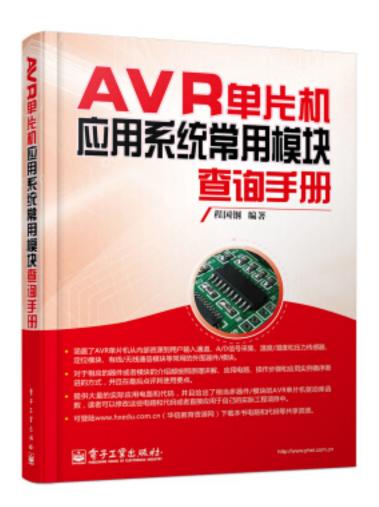
AVR单片机应用系统常用模块查询手册



AVR单片机应用系统常用模块查询手册_下载链接1_

著者:单片机与嵌入式系统- 电子技术-科技 著

AVR单片机应用系统常用模块查询手册 下载链接1

标签

评论

如果所有网购系统都有这么快的速度就好了。

内容详细,当做工具书使用,查阅方便	
 有点忘了,迅速回忆	
 物流给力 正版图书 很好	
女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子	
学习AVR单片机,不错的查询手册	
 很不错,用了很多次了!	
 很实用	
有错误不是很好啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊	

和异常处理. ③下发及轮询线程. 负责向地面站传输自身 状态、时间修正、黑匣子程序等,优先级最低,主要任 务包括:地面站协议打包和下传、AD扩展芯片 (MAXI290)的工作态轮询、信息处理、GPS时间修正等. 3.2 FPGA设计 FPGA的设计采用模块化的设计方法,把整个 软件系统分为若干个模块:顶层模块、气压高度计模 块、AD采样模块、PwM模块以及时钟和复位模块, 其中,顶层模块用于将各子功能模块进行例化,时钟 和复位模块用于产生软件所需的各种时序信号以及为FPGA系统复位. FPGA系统软件设计流程图如 图7所示. 各模块调试和仿真通过之后,在顶层模块的统一之下进行模块间的综合[7-8]. 气压高度计=二[二调试,仿真顶层模块 』○采样二][二调试/仿真顶层模块图7 FPGA软件设计流程 Fig. 7 Flow chart of F11GA software deSign 3. 3 A/D采样程序设计 AD7706内部有可读写寄存器,接收FPGA发 送来的数据,实现对其工作方式的设定.首先,附 通过其DIN管脚发送一定格式的数据以设定 AD7706的工作方式;其次,FPGA实时检测芯片的 DRDY端,当数据转换完毕后,即可进行数据的读取 操作,程序设计流程图如图8所示. —翮写通讯寄存器 二二[写时钟寄存器 二二[写通讯寄存器写设置寄存器: 黼兰≯ 遭登/ ●Y 亟圃 函菇翮 图8 AD7706程序设计流程图 Fig. 8 Flow cban of software design for AD7706 3. 4 A/D采样程序仿真在舢)7706程序设计中,首先需要通过DIN端 口发送指令以设定AD7706工作方式,通过观察仿 真波形即可得知所发送的指令是否正确;然后,根据 时序要求设定DRDY端的电平发生翻转,作为模拟

-讧)7706内部数据转换完毕时的输出信号;最后,测试文件设计通过DOUT端输出一定格式的数据供

真结果表明,程序可以成功实现发送指令和接收数据.

FPGA进行采样,以检验程序能否正确采集数据并保存于指定的寄存器中,在测试文件中,同样需要模拟产生FPGA的晶振时钟,通过程序进行分频以供SCLK使用,AD7706的仿真波形如图9所示,仿

书评

AVR单片机应用系统常用模块查询手册 下载链接1