

<<电磁兼容标准汇编>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容标准汇编>>

13位ISBN编号：9787506649223

10位ISBN编号：7506649225

出版时间：2008-7

出版时间：中国标准出版社

作者：中国标准出版社第四编辑室

页数：669

字数：1281000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;电磁兼容标准汇编&gt;&gt;

## 内容概要

电磁兼容(EMC)是以电磁场理论为基础,包括信息、电工、电子、通信、材料、结构等学科的边缘学科;也是一门研究在有限的空间、时间和频率资源条件下,各种电工、电子设备或系统在同一电磁环境中可以相互兼容,而不致引起性能降低的应用科学技术。

在我国,电磁兼容问题已广泛受到政府、企业和消费者的关注,电磁兼容认证工作已开展多年,电磁兼容国家标准已发布一百多项,涉及电工、电子、电力、通信、信息技术、广播电视、车辆等多个领域。

这些标准为我国各行业的电磁兼容标准化工作提供了重要的技术依据,并有力地促进了电磁兼容事业的发展。

为满足广大电磁兼容技术人员的要求,2002年,我们组织选编了《电磁兼容标准汇编》,将这些电磁兼容标准分卷结集出版,以方便广大读者使用。

此套汇编出版的宗旨是以市场和企业的需要为导向,推动我国EMC认证工作的进行并有助于推动我国EMC标准和国际EMC标准的接轨。

此次,根据标准的最新制、修订情况,对此套汇编进行修订,共分为如下6卷: ——基础卷 ——通用卷 ——电工、电子产品类卷 ——通信、信息技术设备类及系统间卷 ——广播、电视产品类卷 ——电力、机动车船产品类卷 本卷为通信、信息技术设备类及系统间卷,收入了截至2008年3月发布的该类电磁兼容国家标准23项,行业标准17项。

本汇编在使用时请读者注意以下两点: 1. 这次汇集出版时,对于其中与现行《量和单位》国家标准不统一之处及各标准在编排格式的不统一之处未做改动; 2. 本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。

鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

## &lt;&lt;电磁兼容标准汇编&gt;&gt;

## 书籍目录

GB 6364-1986航空无线电导航台站电磁环境要求GB 6830-1986电信线路遭受强电线路危险影响的容许值GB 7495-1987架空电力线路与调幅广播收音台的防护间距GB 9254-1998信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法GB 12638-1990微波和超短波通信设备辐射安全要求GB 13421-1992无线电发射机杂散发射功率电平的限值和测量方法GB 136131992对海中远程无线电导航台站电磁环境要求GB 13614-1992短波无线电测向台(站)电磁环境要求GB 13615-1992地球站电磁环境保护要求GB 13616-1992微波接力站电磁环境保护要求GB 13617-1992短波无线电收信台(站)电磁环境要求GB 13618-1992对空情报雷达站电磁环境保护要求GB / T 13619-1992微波接力通信系统干扰计算方法GB / T 13620-1992卫星通信地球站与地面微波站之间协调区的确定和干扰计算方法GB / T 15152-2006脉冲噪声干扰引起移动通信性能降级的评定方法GB / T 15540-2006陆地移动通信设备电磁兼容技术要求和测量方法GB / T 17618-1998信息技术设备抗扰度限值和测量方法GB 19286-2003电信网络设备的电磁兼容性要求及测量方法GB / T 19287-2003电信设备的抗扰度通用要求GB 19483-2004无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法GB 19484.1-2004800MHzCDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法第1部分:移动台及其辅助设备GB / Z 19511-2004工业、科学和医疗设备(ISM)-国际电信联盟(ITU)指定频段内的辐射电平指南GB 21288-2007移动电话电磁辐射局部暴露限值YD / T 983-1998通信电源设备电磁兼容性限值及测量方法YD / T 1003-1999卫星通信VSAT地球站电磁干扰的测量方法YD / T 1103-2001无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法YD / T 1138-2006固定无线链路设备及其辅助设备的电磁兼容性要求和测量方法YD 1032-2000900 / 1800MHzTDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法第一部分:移动台及其辅助设备YD / T 1139-2006900 / 1800MHzTDMA数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法第2部分:基站及其辅助设备YD / T 1312.1-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第1部分:通用要求YD / T 1312.2-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第2部分:宽带无线电设备YD / T 1312.3-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第3部分:个人陆地移动无线电设备(PMR)及其辅助设备YD / T 1312.4-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第4部分:无线寻呼系统YD / T 1312.5-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第5部分:无线语音链路设备和无线话筒YD / T 1312.6-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第6部分:业余无线电设备YD / T 1312.7-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第7部分:陆地集群无线电设备YD / T 1312.8-2004无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第8部分:短距离无线电发备(gkHz-40GHz) YD / T1312.9-2007无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第9部分:400 / 1800MHzSCDMA无线接入系统:用户设备及其辅助设备YD / T 1312.10-2007无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法第10部分:400 / 1800MHzSCDMA无线接入系统:基站、直放站、基站控制器及其辅助设备YD / T 1536.1-2006电信设备的电磁信息安全性和测量方法第1部分:电磁辐射信息泄漏

## &lt;&lt;电磁兼容标准汇编&gt;&gt;

## 章节摘录

航空无线电导航台站电磁环境要求 1 引言 航空无线电导航是以各种地面和机载无线电导航设备,向飞机提供准确、可靠的方位、距离和位置信息。

来自非航空导航业务的各类无线电设备,高压输电线,电气化铁路,工业、科学和医疗设备等引起的有源干扰和导航台站周围地形地物的反射或再辐射,可能会对导航信息造成有害影响。

为使航空无线电导航台站与周围电磁环境合理兼容,保证飞行安全,特制订本标准。

本标准适用于航空无线电导航台站电磁环境管理和作为非航空导航设施与航空无线电导航台站电磁兼容的准则。

2 中波导航台(NDB) 2.1 中波导航台是发射垂直极化波的无方向性发射台。机载无线电罗盘接收中波导航台发射的信号,测定飞机与中波导航台的相对方位角,用以引导飞机沿预定航线飞行、归航和进场着陆。

2.2 中波导航台包括机场近距导航台、机场远距导航台和航线导航台。近距导航台和远距导航台通常设置在跑道中心延长线上,距跑道端1000~11000m之间。

航线导航台设置在航路或航线转弯点、检查点和空中走廊进出口。

2.3 中波导航台工作在150~700kHz范围内国家无线电管理部门划分给无线电导航业务和航空无线电导航业务的频段。

2.4 远距导航台和航线导航台覆盖区半径为150km(白天)。近距导航台的覆盖区半径为70km(白天)。

2.5 中波导航台覆盖区内最低信号场强,在北纬40°以北为70uV/m(37dB),在北纬40°以南为120uV/m(42dB)。

2.6 在中波导航台覆盖区内,对工业、科学和医疗设备干扰的防护率为9dB,对其它各种有源干扰的防护率为15dB。

2.7 以中波导航台天线为中心,半径500m以内不得有110kV及以上架空高压输电线;半径150m以内不得有铁路、电气化铁路、架空金属线缆、金属堆积物和电力排灌站;半径120m以内不得有高于8113的建筑物;半径50m以内不得有高于3m的建筑物(不含机房)、单棵大树和成片树林。

3 超短波定向台(VHF/UHFDF) 3.1 超短波定向台是一种具有自动测向装置的无线电定向设备,通过接收机载电台信号,测定飞机的方位,引导飞机归航,辅助飞机进场着陆,配合机场监视雷达识别单架飞机。

3.2 超短波定向台通常设置在跑道中心延长线上,亦可与着陆雷达配置在一起。

3.3 超短波定向台工作在118~150MHz和225~400MHz两个频段中,国家无线电管理部门划分给移动业务和航空移动业务的频段。

.....

<<电磁兼容标准汇编>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>