



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 19871—2005

---

## 数字电视广播接收机电磁兼容 性能要求和测量方法

Digital television broadcast receivers—  
Electromagnetic compatibility—  
Request and methods of measurement

2005-07-29 发布

---

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



060529000286

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义和缩略语 .....	2
3.1 术语和定义 .....	2
3.2 缩略语 .....	2
4 综述 .....	2
4.1 性能要求说明 .....	2
4.2 骚扰测量一般要求 .....	2
4.3 抗扰度测量一般要求 .....	3
5 骚扰特性 .....	4
5.1 注入电源骚扰电压 .....	4
5.2 天线端骚扰电压 .....	5
5.3 射频输出端有用信号和骚扰电压 .....	5
5.4 辐射骚扰场强 .....	5
5.5 辐射骚扰功率 .....	6
5.6 谐波电流 .....	8
5.7 电信端口共模骚扰 .....	8
6 抗扰度特性 .....	8
6.1 辐射抗扰度 .....	8
6.2 对射频感应电流的抗扰度 .....	10
6.3 对射频感应电压的抗扰度 .....	11
6.4 内部抗扰度 .....	12
6.5 屏蔽效果 .....	12
6.6 对键控信号的辐射抗扰度(900 MHz) .....	12
6.7 电快速脉冲群抗扰度 .....	12
6.8 静电放电抗扰度 .....	13
图 .....	13
附录 A (资料性附录) 图像质量客观评价 .....	20
A.1 引言 .....	20
A.2 参考标准 .....	20
A.3 定义和缩略语 .....	20
A.4 抗扰度要求 .....	20
A.5 客观图像评价测量方法 .....	21
A.6 测量布置 .....	21

## 前 言

本标准化指导性技术文件参考国际标准 IEC/CISPR13:2001《声音和电视广播接收机及有关设备无线电骚扰特性限值 and 测量方法》及其修正案和 IEC/CISPR20:2002《声音和电视广播接收机及有关设备抗扰度限值 and 测量方法》及其修正案。

本标准化指导性技术文件规定了数字电视接收设备的电磁兼容性能要求和测量方法。

本标准化指导性技术文件的附录 A 为资料性附录。

本标准化指导性技术文件由全国无线电干扰标准化技术委员会 E 分会提出。

本标准化指导性技术文件由全国无线电干扰标准化技术委员会归口。

本标准化指导性技术文件起草单位：中国电子科技集团公司第三研究所。

本标准化指导性技术文件主要起草人：林京平、李舜阳、郭小琪、李华、何爱英、朱琳等。

本标准化指导性技术文件为第一次制定。