

# 中华人民共和国国家标准

**GB/T 19287—2016** 代替 GB/T 19287—2003

## 电信设备的抗扰度通用要求

The general immunity requirements for telecommunication equipment

2016-04-25 发布 2016-11-01 实施

## 目 次

前	言・		Ι
1	范围	围	1
2	规刻	范性引用文件	1
3	术记	语、定义和缩略语	1
	3.1	术语和定义	
	3.2	缩略语	3
4	设名	备布置和试验中的一般要求	4
	4.1	设备布置	
	4.2	设备运行	
	4.3	实验室环境	
	4.4	试验中的设备运行	
5	性負	能判据	
	5.1	性能判据 A	
	5.2	性能判据 B ······	
	5.3	性能判据 C ·······	
6	抗扎	扰度试验方法	
	6.1	通用原则	
	6.2	特定条件	
7	//	用	
8	试验	验等级	
	8.1	电信中心	
	8.2	非电信中心 ·····	10
隊	付录 A	A(资料性附录) 射频电磁场辐射抗扰度的试验原则 ······	13
隊	∤录 B	3(资料性附录) 试验场的均匀性要求	14
隊	付录 C	C(规范性附录) 用于传导骚扰试验的耦合/去耦合网络 ····································	15
烁	+ <del>3</del> D	)(资料性附录) 耦合/去耦合网络(CDN)的字例	16

### 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 19287-2003《电信设备的抗扰度通用要求》。

本标准与 GB/T 19287-2003 相比,主要变化如下:

- ——修改了辐射抗扰度的测试频率范围;
- ——修改了电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验等级;
- ——修改了电快速瞬变脉冲群抗扰度试验等级;
- ——修改了浪涌(冲击)抗扰度试验等级。

本标准的制定参考了 CISPR 24 ed2.0 (2010-08) 《Information technology equipment—Immunity characteristics—Limits and methods of measurement》、ITU-T K.43(2009) 《电信设备的抗扰度要求》等相关标准。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司。

本标准主要起草人:周镒、肖雳、陆冰松、闫美云、谢玉明、敬美、张兴海、黎小刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 19287—2003。

### 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电信终端设备的基本抗扰度要求,以及在给定环境下最低限度的试验水平。如果有适用的专门的产品(族)标准,应优先遵循专门的产品(族)标准。

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、服务器及存储设备、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。

本标准不适用于设备的防护要求。

#### 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 17626.2 电磁兼容 试验和试验技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和试验技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和试验技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和试验技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和试验技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和试验技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和试验技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 17626.29 电磁兼容 试验和试验技术 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

#### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

#### 猝发 burst

数量有限且清晰可辨的脉冲序列或持续时间有限的振荡。

3.1.2

#### 严酷度等级 characteristic severity

在某种(电磁)环境等级下,某一参数仅有很低的概率(一般低于 1%)被超过的严酷度。它与时间、发生率或地点有关。可用于环境和抗扰度要求。

1