

汕头EVIEW触摸屏人机界面维修

产品名称	汕头EVIEW触摸屏人机界面维修
公司名称	广州腾鸣自动化控制设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区钟村镇屏山七亩大街3号
联系电话	15915740287

产品详情

汕头EVIEW触摸屏维修，金平EVIEW触摸屏维修

腾鸣自动化控制设备有限公司。

汕头金平办事处：

地址：广州市南沙钟村镇105国道路段屏山七亩大路3号（新光高速汉溪长隆路口附近，距离顺德不到5公里）

腾鸣自动化公司地址处于105国道旁边，对于佛山，顺德，南海，三水，高明，中山，珠海，肇庆，江门等地的客户亲自送货上门检修，交通极其方便！欢迎广大新老客户莅临工维自动化指导工作！

金平、龙湖、濠江、澄海、潮阳、潮南

不可质疑的五大优势：

- 一，免出差费，不收取任何出差服务费
- 二，维修报价制度规范（维修行业报价规范的倡议者、表率者）
- 三，无电气图纸资料也可维修
- 四，高校合作单位
- 五，行业协会副理事长单位

（不必犹豫顾虑，拿起电话给李工打个电话咨询交流一下吧。能不能修，修不修得了，维修时间要多久，维修费用大概多少，等等疑问，都将不再是疑问了）

(1、我司工程师上门检测不收取任何出差费。2、客户寄来或送来我司检测的设备，如若不同意维修报价，我司也不会收取任何检测费用)

开发区萝岗维修办事处：

番禺区顺德维修办事处：

南沙区维修办事处：

触摸屏维修品牌

LAUER触摸屏维修、LASKA触摸屏维修、西门子触摸屏维修、B&R触摸屏维修、松下触摸屏维修、unitronics触摸屏维修、SUTRON触摸屏、Eisenmann触摸屏维修、Cutler Hammer触摸屏维修、AUTOSPLICE触摸屏维修、UNIOP触摸屏维修、spn触摸屏维修、M2I触摸屏维修、NESLAB RPC触摸屏维修、STAHL触摸屏维修、PILZ触摸屏维修、QUICKPANEL触摸屏维修、REDLION触摸屏维修、BEIJER触摸屏维修、hitachi触摸屏维修、koyo触摸屏维修、rkc触摸屏维修、CONTEC触摸屏维修、idec触摸屏维修、KOMATSU触摸屏维修、YAMATAKE触摸屏维修、moeller触摸屏维修、patlite触摸屏维修、AB触摸屏维修、三洋触摸屏维修、白光触摸屏维修、keba触摸屏维修、博世力士乐触摸屏维修、富士触摸屏维修、海泰克触摸屏维修、三菱触摸屏维修、台达触摸屏维修、ABB触摸屏维修、ESA触摸屏维修、欧姆龙触摸屏维修、施耐德触摸屏维修、proface触摸屏维修、基恩士触摸屏维修、威纶通触摸屏维修、eview触摸屏维修、GARVENS触摸屏维修\BECKHOFF触摸屏维修、Resotec触摸屏维修、

EVIEW触摸屏维修常见故障：上电无显示，运行报警，无法与电脑通讯，触摸无反应，触控板破裂，触摸玻璃，上电黑屏，上电白屏等故障。

FPGA广泛应用于电子通信领域，其安全性引起了注意，本文针对安全配置提出了解决方案。

现场可编程门阵列FPGA(FieldProgrammableGateArray)是基于门阵列方式为用户提供可编程资源的，其内部逻辑结构的形成是由配置数据决定的。采用在线可重配置方式ICR(In-CircuitReconfigurability)将这些配置数据配置到FPGA内部SRAM中，但由于SRAM的易失性，每次上电时，都必须对FPGA重新进行配置，从而实现用户编程所要实现的功能。

以前的设计大多是将配置数据存放在FPGA组成的系统上，本文提出将配置数据存放在使用者自己携带的外部存储器(如可加密的U盘)中。使用前将U盘接入FPGA组成的系统，系统上电时由单片机控制读出配置数据，再传送给FPGA进行配置。这样做优点很多：修改、升级简便，现场保密性强，安全性高；可多人分时使用同一硬件系统，同一硬件系统插入不同的配置U盘就可以实现不同的功能，可以方便地存储大容量配置数据或多个配置数据文件等；同时，符合计算机和嵌入式系统的热点USBOTG(OnTheGo，移动U

SB)技术趋势，是具有创新的设计。

1FPGA的配置方式和配置数据文件

1.1FPGA的配置方式

以Altera公司的FPGA器件为例，有2类配置下载方式：主动配置和被动配置。主动配置方式是由FPGA器件主动引导配置操作，从外围专用配置芯片(如EPC4)中获得配置数据的过程；被动配置方式则是由外部计算机或控制器控制配置过程。

以Mercury、APEX20K(2.5V)、ACEX1K和FLEX10K系列FPGA为例，配置方式有：被动串行PS(PassiveSerial)、被动并行同步PPS(PassiveParallelSynchronous)、被动并行异步PPA(PassiveParallelAsynchronous)和JTAG(JointTestActionGroup)等。具体配置方式由方式选择引脚MSEL1和MSEL0的逻辑电平组合决定。

基于SRAMLUT(查找表)结构的FPGA采用在线可重配置方式ICR。以配置方式PS为例，可通过下载电缆南计算机直接对FPGA器件进行配置。这种方法在设计调试时非常方便，但在现场应用中是很不现实的。上电后自动加载对FPGA器件进行配置是实际必须的，有许多方法，例如专用配置芯片(如EPC4)配置、单片机控制配置、MAX3000A控制Flash存储器配置、PCI总线配置、Internet配置、PSD(ProgrammableSystemDevices可编程器件)配置等。

1.2FPGA的配置数据文件

Altera公司的QuartusII开发工具可以生成多种配置或编译文件，用于不同配置方式。对于不同的目标器件，编译后开发工具会根据指定的FPGA器件自动生成“.sof(SRAMObjectFile)”和“.pof(ProgrammerObjectFile)”配置文件。“sof”配置文件是由下载电缆将其下载到FPGA中的；“pof”配置文件是存放在配置器件里的。用单片机配置时，要将“.sof”文件转换成“.rbf(RawBinaryFile)”文件，可打开QuartusII的File菜单，单击ConvertProgrammingFiks进行转换。配置文件的大小随FPGA器件的不同而不同，例如EPF10K10的配置文件“.sof”和“.rbf”的大小为15KB。

2单片机配置FPGA设计

2.1单片机配置FPGA的优点

在实际应用中，单片机控制配置FPGA，对于保密和升级，以及实现多任务电路结构重配置和降低配置成本，都是很好的选择。配置方式PS、PPS和PPA均可以用单片机控制配置。

由单片机和外部存储器组成配置FPGA电路，将配置数据写入外部存储器，系统上电时再由单片机控制对FPGA进行配置。也可将多个配置文件分区存储到外部存储器中，然后由单片机接收不同的命令，选择读取不同存储区的数据配置到FPGA器件，从而实现多任务电路结构重配置，在线配置成多种不同的电路功能；代替了价格昂贵的不可擦写和可擦写配置芯片，降低了成本。

2.2配置数据存储于U盘

在银行等保密行业，如果要求安全和保密程度非常高，那么一定要有限制的使用者才能使用，或由不同的用户分时使用同一台FPGA组成的系统。好是不要将配置数据存放在FPGA组成的系统上，而是将配置数据存放在使用者自己携带的外部存储器(如U盘)中(对U盘的读/写还可以加密)；使用前将存放配置数据的外部存储器接入FPGA组成的系统，系统上电时再由单片机控制对FPGA进行配置就可以了。

1994年11月，以Intel为首的7家公司推出了通用串行总线USB(UniversalSerialBus)协议规范的一个草案。USB协议从1.1过渡到2.0，作为其重要指标的设备传输速度也从USB1.1标准的低速1.5Mbps和全速12Mbps提高到USB2.0标准的高速480Mbps。目前，USB设备已经非常普遍，USB接口以其速度快、功耗低、支持即插即用、使用安装方便和价格低廉等优点得到了广泛应用。USBOTG已经成为嵌入式系统领域中的热点，使得USB能应用在没有PC的领域中，实现移动数据交换和存储。本文提出将配置数据存储于U盘中，通过单片机控制读/写，符合USBOTG发展趋势，将在嵌入式和FPGA领域得到广泛应用。

2.3单片机

读取存储于u盘中的配置数据

通常USB设备终端必须与计算机连接。如果没有PC，则需要通过USB总线的通用接口芯片(当然也可以利用带USB接口的单片机)控制U盘的读/写。本设计采用单片机AT89S52控制USB总线的通用接口芯片

CH375来读取存储在U盘的配置数据。

CH375是一个USB总线的通用接口芯片，内部集成了PLL倍频器、主从USB接口SIE、数据缓冲区、被动并行接口、异步串行接口、命令解释器、控制传输的协议处理器和通用的固件程序等；支持USB-HOST主机方式和USB-DEVICE / SLAVE设备方式，可以方便地挂接到单片机 / DSP / MCU / MPU等控制器的系统总线上。外部单片机可以直接以扇区为基本单位读 / 写常用的USB存储设备(包括USB硬盘、USB闪存盘和U盘)。

硬件设计：CH375工作于并口方式，与普通的MCS-51单片机的连接如图1所示。CH375的TXD引脚通过1k 左右的下拉电阻接地或者直接接地，从而使CH375工作于并口方式。

硬件设计

软件设计： 进入USB主机模式，要读/写U盘，必须先设置CH375使其工作于USB主机方式。 将U盘当作存储器进行读 / 写，方法与读 / 写闪存差不多，操作简单且速度快。单片机读 / 写U盘文件程序分层如图2所示。