

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 煤矸石分选系统

投标人应为专业的破碎筛分制造厂商，须提供同类同级破碎机筛分机不少于项的良好供货安装业绩，相关产品应有两年以上成功的运行业绩。投标人应具有良好的银行资质和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管冻结破产重组经营亏损状态。投标人和在专业技术加工设备人员组织业绩经验资金等方面具有设计同类设备的相应资格和能力，生产企业规模化技术成熟可靠。投标设备要满足技术规范书中规定的最低的性能和质量的技术要求，达到技术先进成熟安全可靠环保和成套供货的要求。

投标人没有中国国家有关部门所界定的腐败或欺诈行为或近三年中没有在投标履约中违背相关纪律与保密规定

投标报名：凡有意参加投标者，请于年月日至年月日（法定公休日法定节假日除外）每日上午：时至：时，下午：时至：时（北京时间，下同）报名。

报名时请携带营业执照组织机构代码证生产许可证质量管理体系和环保体系及其相应的有效认证证书税务登记证法人授权委托书法人被授权人身份证及近三年同类产品供货业绩等有效证件的原件和复印件。招标文件的获取：.1凡通过上述报名者，请于01年月日至01年月日（法定公休日法定节假日除外）每日上午：时至1：时，下午：时至：时（北京时间，下同）持单位介绍信购买招标文件。摘要：简要介绍了ARM（AdvancedRISC Machines

) 微控制器和CAN (Controller Area Network) 总线技术构成的煤矸石在线识别与自动分选系统, 给出了ARM微控制器ATM与CAN总线控制器SJA之间相连的硬件电路, 论述了硬件接口之间的数据通信实现技术, 给出了数据通信的软件设计流程。

关键词: ARM微控制器; CAN总线; 煤矸石; 分选系统; CPLD引言随着嵌入式技术的不断发展, 高性能低功耗低价格的位RISC芯片的ARM微控制器呈现出强劲的发展趋势, 嵌入式系统和现场总线技术结合, 结合二者的优点, 为传统的选煤技术提供了新的改造方案。根据选煤工艺要求, 本系统主要由下面三大部分构成: 图煤矸石在线自动分选系统框图检测部分: 由进料斗输送带CCD摄像头图像数据采集电路等组成。CCD摄像头将煤与矸石图像送图像数据采集电路进行转换, 转换后的信息送入ARM微控制器, 通过CAN总线网络传送到PC机进行处理。分拣机构: 由阀门物料斗和系统供电设备等组成, 通过CAN总线网络, 完成多个通道的煤和矸石的自动分选和运输。芯片介绍ATMATM是ATMEL公司基于ARMTDMI核的位/位微控制器系列中具有较高性价比的一款芯片, 其核心为高性能的位RISC (Reduced Introduction Set Computer) 体系结构, 并具有位 (thumb) 指令集。

通过可编程的外部总线接口 (EBI) 直接连接到包括FLASH在内的各种片外存储器, 个优先级的中断向量控制器和片内外围数据控制器显著提高了器件的实时性能。ATM集成了ARMDMI ARMThumb处理器内核, 提供了kB的片内SRAM, 个片选线, 个可编程I/O口, 软件可编程的位或位的数据总线, 最大可寻址空间MB, 两个USART, 每个USART有两个专用的外围数据控制器通道, 内置可编程的看门狗定时器, 个具有优先级可单独屏蔽的向量中断控制器, 个外部中断控制寄存器, 个外部中断, 包括一个高优先级低延迟的中断请求, 个外部时钟输入, 通道位定时器/计数器。而现场总线技术可以把单个分散的测量控制设备变成网络节点, 以总线为纽带, 把煤矸石分选系统们连接成可以相互沟通信息共同完成自动控制任务的网络系统与控制系统。

CAN通信速率最高可达Mbps, 直接传输距离最远可达0km (速率kbps以下), 可挂接设备最多达0个, 可以完成多通道同时分选和运输任务。

SJA是Philips公司生产的独立型CAN总线控制器, 用于汽车和一般工业环境中的控制器局域网络, 煤矸石分选系统是Philips公司半导体PCACCAN控制器 (BasicCAN) 的替代产品, 增加了新的工作模式 (PeLiCAN模式), 可以方便的和不同模式的处理器相连接, 组成CAN控制网络。

所以要解决SJA与ATM的接口问题, 关键在于如何将访问SJA所需的信号送入其中。系统复位信号RST和程序复位信号在EPM中进行逻辑或操作, 两者之一有效均可使SJA可靠的复位。如果通信距离较近, 环境干扰较小, 可以不采用光电隔离电路N, 这时, 可以将C的VREF直接与RX引脚相连, 从而简化了电路。正确的初始化是程序正常运行的基础, 系统的初始化主要是ATM微处理器和SJA的初始化 (SJA工作晶振M), 初始化流程如图所示。

## 煤矸石分选系统

图通信软件初始化流程图结论采用ARM微控制器的ATM芯片和CAN总线控制器SJA构成的煤矸石在线识别与自动分选系统，跟传统的MCU作为控制的CAN总线网络相比，是一种新颖的CAN总线网络系统。基于ARM微控制器的嵌入式系统与CAN总线的处理系统具有良好的实时性可靠性和灵活性，为落后的选煤技术提供了一种新方法。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/eRjLMeidmQSX.html>