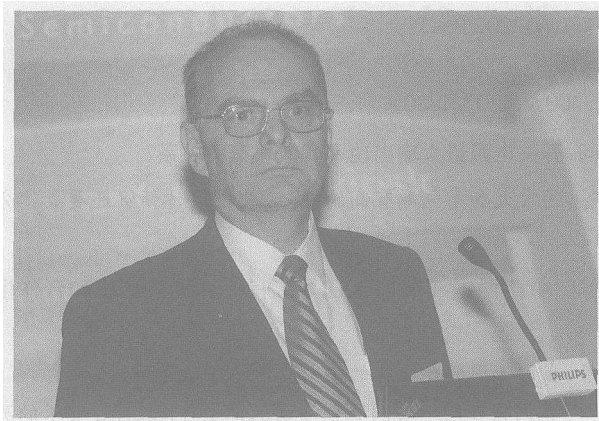


NFC 近距离通信技术打造精彩生活

记者: 任卉

在非接触式识别 (RFID) 和互连技术基础上发展起来的NFC (Near Field Communication) 近距离通信技术, 填补了连接领域的空白。它能轻松地实现手机到电子交易间的信息传输, 使用户拥有一个无需浏览复杂的菜单或进行繁冗的设置程序就能进行交互的环境。NFC使人们不费吹灰之力就能连接到数码相机、PDA、机顶盒、计算机和手机上, 轻松安全地在任意两个设备间实现信息交互、内容读取和服务享受。



Tony Lear (李耳)

飞利浦半导体中国高级副总裁兼总经理

NFC近距离通信是基于频率为 13.6MHz的射频技术, 典型操作距离只有几厘米, 数据交换率目前为424Kb, 将来可提高至1Mb左右, 并且NFC和现有的RFID基础设施兼容, 符合ISO/EC18902和ECMA340标准。

NFC用于快速建立各种设备之间其他类型的无线通信, 可作为一种虚拟连接器。通过将两个设备靠近, NFC可以设置和初始化蓝牙和802.11 (如Wi-Fi) 等无线协议, 使设备能在更远的距离或以更高的速率传输数据。在无线设备环境中, NFC无需通过复杂的菜单就能建立连接。

NFC也能与非接触式智能卡连接, 兼容广泛建设的基于ISO 14443A的非接触式智能卡基础设施。NFC设备可以在有源和无源模式下工作, 实现在非接触式智能卡、RF应答器等无源设备间相互通信。同时, 移动通信设备也能在无源模式下通信, 节约了电能, 延长了电池使用寿命。

NFC正和其他通信技术, 如Wi-Fi, 蓝牙, ZigBee、超宽频一样在各自的应用领域迅猛发展, 吸引了众多知名厂商的关注。飞利浦电子在今年三月就联合诺基亚、索尼发起并成立了NFC论坛。该论坛是致力于推动行业应用的非盈利机构, 旨在推动NFC技术标准化的实现, 同时促进业界接受此项新技术。NFC论坛的有两个主要目标, 一是引领关于业务模式及服务的讨论; 二是实现具备NFC技术的设备间的互连互通。NFC向所有模式及想法持开放态度, 欢迎更多的厂商及相关技术人员加入讨论。NFC论坛的潜在成员包括移动通信、消费电子及内容提供商领域的公司。随着更多公司的加入, NFC将使用户只需轻触智能产品和将连接设备靠近, 就能轻松的读取信息并享受服务。

在谈到飞利浦的构想时, 飞利浦高级总裁Tony Lear先生说到“希望每个人都可以利用NFC技术实现信息、娱乐的互连互通”。

目前市场上已推出NFC芯片, 而手机是NFC芯片的主要载体, 索尼、诺基亚等已采用NFC技术在自己的手机中, 另外, VISA、Viacardi Universal等公司也将在4到6个月之内推出采用NFC技术的产品。三星电子也在其移动通信设备中采用NFC芯片解决方案。使用配备NFC芯片的三星移动通信设备, 用户能够直观的获得相关内容与服务。NFC技术在国内手机厂商中的应用前景又是如何呢? “对于中国而言, 我们欢迎国内手机厂商及电信运营商喜欢并接受NFC技术, 和其他国家相比, 中国国内采用新技术一般会滞后一段时间, 可能还需6到12个月的时间”, Tony Lear回答记者提问时说到。

预计2009年50%的手机将采用NFC技术, 我们期待着这一天快点到来, 让精彩生活无时无刻都伴随身边。GBC