

ICS 33.100
L 06



中华人民共和国国家标准

GB/T 19287—2003

电信设备的抗扰度通用要求

The General Immunity requirements for telecommunication equipment

2003-09-15 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 设备布置和试验中的一般要求	4
4.1 设备布置	4
4.2 设备运行	4
4.3 实验室环境	4
4.4 试验中的设备运行	4
5 性能判据	4
5.1 性能判据 A	4
5.2 性能判据 B	4
5.3 性能判据 C	5
6 抗扰度试验方法	5
6.1 通用原则	5
6.2 特定条件	5
7 应用	6
8 试验等级	7
8.1 电信中心	7
8.2 非电信中心	9
附录 A(规范性附录) 射频电磁场辐射抗扰度的试验原则	12
附录 B(规范性附录) 试验场的均匀性要求	13
附录 C(规范性附录) 用于传导骚扰试验的耦合/去耦合网络	14
附录 D(资料性附录) 耦合/去耦合网络(CDN)的实例	15

前 言

本标准的制定参考了 ITU-T K. 43(1998)《电信设备的抗扰度要求》、GB/T 17618—1998《信息技术设备抗扰度限值和测量方法》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 D 为资料性附录。

本标准由信息产业部提出。

本标准由全国无线电干扰委员会归口。

本标准主要起草单位：信息产业部通信计量中心。

本标准参加起草单位：深圳市中兴通讯股份有限公司、深圳市华为技术有限公司。

本标准主要起草人：肖 雳、陆冰松、王洪博、陈敦利、周万荣、谢玉明、朱智劲。

电信设备的抗扰度通用要求

1 范围

本标准规定了公众电信网设备和网上终端设备的基本抗扰度要求。本标准不适用于设备的防护要求。

本标准规定了在给定环境下最低限度的试验水平。专门的产品(族)标准将替代本标准的相应内容。

本标准适用于下列的所有设备类型：

- 电信网络设备,包括:交换设备、传输设备、无线设备、电源设备、监测设备和控制设备。
- 电信终端设备,包括:无线终端设备、电话机、传真机和用户交换机。
- 电信网间互连设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—1998, idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—1998, idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 17626.4—1998, idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(GB/T 17626.5—1999, idt IEC 61000-4-5:1995)

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

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(GB/T 17626.8—1998, idt IEC 61000-4-8:1993)

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(GB/T 17626.11—1999, idt IEC 61000-4-11:1994)

IEC 61000-4-29 电磁兼容——试验和测量技术——直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

CCITT Recommendation G.703 (1991), 数字序列接口的物理特性和电气特性

ITU-T Recommendation K.27 (1996), 电信建筑内的连接结构和接地

ITU-T Recommendation K.34 (1996), 电磁环境条件下电信设备的等级——快速瞬变脉冲群和射频现象

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义