

首页 > 技术 > 技术资料

基于FPGA的多功能对讲机通信系统设计---Xilinx杯开放源码硬件创新大赛

史新建 窦智 王琰 高坚

西安电子科技大学

2008-05-05

系统简介

系统采用Spartan-3E开发板作为控制器,实现了对讲机通信系统设计。当传输音频时,通过A/D实现音频模拟信号向数字信号的转换,并将信号送至FPGA处理,通过nrf2401发射;接收部分nrf2401的信号送到FPGA处理后,送到D/A转换输出音频。当传输短信时,信息通过键盘编辑,由FPGA控制编码和显示,通过SPI总线将信息传输到nrf2401调制发射,接收部分nrf2401将信息解调后送到FPGA,控制进行解码处理并显示。

 基于FPGA的多功能对讲机通信系统设计 -西安电子科技大学.ppt



- 德州仪器诚邀公众大胆畅想...
- Altera中国大学生电...

在线联系 [添加到收藏夹](#)

关于“基于FPGA的多功能对讲机通信系统设计---Xilinx杯开放源码硬件创新大赛”,我有如下需求或意向:

用户名: 密码: 验证码: **1365** [欢迎注册](#) [提交](#)

相关技术资料

- 分布式数据采集系统---Xilinx杯开放源码硬件创新大赛
- WCDMA数字频域干扰抵消器---Xilinx杯开放源码硬...
- 32-bit RISC CPU 核POTATO-I---X...
- 可编程逻辑的特点及其发展趋势
- 开放源码硬件简史
- 对比: Virtex-5 和 Virtex-4 FPGA