

<<ZigBee无线网络原理>>

图书基本信息

书名：<<ZigBee无线网络原理>>

13位ISBN编号：9787502457099

10位ISBN编号：7502457097

出版时间：2011-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：无线龙

页数：311

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<ZigBee无线网络原理>>

内容概要

《ZigBee无线网络原理》适合高等学校物联网技术专业及相关专业的教学使用，在完成《ZigBee无线网络原理》学习后通常都能自己动手开发ZigBee相关项目，因此《ZigBee无线网络原理》可以用作现场技术人员及物联网从业人员的培训教材。

ZigBee是一种基于IEEE802.1

5.4

标准、简单易用、近距离、低速率、低功耗（长电池寿命）且极廉价的无线通信技术，是无线传感网和物联网的首选技术之一。

《ZigBee无线网络原理》通过实验可直观演示ZigBee组网、ZigBee数据传输、ZigBee网络拓扑等功能，使读者更加容易掌握和理解。

《ZigBee无线网络原理》的实验均有源代码，并通过了实际的验证。

<<ZigBee无线网络原理>>

书籍目录

第1章 ZigBee无线网络技术现状

1.1 ZigBee技术演变和进展

1.2 ZigBee技术特点

1.3 ZigBee2007特征

1.4 ZigBee频谱

1.5 ZigBee广阔应用前景

1.6 ZigBee在物联网位置

第2章 ZigBee无线网络技术开发

2.1 开发平台选择

2.2 多功能ZigBee开发系统

2.3 ZigBee软件开发平台

2.4 ZigBee芯片

2.5 ZigBee协议栈

第3章 ZigBee无线网络原理概论

3.1 协议栈结构

3.2 网络拓扑

3.3 ZigBee基本概念

3.4 ZigBee所涉及无线通信技术

第4章 PHY/MAC层原理

4.1 PHY层

4.2 MAC层

第5章 ZigBee网络层详解

5.1 网络层概况

5.2 网络层帧结构

.....

第6章 ZigBee应用层详解

第7章 ZigBee安全加密

第8章 ZigBee开发实例

参考文献

<<ZigBee无线网络原理>>

章节摘录

版权页：插图：ZigBee路由器或协调器可以通过邻居表检测帧的路由目的地址的响应入口。

如果有相对应的入口，设备就可以通过MCPS-DATA.request原语直接按照路由发送该帧。

具有路由能力的设备首先检查与目的地址相对应的路由表入口。

如果存在该入口，并且如果该入口路由状态域的值为ACTIVE或VALIDATION-UNDERWAY，设备将使用MCPS-DATA.request原语转发该帧；如果路由状态域仍没有值则将其设为ACTIVE。

如果路由表入口的路由记录请求域设置为真，或者目的地没有被记录，或者被中继的帧是由本地生成的，或者是由终端子设备产生的，那么设备可以向目的地址初始化一个路由记录命令帧。

当转发一个数据帧时，MCPS-DATA.request原语的SrcAddrMode和DstAddrMode参数都要设置为Ox02，表明使用16位地址。

SrcPANId和DstPANId参数都应设置为转发设备的MAC PIB中的macPANId属性。

参数SrcAddr设置为转发设备MAC PIB的macShortAddress，并且DstAddr参数应设置为路由表入口中相对于路由目的地址的下一跳地址。

TxOptions参数应设置为与Ox01按位与为非零的值，表明确认传输。

如果设备有一个与帧的路由目的地址相对应的路由表入口，但是入口的路由状态值为DISCOVERY_UNDERWAY，该帧应该按照路由发现进行初始化。

那么，该帧应该放到路由未决缓冲器，如果NIB属性中的nwkUseTreeRouting参数为真，则按照树型分级路由。

如果帧沿树型路由，那么网络层帧头控制域中的路由发现域应设置为Ox00。

<<ZigBee无线网络原理>>

编辑推荐

《ZigBee无线网络原理》是物联网应用技术系列教材之一。

<<ZigBee无线网络原理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>