

当前位置: 首页 >> 自动化仪表 >

## 2013年ZigBee市场向建筑自动化和灯光控制演进

时间: 2012-11-16 作者: 点击: 1269

日前, 高性能模拟与混合信号IC领导厂商Silicon Laboratories宣布推出Ember ZigBee解决方案, 这是继今年早些时候, Silicon Laboratories宣布收购了无线解决方案供应商Ember之后的又一次力作。



这套解决方案包括EM35x片上系统 (SoC) 和网络协处理器 (NCP) 产品以及EmberZNet PRO软件, 主要面向智能能源、家庭自动化、安全、照明以及其他检测和控制应用等。

“物联网需要网络共存, 如视频传速等需要WiFi, 语音通话需要蓝牙, 而温度测量、照明等近距离、低复杂度、低功耗、低数据速率、低成本的无线互联应用则需要ZigBee, 所以, 在越来越密集的物联网构建中, ZigBee是不可或缺的重要角色。”

Silicon Laboratories公司Ember ZigBee解决方案总经理Robert LeFort介绍道。

“预计2013年~2014年, ZigBee将会用于建筑自动化和灯光控制, 而到了2015年, ZigBee则可用于卫生保健, 如病人报警监视、传感器活动监视等。” Robert LeFort表示。

Ember ZigBee平台是2.4GHz无线网络中最全面完整并且特性丰富的ZigBee解决方案, 在紧凑的封装内提供无与伦比的无线性能、低功耗和码密度。作为网状网络应用中最广泛采用的ZigBee平台, EM35x器件可作为SoC部署, 用于成本敏感的低功耗传感器网络以及其他简易连接装置, 或者在复杂应用中配置为NCP, 在高性能应用处理器上运行。EM35x器件集成2.4GHz IEEE 802.15.4收发器和+8dBm功率放大器、ARM Cortex-M3内核、高达192kB的Flash存储器和12kB RAM。Ember ZigBee器件可提供极佳的信息延迟和数据吞吐量, 比其他ZigBee解决方案的电池寿命至少延长25%。

此外, EM35x器件拥有全球最易实施的ZigBee PRO协议栈, 经过检验的Ember桌面环境软件是协议栈的辅助工具, 可以为开发人员提供成熟的图形界面和调试工具, 以及针对ZigBee智能能源、家居自动化和照明链路配置的应用模板, 由此缩短设计时间。

(来源: 中国信息产业网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



### 友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网