

ICS 33.100  
L 06



# 中华人民共和国国家标准

GB 9254—1998  
idt CISPR 22:1997

---

## 信息技术设备的 无线电骚扰限值和测量方法

Information technology equipment—  
Radio disturbance characteristics—  
Limits and methods of measurement

1998-12-14 发布

1999-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
信 息 技 术 设 备 的  
无 线 电 骚 扰 限 值 和 测 量 方 法  
GB 9254—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1992年4月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：155066·1-15741

15740

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

# 目 次

前言 .....	Ⅲ
CISPR 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 ITE 的分级 .....	2
4.1 B 级 ITE .....	2
4.2 A 级 ITE .....	2
5 电源端子和电信端口的传导骚扰限值 .....	2
5.1 电源端子骚扰电压限值 .....	3
5.2 电信端口的传导共模骚扰限值 .....	3
6 辐射骚扰限值 .....	4
7 对无线电骚扰限值的说明 .....	4
7.1 限值的含义 .....	4
7.2 限值在系列产品进行合格试验中的应用 .....	4
8 一般测量条件 .....	5
8.1 EUT 的配置 .....	5
8.2 EUT 的工作状态 .....	7
9 电源端子和电信端口的传导骚扰测量方法 .....	8
9.1 测量接收机 .....	8
9.2 人工电源网络(AMN) .....	8
9.3 接地平板 .....	9
9.4 EUT 的布置 .....	9
9.5 电信端口的骚扰测量 .....	9
9.6 测量记录 .....	11
10 辐射骚扰测量方法 .....	11
10.1 测量接收机 .....	12
10.2 测量天线 .....	12
10.3 试验场地 .....	12
10.4 EUT 的布置 .....	13
10.5 测量记录 .....	13
10.6 大的环境信号存在时的测量 .....	13
10.7 用户安装现场测量 .....	13
图 .....	14
附录 A(标准的附录) 替换试验场地的场地衰减测量 .....	26

附录 B(标准的附录)	用于峰值检波测量的判定树 .....	30
附录 C(标准的附录)	共模测量中可能的试验布置 .....	31
附录 D(提示的附录)	阻抗稳定网络(ISN)的电路原理图 .....	34
附录 E(提示的附录)	电信端口的信号参量 .....	36

## 前 言

本标准依据标准 CISPR22:1997(第三版)《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》对 GB 9254—1988《信息技术设备的无线电干扰极限值和测量方法》进行修订。本标准在技术内容和编写格式上等同于 CISPR22:1997。

本标准在如下方面作了重要修改和补充:适用的频率范围、信息技术设备的定义和分级、电信端口的传导共模骚扰限值和测量方法、共模测量中可能的试验布置(附录 C)、阻抗稳定网络原理图(附录 D)、电信端口的信号参量(附录 E)、测量中 EUT 的基本配置和工作状态的选择、限值的意义和用于合格评定的统计方法,以及替换场地的场地衰减测量(附录 A)和用于峰值检波测量的判定树(附录 B)。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会提出。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会归口。

本标准的主要起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准参加起草单位:上海电子计算机有限公司、电子工业部华北计算技术研究所、电子工业部 52 所、联想集团公司、中国长城计算机集团公司。

本标准主要起草人:陈俐、王素英、胡传国、刘薇、王文德、邵荫树、林郁、林林。

本标准于 1988 年 6 月 6 日首次发布,于 1998 年 12 月 14 日首次修订。

本标准自实施之日起,替代 GB 9254—1988;与电信端口有关的内容给出 1 年半的过渡期。

本标准由标准起草单位负责解释。

## CISPR 前言

1 CISPR 对有关技术问题的正式决议是由分技术委员会中对这些问题特别感兴趣的 CISPR 所有国家委员会和其他成员组织制定的,它尽可能地表达所涉及问题在国际上的一致意见。

2 这些正式决议以推荐物的形式供国际上使用,在此意义上被 CISPR 的各国家委员会和其他成员组织所接受。

3 为促进国际上的一致,CISPR 希望所有国家委员会在条件允许的情况下应尽可能采用 CISPR 推荐的标准文本作为国家法规。CISPR 推荐物与其对应的国家法规之间的任何差异都应在本国的法规中清楚地说明。

本标准由 CISPR/G“信息技术设备的干扰”分技术委员会制定。

本标准的第三版取消并替代 1993 年公布的第二版、1995 年的第一修正案和 1996 年的第二修正案,进而构成一个技术修订版。

本标准的文本基于第二版、勘误表、第一修正案和第二修正案,及下列文件。

FDIS	表决报告
CISPR/G/112/FDIS CISPR/G/121/FDIS	CISPR/G/123/RVD CISPR/G/124/RVD

有关表决通过该标准的所有信息可从上表所列的报告中得到。

附录 A、附录 B 和附录 C 是本标准的必要组成部分。

附录 D 和附录 E 仅供参考。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术设备的 无线电骚扰限值和测量方法

GB 9254—1998  
idt CISPR 22:1997

Information technology equipment—  
Radio disturbance characteristics—  
Limits and methods of measurement

代替 GB 9254—1988

本标准的适用范围扩展至整个无线电频率范围 9 kHz~400 GHz,但只在有限的频段规定了骚扰限值,该限值被认为既可以保障有适当的发射电平来保护无线电广播和电信业务,又可以允许其他设备在合理的距离处按预定的要求工作。

### 1 范围

本标准适用于第 3.1 条所定义的信息技术设备(ITE)。

本标准规定了 A 级和 B 级设备的骚扰限值,并规定了测量 ITE 所产生的杂散信号电平的程序。适用的频率范围为 9 kHz~400 GHz。对于尚未规定限值的频段,不必测量。

本标准旨在对适用范围内的设备的无线电骚扰电平给出统一的要求,确定骚扰限值、规定测量方法、规范运行的条件和试验数据的处理。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1002—1996 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 4824—1996 工业、科学和医疗(ISM)射频设备的电磁骚扰特性的限值和测量方法  
(eqv CISPR11:1990)

GB/T 6113.1—1995 无线电骚扰和抗扰度测量设备规范(eqv CISPR16-1:1993)

GB/T 6113.2—1998 无线电骚扰和抗扰度测量方法(eqv CISPR16-2:1996)

GB/T 17626.6—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度  
(idt IEC 61000-4-6:1996)

ISO/IEC 11801:1995 信息技术 用户场地上的一般布线规则

CISPR16:1987 无线电干扰测量设备和测量方法

### 3 定义

下列定义适用于本标准:

#### 3.1 信息技术设备(ITE) information technology equipment(ITE)

信息技术设备是满足条件 a)和条件 b)的任何设备:

a) 能对数据和电信消息进行录入、存储、显示、检索、传递、处理、交换或控制(或几种功能的组合)

国家质量技术监督局 1998-12-14 批准

1999-12-01 实施