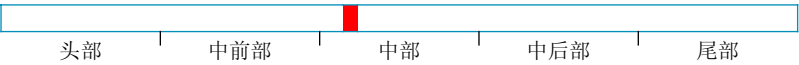
	体积小，对于强磁场环境易于采取屏蔽措施，适合在恶劣环境下工作。 3. 控制功能强。为了满足工业控制的要求，一般单片机的指令系统中均有极丰富的转移指令、I/O口的逻辑操作以及位处理功能。单片机的逻辑控制功能及运行速度均高于同一档次的微机。 4. 低功耗、低电压，便于生产便携式产品。 5. 外部总线增加了I2C（INTER-INTEGRATED CIRCUIT）及SPI（SERIAL PERIPHERAL INTERFACE）等串行总线方式，进一步缩小了体积，简化了结构。 6. 单片机的系统扩展和系统配置较典型、规范，容易构成各种规模的应用系统。 1.1.5. 单片机的应用 由于单片机具有显著的优点，它已成为科技领域的有力工具，人类生活的得力助手。它的应用遍及各个领域	步缩小了体积,简化了结构。(6)单片机的系统扩展和系统配置较典型、规范,容易构成各种规模的应用系统。单片机作为计算机发展的一个重要领域,应用
5	送检论文片段 位置:  现在以下几个方面: 1. 单片机在智能仪表中的应用 2. 单片机在机电一体化中的应用 3. 单片机在实时控制中的应用 4. 单片机在分布式多机系统中的应用 5. 单片机在人类生活中的应用 单片机已成为计算机发展和应用的一个重要方面，另一方面，单片机应用的重要意义还在于，它从根本上改变了传统的控制系统设计思想和设计方法。从前必须由模拟电路或数字电路实现的大部分功能，现在已能通过单片机	相似论文片段 【1.49%】 来源: <u>可移动监控机器人的研究与设计</u> [学位论文]周兴超, 2009年 沈阳理工大学 通常是小封装、低价格,外围器件和外设接口集成度高。显然,上述分类并不是惟一的和严格的。例如,80C51 类单片机既是通用型又是总线型,还可以作工控用。综合所述,单片机已成为计算机发展和应用的一个重要方面。另一方面,单片机应用的重要意义还在于,它从根本上改变了传统的控制系统设计思想和设计方法。从前必须由模拟电路或数字电路实现的大部分功能,现在已能用单片机通过
6	送检论文片段 位置: 	相似论文片段 【1.49%】 来源: <u>基于单片机的阀岛控制系统的研究</u>

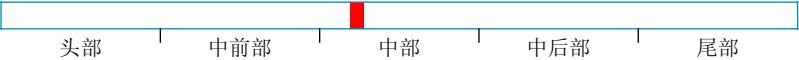
	头部 中前部 中部 中后部 尾部 发展和应用的一个重要方面, 另一方面, 单片机应用的重要意义还在于, 它从根本上改变了传统的控制系统设计思想和设计方法。从前必须由模拟电路或数字电路实现的大部分功能, 现在已能通过单片机来实现了。这种用软件代替硬件的控制技术也称为微控制技术, 是对传统控制技术的一次革命。 A: 由单片机组成控制器的结构和特点: 单片微型计算机是微型计算机发展	[学位论文]宋欣, 2009年 山东轻工业学院 应用需求相匹配, 功能不多不少, 从而减少功耗和成本。另一方面, 单片机应用的重要意义还在于, 它从根本上改变了传统的控制系统设计思想和设计方法。从前必须由模拟电路或数字电路实现的大部分功能, 现在已能用单片机通过软件方法来实现了。这种软件代替硬件的控制技术也称为微控制技术, 是传统控制技术的一次革命。1. 2. 2 阀岛技术发展现状在机电一体化技术飞速发展
7	送检论文片段 位置:  头部 中前部 中部 中后部 尾部 单片机来实现了。这种用软件代替硬件的控制技术也称为微控制技术, 是对传统控制技术的一次革命。 A: 由单片机组成控制器的结构和特点: 单片微型计算机是微型计算机发展中的一个重要分支, 是把构成一台微型计算机的主要部件如中央处理器(CPU)、存储器(RAM/ROM)和各种功能I/O接口集成在一块芯片上的单芯片微型计算机(SINGLE CHIP MICRO COMPUTER), 简称单片机。由于它的结构与指令功能都是按工业控制要求设计的, 且近年来单片机着力扩展了各种控制功能如A/D、PWM等, 因此我们更多时候称其为一个单片形态的微控制器(SINGLE CHIP MICRO CONTROLLER), 或直接称其为微控制器(MICRO CONTROLLER)。 B: 用单片机组成的微机控制系统具有以下特点: 1. 受集成度限制, 片内存储器	相似论文片段 【2.24%】 来源: 套筒与轴自动装配机的设计与研究 [学位论文]徐秀娟, 2005年 陕西科技大学 实现更为复杂的间歇运动。3. 2 执行机构的控制方式3. 2. 1 单片机控制特点单片微型计算机是微型计算机发展中的一个重要分支, 是把构成一台微型计算机的主要部件如中央处理器(CPU)、存储器(RAM / ROM)和各种功能I / O接口集成在一块芯片上的单芯片微型计算机, 简称单片机(Single Chip Micro Computer)。由于它的结构与指令功能都是按工业控制要求设计的, 且近年来单片机着力扩展了各种控制功能如A / D、P啊等, 因此又称其为一个单片形态的微控制器(Single Chip Micro Contr0l]ers), 或直接称其为微控制器(Micro Controller)。单片机成本低, 集成度高、控制功能多、可灵活地组装成各种
8	送检论文片段 位置:  头部 中前部 中部 中后部 尾部	相似论文片段 【1.49%】 来源: ASFA306高速并条机的研制 [学位论文]顾剑锋, 2006年 南京理工大学

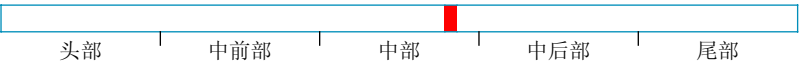
	字节;但可在外部进行扩展,如MCS—51系列单片机的片外可擦可编程只读存储器 (EPROM)、静态随机存储器 (SRAM) 可分别扩展至64K字节。 2. 可靠性高。单片机芯片本身是按工业控制环境要求设计的,其抗工业噪声的能力优于一般通用CPU;程序指令及其常数、表格固化在ROM中不易被破坏、常用信号通道均在一个芯片内,故可靠性高。 3. 易扩展。片内具有计算机正常运行所必须的部件,芯片	可编程只读存储器 (EPROM)、静态随机存储器 (SRAM) 可分别扩展至64K字节。(2) 可靠性高。单片机本身是按工业测控环境要求设计的,其抗工业噪声干扰的能力优于一般通用CPU;程序指令及其常数、表格固化在ROM中不易损坏;常用信号通道均集成在一个芯片内,信号传输可靠性高。(3) 易扩展。片内具有计算机正常运行所必须的部件,芯片外部有许多供扩展
9	送检论文片段 位置:  通用CPU;程序指令及其常数、表格固化在ROM中不易被破坏、常用信号通道均在一个芯片内,故可靠性高。 3. 易扩展。片内具有计算机正常运行所必须的部件,芯片外部有许多供扩展用的总线及并行、串行输入/输出端口,很容易构成各种规模的微机控制系统。 4. 控制功能强。为了满足工业控制要求,单片机的指令系统中有极丰富的条件分支转移	相似论文片段 【1.49%】 来源: <u>动态激光间隙测量系统的研究开发</u> [学位论文]程志军, 2003年 上海大学 通用CPU;程序指令及其常数、表格固化在ROM中不易损坏;常用信号通道均在一个芯片内,故可靠性高。(3) 易扩展。片内具有计算机正常运行所必须的部件,芯片外部有许多供扩展用的总线及并行、串行输入 / 输出端口,很容易构成各种规模的微机控制系统。(4) 控制功能强。为了满足工业控制要求,单片机的指令系统中有极丰富的条件分支转移指令
10	送检论文片段 位置:  并行、串行输入/输出端口,很容易构成各种规模的微机控制系统。 4. 控制功能强。为了满足工业控制要求,单片机的指令系统中有极丰富的条件分支转移指令、I/O口的逻辑操作以及位处理功能。一般来说,单片机的逻辑控制功能及运行速度均高于同一档次的微处理器。 5. 一般的单片机内无监控程序或系统管理软件,软件开发工作量大。但近年来已开始出现	相似论文片段 【1.49%】 来源: <u>ASFA306高速并条机的研制</u> [学位论文]顾剑锋, 2006年 南京理工大学 并行、串行输入 / 输出端口,很容易构成各种规模的计算机控制系统。(4) 控制功能强。为了满足工业控制要求,单片机的指令系统中有极丰富的条件分支转移指令、I / O口的逻辑操作以及位处理功能。一般来说,单片机的逻辑控制功能及运行速度均高于同一档次的微处理器。 (5) 一般的单片机内无监控程序或系统通用管理软件,软件开发工作量大。但近年来已开始出现
11	送检论文片段 位置: 	相似论文片段 【1.49%】 来源: <u>套筒与轴自动装配机的设计与研究</u>

	头部 中前部 中部 中后部 尾部 单片机与传统机械产品相结合,使原有机机械产品的结构简化、控制智能化。如数控机床就是典型实例。近年来,单片机发展极快,其产量占微机产量的70%以上。目前,至少有50个系列400余种机型,性能和结构各不相同,INTEL、MOTOROLA、ZILCG等公司都有系列单片微型计算机。国内普及的几乎都是INTEL公司的产品。 1.1.6. 单片机	头部 中前部 中部 中后部 尾部 [学位论文]徐秀娟,2005年 陕西科技大学 单片机与传统机械产品相结合,使原有机机械产品的结构简化、控制智能化。数控机床就是新型的机电一体化产品的典型实例。近年来,单片机发展极快,其产量占微机产量的70%以上。目前至少有50个系列400余种机型,性能和结构各不相同。INTEL、MOTOROLA、ZILOG等公司都有系列单片微型计算桃。国内普及的几乎都是INTEL公司的产品。单片机
12	送检论文片段 位置: 头部 中前部 中部 中后部 尾部 系列单片机介绍 1.2.1. 基本特性 MCS-51单片机采用的是冯·诺伊曼提出的经典计算机体系结构框架,即一台计算机是由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备共五个基本部分组成。MCS-51单片机在一块芯片上集成了CPU、RAM、ROM、定时器/计数器和多功能	相似论文片段 【1.49%】 来源: 用于取水计量的三相数字远传电能表设计 [学位论文]张虎,2007年 武汉理工大学 系列,MSP430系列,基于ARM技术的LPC系列等等,每种芯片都有各自的特点。MCS-51系列的MCU采用的是冯·诺伊曼提出的经典计算机体系结构框架,即一台计算机是由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备共五个基本部分组成。[ICS-51系列的MCU在一块芯片上集成了CPU、RAM、ROM、定时器/计数器和多功能I/O口等基本模块。他们都是通过片内单一总线连接而成,其基本结构依然是采用
13	送检论文片段 位置: 头部 中前部 中部 中后部 尾部 功能: 1、外部扩展存储器时,当做数据总线(如图1中的D0~D7为数据总线接口) 2、外部扩展存储器时,当作地址总线(如图1中的A0~A7为地址总线接口) 3、不扩展时,可做一般的I/O使用,但内部无上拉电阻,作为输入或输出时应在外部接上拉电阻。 P1口只做I/O口使用:其内部有上拉电阻。 P2口有两个功能:	相似论文片段 【2.99%】 来源: 提捞采油井含水装置研究 [学位论文]杜彦章,2006年 大庆石油学院 单片机P1 0、—/VCCP11 m0PI 2 阳1PI 3 P0 2PI 4 P03PI 5 p04PI 6 TO 5PI 7—阳6RST / VPD 2 P0 77RXD P3D。 Et, / VPp黑戳\$ “需INT1 P33=陀7TOP3 4 譬P2.6T1 P3 5 P2 5WR P3 6 P2 4—匪1’ 3 7 n3。 XIm P2 2XTALI P2lvSS P2.0图4—5单片机管脚图Fig.4—5 single slice machine pin diagrams4.3.1 8031单片机概述P0口有三个功能:1)外部扩展存储器时,当做数据总线(D0~D7为数据总线接口)2)外部扩展存储器时,当作地址总线(A0~A7为地址总线接口)3)不扩展时,可做一般的F0使用,但内部无上拉电阻,作为输入或输出时应在外部接上拉电阻。P1口只做I/O口使用:其内部有上拉电阻。、P2口有两个功能:1)扩展外部存储

	1、扩展外部存储器时，当作地址总线使用 2、做一般I/O口使用，其内部有上拉电阻； P3口有两个功能： 除了作为I/O使用外（其内部有上拉电阻），还有一些特殊功能，由特殊寄存器来设置，具体功能请参考我们后面的引脚说明。 有内部EPROM的单片机芯片（例如8751），为写入程序需提供专门的编程脉冲和编程电源，这些信号也是由信号引脚的形式提供的， 即：编程脉冲：30脚（ALE/PROG） 编程电压（25V）：31脚（EA/VPP） ALE/PROG 地址锁存控制信号：在系统扩展时，ALE用于控制把P0口的输出低8位地址送锁存器锁存起来，以实现低位地址和数据	器时，当作地址总线使用2)做一般I/O口使用，其内部有上拉电阻；P3口有两个功能：除了作为I/O使用外(其内部有上拉电阻)，还有一些特殊功能，由特殊寄存器来设置。有内部EPROM的单片机芯片，为写入程序需提供专门的编程脉冲和编程电源，这些信号也是由信号引脚的形式提供
14	送检论文片段 位置：  脉冲：30脚（ALE/PROG） 编程电压（25V）：31脚（EA/VPP） ALE/PROG 地址锁存控制信号：在系统扩展时，ALE用于控制把P0口的输出低8位地址送锁存器锁存起来，以实现低位地址和数据的隔离。（在后面关于扩展的课程中我们就会看到8051扩展EEPROM电路，在图中ALE与74LS373锁存器的G相连接，当CPU对外部进行存取时，用以锁住地址的低位地址，即P0口输出。ALE有可能是高电平也有可能是低电平，当ALE是高电平时，允许地址	相似论文片段 【1.49%】 来源：提捞采油井含水装置研究 [学位论文]杜彦章，2006年 大庆石油学院 地址锁存控制信号：在系统扩展时，ALE用于控制把P0口的输出低8位地址送锁存器锁存起来，以实现低位地址和数据的隔离。参见图2(8051扩展2KB EEPROM电路，在图中ALE与4LS373锁存器的G相连接，当CPU对外部进行存取时，用以锁住地址的低位地址，即P0口输出。由于ALE是以晶振六分之一的固定频率输出的正脉冲，当系统中未使用外部存储器时，ALE脚也会有六分之一的固定频率输出，因此可作为外部
15	送检论文片段 位置： 	相似论文片段 【4.48%】 来源：基于单片机的车载时钟控制系统研究 [学位论文]刘春梅，2008年 大连理工大学

扩展的课程中我们就会看到8051扩展 EEPROM电路,在图中ALE与74LS373锁存器的G相连接,当CPU对外部进行存取时,用以锁住地址的低位地址,即P0口输出。ALE有可能是高电平也有可能是低电平,当ALE是高电平时,允许地址锁存信号,当访问外部存储器时,ALE信号负跳变(即由正变负)将P0口上低8位地址信号送入锁存器。当ALE是低电平时,P0口上的内容和锁存器输出一致。 在没有访问外部存储器期间,ALE以1/6振荡周期频率输出(即6分频),当访问外部存储器以1/12振荡周期输出(12分频)。从这里我们可以看到,当系统没有进行扩展时ALE会以1/6振荡周期的固定频率输出,因此可以做为外部时钟,或者外部定时脉冲使用。 PORG为编程脉冲的输入端:在第五课 单片机的内部结构及其组成中,我们已知道,在8051单片机内部有一个4KB或8KB的程序存储器(ROM),ROM的作用就是用来存放用户需要执行的程序的,那么我们是怎样把编写好的程序存入进这个ROM中的呢?实际上是通过编程脉冲输入才能写进去的,这个脉冲的输入端口就是PROG。 PSEN 外部程序存储器读选通信号:在读外部ROM时PSEN低电平有效,以实现外部ROM单元的读操作。 1、内部ROM读取时,PSEN不动作; 2、外部ROM读取时,在每个机器周期会动作两次; 3、外部RAM读取时,两个PSEN脉冲被跳过不会输出; 4、外接ROM时,与ROM的OE脚相接。 参见图2—(8051扩展	脉冲信号。⑤ALE / PROG地址锁存控制信号:在系统扩展时,ALE用于控制把P0口的输出低8位地址送锁存器锁存起来,以实现低位地址和数据的隔离。ALE有可能是高电平也有可能是低电平,当ALE是高电平时,允许地址锁存信号,当访问外部存储器时,ALE信号负跳变(即由正变负)将P0口上低8位地址信号送入锁存器。当ALE是低电平时,P0口上的内容和锁存器输出一致。在没有访问外部存储器期间,ALE以1 / 6振荡周期频率输出(即6分频);当访问外部存储器以1 / 12振荡周期输出(12分频)。因此,当系统没有进行扩展时,ALE会以1 / 6振荡周期的固定频率输出,因此可以做为外部时钟,或者外部定时脉冲使用。PORG为编程脉冲的输入端:从单片机的内部结构及其组成可知,在8051单片机内部有一个4KB或8KB的程序存储器(ROM),ROM的作用就是用来存放用户需要执行的程序的,那么我们是怎样把编写好的程序存入进这个ROM中的呢?实际上是通过编程脉冲输入才能写进去的,这个脉冲的输入端口就是PROG。基r丁.单片机的乍载时钟控制系统研究©PSEN外部程序存储器读选通信号:在读外部ROM时PSEN低电平有效,以实现外部ROM单元的读操作。内部ROM读取时,PSEN不动作;外部ROM读取时,在每个机器周期会动作两次;外部RAM读取时,两个PSEN脉冲被跳过不会输出;外接ROM时,与ROM的OE脚相接。 (DEA / VPP访问和序存储器控制信号EA / VPP接高电平时:CPU读取
16 送检论文片段 位置:  在读外部ROM时PSEN低电平有效,以实现外部ROM单元的读操作。 1、内部ROM读取时,PSEN不动作; 2、外部ROM读取时,在每个机器周期会动作两次;	相似论文片段 【1.49%】 来源: <u>提捞采油井含水装置研究</u> [学位论文]杜彦章,2006年 大庆石油学院 时钟或外部定时脉冲使用。PSEN外部程序存储器读选通信号:在读外部ROM时PSEN低电平有效,以实现外部ROM单元的读操作。1)内部ROM读取时,PSEN不动作;2)外部ROM读取时,在每个机器周期会动作两次;3)外部RAM读取时,两个PSEN脉冲被跳过不会输出;4)外接ROM时,与ROM的OE

	3、外部RAM读取时，两个PSEN脉冲被跳过不会输出； 4、外接ROM时，与ROM的OE脚相接。 参见图2—（8051扩展2KB EEPROM电路，在图中PSEN与扩展ROM的OE脚相接） EA/VPP 访问和序存储器控制信号 1、接高电平时： CPU读取内部程序存储器（ROM） 扩展外部ROM：当读取内部程序存储器超过0FFFH（8051）1FFFH（8052）时自动读取外部ROM。 2、接低电平时：CPU读取外部程序	脚相接。EA / VPP访问和序存储器控制信号1) 接高电平时：CPU读取内部程序存储器 (ROM) 扩展外部ROM：当读取内部程序存储器超过0FFFH (8051) 1FFFH (8052) 时自动读取外部
17	送检论文片段 位置：  扩展2KB EEPROM电路，在图中PSEN与扩展ROM的OE脚相接） EA/VPP 访问和序存储器控制信号 1、接高电平时： CPU读取内部程序存储器（ROM） 扩展外部ROM：当读取内部程序存储器超过0FFFH（8051）1FFFH（8052）时自动读取外部ROM。 2、接低电平时：CPU读取外部程序存储器（ROM）。在前面的学习中我们已知道，8031单片机内部是没有ROM的，那么在应用8031单片机时，这个脚是一直接低电平的。 3、8751烧写内部EPROM时，利用此脚输入21V的烧写电压。 RST 复位信号：当输入的信号连续2个机器	相似论文片段 【1.49%】 来源：基于单片机的车载时钟控制系统研究 [学位论文]刘春梅，2008年 大连理工大学 有效，以实现外部ROM单元的读操作。内部ROM读取时，PSEN不动作；外部ROM读取时，在每个机器周期会动作两次；外部RAM读取时，两个PSEN脉冲被跳过不会输出；外接ROM时，与ROM的OE脚相接。（DEA / VPP访问和序存储器控制信号EA / VPP接高电平时：CPU读取内部程序存储器 (RoM) 扩展外部ROM. 当读取内部程序存储器超过0FFFH (8051) 1FFFH (8052) 时自动读取外部ROM。EA / VPP接低电平时：CPU读取外部程序存储器 (ROM)。在前面的学习中我们已知道，8031单片机内部是没有
18	送检论文片段 位置： 	相似论文片段 【1.49%】 来源：基于多种芯片和控制对象的新型单片机实验装置的研制 [学位论文]文熙凯，2011年 华中科技大学

	复位初始化操作，当复位后程序计数器PC=0000H，即复位后将从程序存储器的0000H单元读取第一条指令码。 XTAL1和XTAL2：外接晶振引脚。当使用芯片内部时钟时，此二引脚用于外接石英晶体和微调电容；当使用外部时钟时，用于接外部时钟脉冲信号。 VCC：电源 5V输入 VSS：GND接地	复位后程序计数器 PC=0000H，即复位后将从程序存储器的 0000H 单元读取第一条指令码。 10-17 P3.0-P3.7 除了作为 I/O 使用外（其内部有上拉电阻），还有一些特殊功能，由特殊寄存器来设置。18、19 XTAL2、XTAL1外接晶振引脚。当使用芯片内部时钟时，此二引脚用于外接石英晶体和微调电容；当使用外部时钟时，用于接外部时钟脉冲信号。20 VSS GND 接地。21-28 P2.0-P2.7 做一般 I/O 口使用，其内部有上拉电阻；扩展外部存储器时，当作地址总线使用。29 /PSEN 外部程序
19	送检论文片段 位置：  单片机的应用系统中，通常都要进行人一机对话。这包括人对应用系统的状态干预与数据输入，以及应用系统向人们显示运行状态与运行结果等。显示器、键盘电路就是用来完成人一机对话的人—机通道。 LED显示器的驱动是一个非常重要的问题，由系统硬件设计框图可知，显示电路由LED显示器、段驱动电路和位驱动电路组成。由于单片机的并行口不能直接驱动LED显示器，必须采用专用的驱动电路芯片，使之产生足够大的电流，显示器才能够正常工作。如果驱动电路能力差，即负载能力不够时，显示器亮度就低，而且驱动电路长期在超负荷下运行	相似论文片段 【2.24%】 来源：<u>多孔硅基热敏元件的研究</u> [学位论文]那雪梅，2009年 黑龙江大学 输入，以及应用系统向人们显示运行状态与运行结果等。显示器、键盘电路就是用来完成人一机对话的外设。LED显示器一般都需要进行驱动，由系统硬件设计框图6-2可知，显示电路由LED显示器、段驱动电路和位驱动电路组成。由于单片机的并行口不能直接驱动LED显示器，必须采用专用的驱动电路芯片，使之产生足够大的电流，否则显示器的亮度就低，而且驱动电路长期在超负荷

六、全部举例相似论文作者（共11个）

序号	作者	典型片段总相似比	剩余相似比
1	周兴超	9.70%	23.88%
2	刘春梅	5.97%	27.61%
3	杜彦章	5.97%	27.61%
4	徐秀娟	3.73%	29.85%

序号	作者	典型片段总相似比	剩余相似比
5	顾剑锋	2.99%	30.60%
6	那雪梅	2.24%	31.34%
7	文熙凯	1.49%	32.09%
8	石磊	1.49%	32.09%
9	宋欣	1.49%	32.09%
10	程志军	1.49%	32.09%
11	张虎	1.49%	32.09%

七、相似论文（举例66篇）

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
1	9.70%	<u>可移动监控机器人的研究与设计</u>		学位论文	周兴超	沈阳理工大学	2009
2	7.46%	<u>基于ARM7的多路信号测控系统的设计及其远程监测网络的实现</u>		学位论文	孙少伟	东南大学	2007
3	7.46%	<u>东北天然气站用小型RTU装置开发设计</u>		学位论文	米晓庆	天津大学	2009
4	6.72%	<u>逻辑控制在交通灯上的研究与应用</u>		学位论文	赵丹	武汉理工大学	2008
5	5.97%	<u>基于单片机的车载时钟控制系统研究</u>		学位论文	刘春梅	大连理工大学	2008
6	5.97%	<u>提捞采油井含水装置研究</u>		学位论文	杜彦章	大庆石油学院	2006
7	5.22%	<u>基于单片机的阀岛控制系统研究</u>		学位论文	宋欣	山东轻工业学院	2009
8	3.73%	<u>烤烟叶片物理性能参数测定技术与设备试验研究</u>		学位论文	安静	河南农业大学	2011
9	3.73%	<u>套筒与轴自动装配机的设计与研究</u>		学位论文	徐秀娟	陕西科技大学	2005

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
10	3.73%	<u>提高供电企业电气设备试验仪器集成度的研究</u>		学位论文	卢纯	华北电力大学(保定)	2011
11	2.99%	<u>双液压缸同步数字控制系统研究</u>		学位论文	钟志伟	重庆大学	2009
12	2.99%	<u>基于血压和体温测量的家庭健康网络</u>		学位论文	方凯飞	广东工业大学	2005
13	2.99%	<u>基于GSM短消息的GPS监控系统</u>		学位论文	肖黎英	北京邮电大学	2004
14	2.99%	<u>ASFA306高速并条机的研制</u>		学位论文	顾剑锋	南京理工大学	2006
15	2.99%	<u>单片机的发展及其应用</u>		期刊论文	杨美仙	科技信息(学术版)	2007
16	2.99%	<u>钣金拉伸快速成形技术</u>		学位论文	李金花	青岛理工大学	2005
17	2.99%	<u>动态激光间隙测量系统的研究开发</u>		学位论文	程志军	上海大学	2003
18	2.24%	<u>单片机的应用与开发技巧</u>		期刊论文	黄金山 等	中国科技纵横	2011
19	2.24%	<u>Pt膜温度传感器批量测试分选系统硬件设计</u>		学位论文	张任	哈尔滨理工大学	2008
20	2.24%	<u>绿色建筑设计研究</u>		期刊论文	王起	科技风	2009
21	2.24%	<u>风力致热机控制系统的研究</u>		学位论文	李国斐	中国农业大学	2005
22	2.24%	<u>单片机的应用与开发技巧</u>		期刊论文	蔡亚洲	科技风	2009
23	2.24%	<u>探析单片机的应用技巧与抗扰因素</u>		期刊论文	李晗	城市建设理论研究(电子版)	2012
24	2.24%	<u>仓储管理自动化系统的研究和开发</u>		学位论文	李波	郑州大学	2005
25	2.24%	<u>齿轮超声自动检测技术研究</u>		学位论文	景枫	中北大学	2008
26	2.24%	<u>车辆遥控技术研究</u>		学位论文	吴玉月	安徽农业大学	2008
27	2.24%	<u>基于ARM的嵌入式运动控制系统的研究</u>		学位论文	余小鹏	上海大学	2007

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
28	2.24%	<u>FJDX4600涤纶和丙纶工业滤布超宽幅定型机的研制</u>		学位论文	李爱花	江苏大学	2012
29	2.24%	<u>单片机技术在检验检疫领域中的应用</u>		期刊论文	魏清 等	检验检疫科学	2008
30	2.24%	<u>药粉分装设备控制系统研究与开发</u>		学位论文	张志	河北工业大学	2006
31	2.24%	<u>基于微控制器的分布式测控单元设计与开发</u>		学位论文	唐晓强	华北电力大学(保定)	2007
32	2.24%	<u>数字式稳像控制器的研究与设计</u>		学位论文	潘彩霞	南京理工大学	2008
33	2.24%	<u>基于GSM、GPRS、CDMA平台的GPS监控系统</u>		学位论文	吴腾	北京邮电大学	2005
34	2.24%	<u>多孔硅基热敏元件的研究</u>		学位论文	那雪梅	黑龙江大学	2009
35	2.24%	<u>SARS病人心电、体温遥测监护系统的设计研究</u>		学位论文	吴祖军	重庆大学	2004
36	2.24%	<u>基于嵌入式系统的信息家电的开发与研究</u>		学位论文	桂启发	武汉理工大学	2004
37	1.49%	<u>基于PLC的罗茨鼓风机叶面数控加工系统研究</u>		学位论文	李洪波	浙江大学	2003
38	1.49%	<u>压缩空气系统中流量测量技术的应用与研究</u>		学位论文	张成	南京理工大学	2004
39	1.49%	<u>岩屑图像采集及图像处理系统研究</u>		学位论文	汤万刚	四川大学	2006
40	1.49%	<u>用于取水计量的三相数字远传电能表设计</u>		学位论文	张虎	武汉理工大学	2007
41	1.49%	<u>浅析单片机系统特点及抗干扰技术</u>		期刊论文	梅栋	科技资讯	2009
42	1.49%	<u>EDA技术在教学实践中的研究与应用</u>		学位论文	高昀	电子科技大学	2009
43	1.49%	<u>高精度低功耗光栅计数系统设计研究</u>		学位论文	石磊	北京工业大学	2007
44	1.49%	<u>基于多种芯片和控制对象的新型单片机实验装置的研制</u>		学位论文	文熙凯	华中科技大学	2011
45	1.49%	<u>工业固体废弃物干馏气化焚烧的温度控制过程</u>		学位论文	罗永胜	河海大学	2006

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
46	1.49%	<u>矿用汽车数据采集系统设计</u>		学位论文	林进鹏	北京科技大学	2007
47	1.49%	<u>超声波钢轨探伤仪的研制与开发</u>		学位论文	胡金萍	中北大学	2007
48	1.49%	<u>γ-免疫计数器控制系统研究与应用</u>		学位论文	谢宝成	长安大学	2007
49	1.49%	<u>钢丝绳拉力智能检测系统研究</u>		学位论文	顾贵芬	天津大学	2005
50	1.49%	<u>开放式可编程控制系统的研究</u>		学位论文	邓锦炽	五邑大学	2009
51	1.49%	<u>汽车发动机磁流变悬架研究</u>		学位论文	胡勇	重庆大学	2008
52	1.49%	<u>基于小波变换的心电信号预处理与特征识别算法</u>		学位论文	梁崴巍	中国医科大学	2009
53	1.49%	<u>复合冲压模具的控制系统研究</u>		学位论文	吴家强	合肥工业大学	2012
54	1.49%	<u>基于ADuC845数据采集系统的研究与设计</u>		学位论文	庄坤领	中国海洋大学	2009
55	1.49%	<u>基于GSM的汽车防盗报警器的设计与实现</u>		学位论文	王坚	华中科技大学	2006
56	1.49%	<u>基于UC0S_II的智能窗系统的设计</u>		学位论文	何雅琴	华东师范大学	2007
57	1.49%	<u>单片机的开发技巧及其应用研究</u>		期刊论文	韩丽娟 等	科技信息	2009
58	1.49%	<u>数控旧轨整形机总体与测控系统设计</u>		学位论文	刘怀文	西南交通大学	2009
59	1.49%	<u>钢轨除锈机控制系统研制</u>		学位论文	王永水	西南交通大学	2008
60	1.49%	<u>模糊控制在变频调速水泵控制系统中应用的研究</u>		学位论文	雷志衡	天津大学	2000
61	1.49%	<u>煤场煤堆体积自动计量系统</u>		学位论文	熊文涛	南京理工大学	2003
62	1.49%	<u>喂线球化处理站的模块化设计及应用</u>		学位论文	张义强	哈尔滨理工大学	2007
63	1.49%	<u>单片机的应用与开发技巧</u>		期刊论文	陈新颖 等	商情	2013

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
64	1.49%	臭氧与超声协同降解水中有机污染物过程及其单片机控制系统		学位论文	石晓荣	河海大学	2007
65	1.49%	基于模糊控制的电熔镁炉改进控制系统研究		学位论文	王伟	东北大学	2007
66	1.49%	焊接过程通用控制器的研制		学位论文	张书朋	河海大学	2007

[查看全文报告请点击](#)

说明：

1. 总相似比 $\approx$ 送检论文与检测范围全部数据相似部分的字数/送检论文总字数
2. 参考文献相似比 $\approx$ 送检论文与其参考文献相似部分的字数/送检论文总字数
3. 排除参考文献相似比=总相似比-参考文献相似比
4. 剩余相似比 $\approx$ 总相似比-典型片段总相似比
5. 本报告为检测系统算法自动生成，仅供参考