



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17618—2015/CISPR 24:2010  
代替 GB/T 17618—1998

## 信息技术设备 抗扰度 限值 and 测量方法

Information technology equipment—Immunity characteristics—  
Limits and methods of measurement

(CISPR 24:2010, IDT)

2015-02-04 发布

2015-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围和目的 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 抗扰度试验要求 .....	4
5 适用性 .....	6
6 试验时 EUT 的状态 .....	7
7 性能判据 .....	7
8 产品技术文件 .....	8
9 测量不确定度 .....	8
10 抗扰度要求 .....	9
附录 A (规范性附录) 电话终端设备 .....	11
附录 B (规范性附录) 数据处理设备 .....	19
附录 C (规范性附录) 局域网(LAN) .....	22
附录 D (规范性附录) 打印机和绘图仪 .....	23
附录 E (规范性附录) 复印机 .....	24
附录 F (规范性附录) 自动柜员机(ATM) .....	25
附录 G (规范性附录) 销售终端机(POST) .....	27
附录 H (规范性附录) xDSL 终端设备 .....	29
参考文献 .....	32

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17618—1998《信息技术设备抗扰度限值和测量方法》，与 GB/T 17618—1998 相比，主要技术变化如下：

- 第 2 章更新了引用标准的版本，并删除了对 ITU 标准的引用；
- 第 3 章增加了多功能设备、电信网络端口、模拟接口、声音接口以及辅助设备的定义，同时删除了瞬时不稳定性(闪烁)的定义；
- 在第 4 章静电放电部分中增加了对于接触放电，IEC 61000-4-2:2008 第 5 章规定的较低等级的试验要求不适用的要求；
- 在第 4 章电快速瞬变脉冲群部分中增加了 EUT 和耦合装置之间的电缆长度应在 0.5 m 到 3 m 之间且尽可能短的要求；
- 在第 4 章连续波射频骚扰部分中删除了连续波辐射骚扰关于局部辐照方式和扫描步长的说明；
- 第 5 章增加了对多功能设备的适用性要求；
- 第 6 章增加了对于螺旋状电缆“表 2 中规定的长度为伸展状态的长度”的说明；
- 增加了第 9 章测量不确定度的要求；
- 第 10 章表 2 中修改了浪涌(冲击)试验依据的基础标准并规定了具体的性能判据；
- 修改了附录 A 对电话终端设备的要求；
- 增加了附录 H 有关 xDSL 终端设备的要求。

本标准使用翻译法等同采用 CISPR24:2010(第 2 版)《信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 9383—2008 声音和电视广播接收机及有关设备抗扰度 限值和测量方法(CISPR 20:2006,MOD)
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001,IDT)
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002,IDT)
- GB/T 25498.1—2010 电声学 人头模拟器和耳模拟器 第 1 部分:校准压耳式耳机用耳模拟器(IEC 60318-1:1998,IDT)

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出并归口。

本标准起草单位:工业和信息化部电子工业标准化研究院、联想集团、华为技术有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、北京特测电子仪器有限公司。

本标准主要起草人:刘建鹏、李焕然、陈世钢、吕飞燕、敬美、兰德福、陈辉。

本标准于 1998 年首次发布,本次为第一次修订。

## 引 言

本标准为信息技术设备的电磁抗扰度建立了统一的要求。其测量方法依据 EMC 抗扰度基础标准。标准中给出了适用的试验项目、试验等级、产品工作状态以及评估判据。

# 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

## 1 范围和目的

本标准适用于 GB 9254—2008 中定义的信息技术设备(ITE)。

本标准的目的是对 ITE 固有抗扰度提出合适的要求,以使设备在其预定的环境中正常工作。本标准规定了设备对连续的和瞬变的传导和辐射骚扰,包括静电放电(ESD)的抗扰度试验要求。

本标准规定了 ITE 在 0 Hz~400 GHz 频率范围内的测量方法和限值。

对特殊的环境条件,可能要求采取减缓措施。

出于测试和性能评估的考虑,一些试验在规定的频段或选频情况下进行。在这些频率点上满足抗扰度要求的设备被认为在 0 Hz~400 GHz 全频段范围内也满足要求。

在每个被考虑的端口规定试验要求。

注 1: 安全要求不包含在本标准中。

注 2: 有些特殊情况下,骚扰电平可能会超过本标准规定的电平,例如:在设备附近使用手持发射机时。在这种情况下,可能要采用特殊的减缓措施。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容[IEC 60050(161):1990,IDT]

GB/T 6113.102—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 传导骚扰(CISPR 16-1-2:2006,IDT)

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(CISPR 22:2006,IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004,IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005,IDT)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006,IDT)

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-8:2001,IDT)

GB/T 17626.11—2008 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(IEC 61000-4-11:2004,IDT)

IEC 60318-1:2009 电声学 人头模拟器和耳模拟器 第 1 部分:压耳式耳机和耳罩式耳机测量用耳模拟器(Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 1:Ear simulator for the measurement of supra-aural and circumaural earphones)

IEC 61000-4-2:2008 电磁兼容(EMC) 第 4-2 部分:试验和测量技术 静电放电抗扰度试验[E-