

蓝牙技术的未来在哪里

蓝牙技术自 90 年代初诞生以来，已经成长为目前最成功的短距离无线技术。有超过 90% 的手机具有蓝牙功能，当前的蓝牙配件和蓝牙工具的数量已经很十分惊人。虽然蓝牙具有广阔的市场，但蓝牙的市场前景取决于蓝牙价格和基于蓝牙的应用是否能达到一定的规模。根据蓝牙的定位，蓝牙应该通过一个体积小、成本低、功耗小、跳速快的单芯片来实现，只有低廉的价格才能在现有的通信产品、家电产品和办公产品中引入蓝牙技术。目前真正基于蓝牙的特性的应用还是很少，这也成为影响蓝牙市场发展的重要因素。

蓝牙的技术特点是促进蓝牙市场成熟的关键。蓝牙技术是一种无线数据与语音通信的开放性标准，它以低成本的近距离无线连接为基础，为固定与移动设备通信环境建立一个特别连接。如果把蓝牙技术引入到现代通讯等数字设备工具中，就可以去掉令人讨厌的连接电缆。蓝牙技术还具有 *plonk and play* 的概念，有点类似“即插即用”的概念，任意蓝牙技术设备一旦搜寻到另一个蓝牙技术设备，马上就可以建立联系，而无须用户进行任何设置，可以解释成“即连即用”。这在无线电情况非常嘈杂的环境下，它的优势就更加明显了。

蓝牙技术的另一大优势是它应用了全球统一的频率设定，这就消除了“国界”障碍，而在蜂窝式移动电话领域，这个障碍已经困扰用户多年。这将进一步刺激市场的成长。

目前，大量蓝牙产品已经问世，一些芯片厂商已经开始着手改进

具有蓝牙功能的芯片。与此同时，一些颇具实力的软件公司或者推出自己的协议和软件，或者与芯片厂商合作推出蓝牙技术实现的具体方案。尽管如此，蓝牙的未来还决定于以下几个方面：首先要降低成本；其次要实现方便、实用，并真正给人们带来实惠和好处；第三要安全、稳定、可靠地进行工作；第四要尽快出台一个有权威的国际标准。一旦上述问题被解决，蓝牙将迅速改变人们的生活与工作方式，并大大提高人们的生活质量。

蓝牙技术现在正处在一个十字路口。无线技术的潜在市场是巨大的---但是新应用的需要会使得不同的技术存在差别。在医疗保健、体育和健身以及家庭自动化市场，甚至是手表这样的装置，现在都需要一种功耗更低的无线技术。而另一方面，对传输速度更高的无线技术，其潜在应用是很广泛的----从数码相机、电视和个人电脑到 PDA、笔记本电脑甚至是智能手机。因此，蓝牙技术目前正在向两个新的不同领域进军：蓝牙 3.0 标准正在占领处理较大数据文件的消费电子设备市场；而其超低功耗的姊妹技术—低功耗蓝牙技术，开始被用于为之前从来没有被考虑过的设备和应用提供无线连接。

可以预见，未来的信息家电将是以因特网和家庭网络为基础，能以无线连接实现双向传输，蓝牙技术是符合信息家电发展趋势的优选技术。蓝牙技术将会给信息社会中，人们工作和生活方式带来一场新的革命。在不久的将来，基于蓝牙技术的产品将会形成一个新的浪潮，势不可挡地席卷全球。而它的发展前景将同计算机、互联网一样融入人们生活的每一个角落。

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训推荐课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/tuijian/>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

手机天线设计培训视频课程

该套课程全面讲授了当前手机天线相关设计技术,内容涵盖了早期的外置螺旋手机天线设计,最常用的几种手机内置天线类型——如 monopole 天线、PIFA 天线、Loop 天线和 FICA 天线的设计,以及当前高端智能手机中较常用的金属边框和全金属外壳手机天线的设计;通过该套课程的学习,可以帮助您快速、全面、系统地学习、了解和掌握各种类型的手机天线设计,以及天线及其匹配电路的设计和调试...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/133.html>



WiFi 和蓝牙天线设计培训课程

该套课程是李明洋老师应邀给惠普 (HP)公司工程师讲授的 3 天员工内训课程录像,课程内容是李明洋老师十多年工作经验积累和总结,主要讲解了 WiFi 天线设计、HFSS 天线设计软件的使用,匹配电路设计调试、矢量网络分析仪的使用操作、WiFi 射频电路和 PCB Layout 知识,以及 EMC 问题的分析解决思路等内容。对于正在从事射频设计和天线设计领域工作的您,绝对值得拥有和学习! ...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/134.html>



CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>