



ZigBee™ 是一种低功耗、短距离无线标准，为从家庭自动化到工业控制的各种应用带来了无限的可能性。ZigBee 应用的潜在优势无处不在，我们正帮您建立起一个带有综合的 ZigBee 解决方案的世界，其中包括射频芯片，单片机，传感器，参考设计，协议栈软件，样例应用软件和开发工具。

<http://www.freescale.com.cn/ZigBee.asp>

飞思卡尔 ZigBee 技术

使无线技术变得更加简单

在长达 50 多年的半导体产品的开发中，FREESCALE 积累了丰富的无线射频技术经验。凭借在该领域的丰富经验，我们能够提供符合 IEEE802.15.4 标准，支持 ZigBee 技术的完整平台解决方案。飞思卡尔能为客户提供一站式商店：如 RF 收发器，MCU，SENSOR，MAC 软件，Z-STACK ZIGBEE 软件，以及灵活的开发工具套件，从而使无限开发变得更加简单。任何需要较长电池寿命和联网功能的低速无线监控等应用，都能从基于 IEEE802.15.4 标准和 ZIGBEE 技术的无线连接解决方案中得到解决。

IEEE802.15.4 标准是一个适用于轻量级无线网络的简单分组数据协议，对 MAC 和 PHY 网络层进行了规定。ZigBee 技术充分利用了 IEEE802.15.4 标准，并增加了逻辑网络、安全性和应用软件。ZigBee 技术提供了静态和动态星形、集群树和网状网络结构，可以实现很大区域的网络覆盖，提供网络可扩展性，避免单点故障。现在，客户无需使用复杂、高成本的延长设计时间的专门解决方案，而转向基于标准的解决方案，如 ZigBee 技术。

因为 ZIGBEE 技术急于行业标准，因此他提供了互操作性，可实现不同设备厂商之间的通信，并为系统继承租商和消费者提供灵活的购买选择。ZIGBEE 技术采用无线技术进行构建和从新建模，提供了易用性和经济高效的方法。而且，凭借 ZIGBEE 技术的低功耗，使用电池供电的网络设备能更长时间的正常工作。

不受地点限制的连接

ZIGBEE 技术提供简单、经济高效的低功耗无线连接，可以满足很多市场的需求，包括工业和家庭监视、控制和自动化、保健诊断等

ZigBee 无线通信模块

简介

IWTS-X-MXX 是一款表面贴片安装的模块，可以利用该模块以最快的速度使产品上市，免除了射频设计阶段的麻烦，降低了高成本的开发费用和漫长的测试过程。该模块采用了 Freescale 的 Mc1321X 无线收发控制器。对于开发一个无线控制器或无线传感器的产品来说，用户要做的只是连接电源和串口通讯，明显减少了开发的工作量。目前已经有不同的型号的模块提供给客户选择：IWTS-6-M01, IWTS-3-M01, IWTS-1-M01, IWTM-3-M01, IWTM-1-M01。

技术优势

- 缩微的模块化解决方案
- 可以在客户的产品中直接使用
- 缩短产品的开发时间
- 对于系统来说不需要做射频测试



Contact Window: Johnson zhan (詹志明)
E-mail: Johnsonzhan@gmitem.com
Msn: plczhan@hotmail.com

Mobile: 13728781297
Website: www.freescale.com.cn
QQ: 747804604



● 典型应用

- 健壮的,安全的,低功耗的无线网络应用
- 电表,水表,气表抄表系统
- 无线传感器网络,特别是 IEEE802.15.4 ,ZigBee 系统
- 家庭和商业建筑自动化
- 家庭网络
- 玩具和游戏周边设备
- 工业系统
- 遥感勘测,自动测量纪录传导等系统

技术参数

- 2.4GHz 频段,兼容于 IEEE802.15.4
- 接受灵敏度:-90dBm- -110dBm
- 发射功率 0 dBm- +20 dBm
- 传输距离 0-600m
- 尺寸 35×47mm, 27.5×43.5mm(还可以按客户要求设计更小的尺寸)
- 2V-3.4V 操作电压
- 休眠电流小于 7uA (休眠定时器处于活动状态)

IWT X- X-MXX

IWT: 公司标示

X: 支持的网络类型

X: 收发距离

MXX: 版本标示

注: 支持网络类型: S 为星形 T 为树形 M 为网状形

收发距离: 6 为 600 米 3 为 300 米 1 为 100 米



最后我推荐一个网站能够在线收看 Freescale 的 Coldfire 32 位处理器的应用, 能够跟 ARM7 相当:

http://www.freescale.com.cn/webcast/ColdFire/embedded_system_architecture/Chinese_Presentation.htm



Contact Window: Johnson zhan (詹志明)

E-mail: Johnsonzhan@gmitec.com

Msn: plczhan@hotmail.com

Mobile: 13728781297

Website: www.freescale.com.cn

QQ: 747804604