



中华人民共和国国家标准

GB/T 22630—2008

车载音视频设备电磁兼容性要求 和测量方法

Audio video-Apparatus on board electromagnetic compatibility
requirement and methods of measurement

2008-12-23 发布

2009-06-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 概述	1
5 骚扰限值和测量	4
6 抗扰性能及测量	6
附录 A (资料性附录) 试验报告	22
附录 B (规范性附录) 瞬态电压发射测试仪器和设备	23
附录 C (规范性附录) 辐射骚扰场强测试仪器和设备	24
附录 D (规范性附录) 典型脉冲波形的传导抗扰度测试仪器和设备	25
附录 E (规范性附录) 辐射抗扰度测试仪器和设备	26

前 言

本标准中测试项目的设置主要参考欧盟指令 2004/104/EC《欧盟理事会有关车辆的无线电干扰(电磁兼容)指令》。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B~附录 E 为规范性附录。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国电子科技集团公司第三研究所、中国汽车技术研究中心。

本标准参加起草单位:中国质量认证中心。

本标准主要起草人:吴晓、林京平、徐立、郑涓、徐崑、遇文涛、林艳萍、覃韶辉、薛守博。

本标准为首次制定。

车载音视频设备电磁兼容性要求 和测量方法

1 范围

本标准规定了车载音视频设备的电磁兼容性要求和测量方法。

本标准适用于各种机动车辆用车载音视频设备。

注：本标准适用于车载多媒体设备的音视频功能。对于不以音视频功能为主要功能的设备（例如带 DVD 播放功能的 GPS 导航系统），只适用于其音视频功能。

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 3174 PAL-D 制电视广播技术规范

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

GB/T 6113.1 无线电骚扰和抗扰度测量设备规范

GB/T 9383 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

GB 13837 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(GB 13837—2003, IEC/CISPR 13:2001, MOD)

GB/T 19951 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法(GB/T 19951—2005, ISO 10605:2001, IDT)

GB/T 21437.2 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第 2 部分:沿电源线的电瞬态传导(GB/T 21437.2—2008, ISO 7637-2:2004, IDT)

ISO 11452-2 道路车辆 窄带辐射电磁能量产生的电骚扰 部件试验方法 第 2 部分:电波暗室法

ISO 11452-4 道路车辆 窄带辐射电磁能量产生的电骚扰 部件试验方法 第 4 部分:大电流注入法

3 定义

本标准采用 GB/T 4365 和 GB 13837 中的术语和定义。

4 概述

4.1 测量的一般要求

多功能设备的每种音视频功能都应进行测试。

注：在对每种功能进行测试时，建议关注某些敏感的辅助设备可能对测试结果造成影响。

4.1.1 试验环境条件

温度:18℃~28℃；

大气压力:100 kPa~106 kPa；

相对湿度:25%~75%(对于静电放电试验为 30%~60%)。