

RB-07B046

例說 Xbee 無線模塊開發

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



本產品是唯一一個實戰類型介紹 XBee 模塊的，它通過清晰的步驟教會工程師如何在自己的設計中採用 XBee 模塊。它共有 22 個實驗講述如何使用 X-CTU 軟件，如何修改 XBee 模塊配置，如何進行單向數字輸入通信等。

每一個實驗都包含模塊配置，模塊相應功能參數的介紹應用背景以及需要的控制器和軟件。每一個實驗都包含了配置，建立，驗證以及接口設計等完整過程。測試信息以及已經配置好的下載文件和具有詳細註釋的源代碼供開發者學習使用。

參數

作者：Jonathan A Titus，程晨

4.出版社：機械工業出版社

出版日期：2014-02-01

6.ISBN：9787111456810

頁碼：248

8.次次：1

裝幀：平裝

開本：16 開

目錄

译者序
序言
前言
实验1 X-CTU软件简介
实验要求
简介
实验2 如何修改XBee模块的配置
实验要求
简介
实验3 单向数字输入通信
实验要求
简介
实验4 用XBee模块实现远程控制
实验要求
简介
实验5 XBee模块传输和控制模拟信号
实验要求
简介
实验6 模拟设备和数字设备的远程控制
实验要求
简介
可选步骤
第六步答案
实验7 如何在逻辑电平跳变时传输数据
实验要求
简介
制作准确的逻辑电平转换电路
实验8 如何处理多个来自模拟输入的数据
实验要求
简介
关于采样率的提示
第八步答案
实验9 休眠模式和休眠模式定时的研究
实验要求
简介
实验10 如何使用API数据包控制本地XBee模块
实验要求
简介
第八步答案
实验11 如何使用API数据包控制远程XBee模块
实验要求
简介
即时命令动作
实验12 如何使用API数据包控制远程模块I/O接口
实验要求
简介
实验答案
实验13 PWM输出的远程控制
实验要求
简介
更好的方法
参考资料
实验14 解析数字引脚及模拟引脚输出的数据以及控制独立的数字输出
实验要求
简介
实验答案

实验15 使用广播命令控制多个XBee模块
实验要求
简介
实验答案
实验16 MCU和XBee模块间如何通信
实验要求
简介
如何使用UART
终端模拟器软件
使用Arduino Uno模块
使用ARM mbed模块
实验17 XBee模块间的双向通信
实验要求
简介
软件
终端模拟器软件
使用Arduino Uno模块
使用ARM mbed模块
通过MCU的AT命令远程控制XBee模块
实验18 如何发现附近的XBee模块
实验目的
实验要求
简介
实验18软件流程图
使用Arduino Uno模块
使用ARM mbed模块
最终步骤
重要注释
实验19 如何建立一个小型XBee网络

实验目的
实验要求
简介
为什么要关联网络中的XBee模块
结论
实验20 测量网络中的数字和模拟信号
实验要求
简介
使用ARM mbed模块
使用Arduino Uno模块
实验21 如何运用未知数量的XBee模块
实验要求
简介
MCU软件
程序描述
使用ARM mbed模块
使用Arduino Uno模块
结论
实验22 探索周期操作
实验要求
简介
带有I/O报告的周期性唤醒
带协调器轮询的周期性唤醒

附录A 逻辑电平转换电路
附录B 十六进制数和校验和
附录C XBee (XB24) 模块默认的调制解调器配置设置
附录D 电子与XBee资源
附录E Excel电子表格包生成工具
附录F XBee实验材料清单
附录G 美国标准信息交换码 (ASCII)
附录H 故障诊断与处理
附录I 空白表
附录J XBee连接信息
术语

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)