

关于发布 800/900MHz 频段射频识别 (RFID) 技术应用试行规定的通知

信部无〔2007〕205号

各省、自治区、直辖市无线电管理办公室(局), 国家无线电监测中心:

为适应我国社会经济发展对 800/900MHz 频段 RFID 技术的应用需求, 根据我国无线电频率划分和产业发展情况, 并与国际相关标准衔接, 制定 800/900MHz 频段 RFID 技术应用试行规定。现予发布, 自即日起施行。

二〇〇七年四月二十日

800/900MHz 频段射频识别 (RFID) 技术应用规定 (试行)

一、800/900MHz 频段 RFID 技术的具体使用频率为 840-845MHz 和 920-925MHz。

二、该频段 RFID 技术无线电发射设备射频指标:

- 1、载波频率容限: 20×10^{-6} ;
- 2、信道带宽及信道占用带宽 (99% 能量): 250kHz;
- 3、信道中心频率:

$$f_c (\text{MHz}) = 840.125 + N \times 0.25 \text{ 和}$$

$$f_c (\text{MHz}) = 920.125 + M \times 0.25 \text{ (N、M 为整数, 取值为 0-19);}$$

- 4、邻道功率泄漏比: 40dB (第一邻道), 60dB (第二邻道);
- 5、发射功率:

频率范围 (MHz)	发射功率 (e. r. p)
840.50-844.5 920.50-924.5	2W
840-845 920-925	100mW

- 6、工作模式为跳频扩频方式, 每跳频信道最大驻留时间 2 秒;
- 7、杂散发射限值 (在两频段的中间载波频率 $\pm 1\text{MHz}$ 范围以外):

7.1 天线端口

	频率范围	限值要求 (dBm)	测量带宽	检波方式
最大功率工作状态	30MHz - 1GHz	-36	100kHz	有效值
	1 - 12.75GHz	-30	1MHz	
	806 - 821MHz	-52	100kHz	
	825 - 835MHz			
	851 - 866MHz			
	870 - 880MHz			
	885 - 915MHz			
930 - 960MHz				
	1.7 - 2.2GHz	-47	100kHz	
待机状态	30MHz - 1GHz	-57	100kHz	
	1 - 12.75GHz	-47	100kHz	

7.2 机箱端口 (含一体化天线)

频率范围	限值要求 (dBm)	测量带宽	检波方式
30MHz - 1GHz	-36 (e. i. r. p)	100kHz	有效值
1 - 12.75GHz	-30 (e. i. r. p)	1MHz	

8、电源端口和电信端口的传导骚扰发射应满足国标 GB9254-1998 中 B 类设备的限值要求；

9、在制造商声明的极限工作电压、极限温度条件下，设备的发射功率和频率容限应满足相应技术指标。

三、该频段的 RFID 技术无线电发射设备按微功率（短距离）无线电设备管理。设备投入使用前，须获得信息产业部核发的无线电发射设备型号核准证。

鉴于 800/900MHz 频段 RFID 是一项新的无线电应用技术，使用范围比较广泛，为防止可能发生的无线电干扰，各级无线电管理机构要加强对该频段 RFID 设备使用的管理，及时发现处理无线电干扰，保证该频段 RFID 技术应用的平稳开展。

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>