

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1603.5—2006

20071415

### 进出口音视频及类似电子设备检验规程 第 5 部分：液晶电视

Rules for inspection of audio video and similar electronic apparatus for  
import and export—

Part 5: Liquid crystal TV broadcasting receivers

2006-11-10 发布

2007-05-16 实施



中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国家质量监督检验检疫总局

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总要求 .....	2
4.1 安全要求 .....	2
4.2 电磁兼容性要求 .....	2
4.3 其他要求 .....	2
5 检验 .....	2
5.1 检验监管模式的选取 .....	2
5.2 检验方式 .....	2
5.3 型式试验 .....	2
5.4 符合性验证 .....	3
5.5 抽样检验 .....	3
6 合格批判定及有效期 .....	5



## 前 言

SN/T 1603《进出口音视频及类似电子设备检验规程》共分为五个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：等离子电视机和投影电视机；
- 第3部分：视频游戏机和音视频教学设备；
- 第4部分：DVD视盘机的特殊要求；
- 第5部分：液晶电视。

本部分为 SN/T 1603《进出口音视频及类似电子设备检验规程》的第5部分。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：福建出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：王长恺、沈庆辉、陈南、陈志华。

本部分为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

## 引 言

《进出口音视频及类似电子设备检验规程》是进出口音视频及类似电子设备检验的工作依据,对进出口音视频及类似电子设备的检验起到指导和规范作用。

随着我国加入世界贸易组织(WTO)和《中华人民共和国进出口商品检验法》的修订,进出口商品检验工作模式发生了很大的变化,为适应形势和变化,国家检验检疫主管部门组织建立了检验检疫标准体系。

本部分属检验检疫标准体系的第四层——个性标准,针对液晶电视的特点规定的特殊检验要求。

# 进出口音视频及类似电子设备检验规程

## 第5部分:液晶电视

### 1 范围

本部分规定了进出口薄膜晶体管液晶电视广播接收机(以下简称液晶电视)的要求、检验及判定。

本部分适用于交流供电、额定电压不超过 250 V 的、具备广播电视接收功能的进出口薄膜晶体管液晶电视机的检验。

本部分不适用于为工业目的专门设计的液晶电视机。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 SN/T 1603 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB 5296.1—1997 消费品使用说明 总则

GB 8898—2001 音频、视频及类似设备 安全要求(eqv IEC 60065:1998)

GB 12021.7—2005 彩色电视广播接收机能效限定值及节能评价值

GB 13837—2003 声音和电视广播接收机及有关设备无线电骚扰特性限值和测量方法 (IEC/CISPR 13:2001,MOD)

GB 17625.1—2003 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A) (IEC 61000-3-2:2001,IDT)

SN/T 0002 进出口机电商品检验规程编写的基本规定

### 3 术语和定义

GB/T 2828.1、GB 8898 和 SN/T 0002 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**抽样检验模式 mode of sampling inspection**

按国家技术规范的强制性要求,对进出口商品逐批或抽批实施抽样、检验和检查的合格评定活动。

#### 3.2

**型式试验模式 mode of type test**

按规定的周期依据国家技术规范的强制性要求进行型式试验,按现场检验规定对产品进行抽批检验,并对企业的质量管理体系实施监督的合格评定活动。

#### 3.3

**符合性验证模式 mode of compliance verification**

按国家技术规范的强制性要求,查验检验单和凭证、货物是否相符,必要时可进行抽查检验,并实施监督的合格评定活动。

#### 3.4

**检验批 inspection lot**

为实施检验而汇集的同一规格型号,在相同条件下生产的单位产品,简称批。



### 3.5

#### 薄膜晶体管液晶电视 Thin-Film-Transistor Liquid crystal TV broadcasting receivers

以薄膜晶体管作为液晶的驱动电极,通过液晶的分子排列变化及曲折变化导致液晶屏幕通过外部光线的透视反射来形成画面的电视广播接收机。

### 3.6

#### 使用说明 instruction for use

是向使用者传达如何正确、安全使用产品的信息工具。它通常以使用说明书、标签、标志等形式表达。它可以用文件、词语、标牌、符号、图表、图示以及听觉或视觉信息,采取单独或组合的方法使用。它们可以用于产品上、包装上,也可作为随同资料。如,活页资料、手册、录音带、录像带以及计算机用资料交付。

## 4 总要求

### 4.1 安全要求

液晶电视的安全要求,应满足 GB 8898 的规定,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

### 4.2 电磁兼容性要求

液晶电视的电磁兼容性要求,应满足 GB 13837 和 GB 17625.1 的规定,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

### 4.3 其他要求

适用时,还应考虑符合使用国家(地区)有关技术法规对液晶电视的环保、能效、性能等的规定。

## 5 检验

### 5.1 检验监管模式的选取

进出口液晶电视的检验监管模式,应根据国家相关规定,视具体情况选取抽样检验模式、型式试验模式和符合性验证模式的一种。

### 5.2 检验方式

不同的检验监管模式下的检验方式为:

- 抽样检验模式:逐批或抽批实施抽样检验;
- 型式试验模式:定期型式试验+抽批抽样检验;
- 符合性验证模式:符合性验证+抽批抽样检验。

### 5.3 型式试验

#### 5.3.1 抽样

从定型产品中随机抽取 3 台代表性样品。

#### 5.3.2 检验内容

##### 5.3.2.1 安全检测

按照 GB 8898 进行全部适用项目检测,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

##### 5.3.2.2 电磁兼容检测

按 GB 13837 和 GB 17625.1 进行全部适用项目检测,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

##### 5.3.2.3 环境保护项目检测

适用时,按照使用国家(地区)的技术法规对有毒、有害物质或元素进行检测。

##### 5.3.2.4 能效项目检测

进口产品的被动待机功率按照 GB 12021.7 的全部适用项目进行检测。适用时,还应按照使用国家(地区)有关技术法规对液晶电视的能效规定执行。

### 5.3.3 结果判定及有效期

如所有检测均合格,则判型式试验合格,否则为不合格。



合格型式试验结果的有效期为十二个月。

#### 5.3.4 不合格处置

判为型式试验不合格的,允许整改后重新提交检测。

#### 5.4 符合性验证

##### 5.4.1 抽样

从检验批中随机抽取 3 台代表性样品进行验证。

##### 5.4.2 符合性验证内容

适用时,按使用国家(地区)技术规范的强制性要求,查验检验单和凭证、货物是否相符。

##### 5.4.3 结果判定

如所有验证内容均真实相符,则判符合性验证为合格,否则为不合格。

##### 5.4.4 不合格处置

判为符合性验证不合格的,允许整改后重新提交验证。

#### 5.5 抽样检验

##### 5.5.1 抽样

根据检验批的批量大小,按照 GB/T 2828.1 正常检验一次抽样方案随机抽取样品。抽样检验模式采用特殊检验水平 S-3 进行抽样检验,型式试验模式和符合性验证模式采用特殊检验水平 S-1 进行抽样检验,相应的样本量见表 1。如样本量大于批量时,对该检验批进行全数检验。

表 1 样本量

批 量	检验水平	
	S-1	S-3
1~500	3	8
501~1 200	5	13
1 201~3 200	5	13
3 201~35 000	5	20
>35 000	8	32

##### 5.5.2 检验内容

抽样检验的项目、内容及方法要求详见表 2。

表 2 检验项目、内容和方法

序号	项目	检验或检查内容	检验方法	抽样检验 模式	型式试验 模式	符合性 验证模式
1	标记和使用说明	应符合 GB 8898—2001 第 5 章的要求	GB 8898—2001 的第 5 章	√	√	√
		额定电压和频率应与使用国家(地区)电网匹配	视检	√	√	√
		用于进口产品及其包装上的使用说明应使用规范中文编写,出口产品可依据合同的约定执行。	视检/GB 5296.1 —1997 的 8.6	√	√	√
		获得强制性认证的进口产品应在规定的位置正确加施认证标志	视检	√	√	√



表 2(续)

序号	项目	检验或检查内容		检验方法	抽样检验模式	型式试验模式	符合性验证模式
2	电源开关、电源线和插头	导线应无破损		视检	√	√	√
		在正常工作条件下功率消耗超过 15 W 和或采用超过 4 kV 的峰值电压的设备应装有一个手动机械开关		视检/GB 8898—2001 的 14.6.2	√	√	√
		开关的安置应使用户能便于操作,但不应安装在电源软电缆或软线上		视检/GB 8898—2001 的 14.6.2	√	√	√
		电源线和插头的额定电压、电流标志应与产品匹配		视检	√	√	√
		I 类器具的接地端子应有接地标志		视检/GB 8898—2001 的 5.2	√		
		电源软线导线的标称横截面积应符合 GB 8898—2001 表 10 的规定		视检/GB 8898—2001 的 16.2	√	√	√
		插头的型式规格应符合使用国家(地区)的要求		视检	√	√	√
3	一致性检查	型号、规格、结构、关键元器件及生产厂商应与型式试验报告或相关检测报告中所描述的一致		视检		√	√
4	辐射危险	电离辐射,照射量率不应超过 36 pA/kg (0.5 mR/h)		GB 8898—2001 的 6.1	√		
		在正常工作条件下和故障条件下应能提供对激光辐射的人身防护		GB 8898—2001 的 6.2	√		
5	接触电流	交流	开路电压≤35 V 或	GB 8898—2001 的 9.1.1	√		
			$U_1 \leq 35 \text{ V} (I_1 \leq 70 \text{ mA}), U_2 \leq 0.35 \text{ V} (I_2 \leq 0.7 \text{ mA})$				
		直流	开路电压≤60 V 或				
			$U_1 \leq 1.0 \text{ V} (I_1 \leq 2.0 \text{ mA})$				
6	防触电的结构要求	对意外触及带电部件的防护		GB 8898—2001 的第 8 章	√		
7	抗电强度	在以下部位施加 1 min 实验电压,不应出现飞弧或击穿: ——与电网电源直接连接的不同极性的零部件间:额定电源电压≤150 V 时,1 410 V(峰值或直流电压);额定电源电压>150 V 时,2 120 V(峰值或直流电压); ——基本绝缘或附加绝缘隔离的零部件之间:GB 8898—2001 图 7 曲线 A; ——加强绝缘隔离的零部件之间:GB 8898—2001 图 7 曲线 B		GB 8898—2001 的 10.3.2	√		

表 2(续)

序号	项目	检验或检查内容	检验方法	抽样检验 模式	型式试验 模式	符合性 验证模式
8	绝缘电阻	——与电网电源直接连接的不同极性的零部件间： $\geq 2\text{ M}\Omega$ ——基本绝缘或附加绝缘隔离的零部件之间： $\geq 2\text{ M}\Omega$ ——加强绝缘隔离的零部件之间： $\geq 4\text{ M}\Omega$	GB 8898—2001 的 10.3.2	✓		
9	接地电阻	I 类产品的可触及金属部件与接地端子间的接地电阻 $\leq 0.1\text{ }\Omega$	GB 8898—2001 的 15.2	✓		
10	稳定性	质量超过 18 kg 的产品应有足够的稳定性，在规定的试验期间不应倾倒	GB 8898—2001 的 19.1	✓		
11	被动待机 功率	被动待机功率不超过规定的能效限定值 <sup>1)</sup>	GB 12021.7— 2005 的 5.1	✓		✓
注：以上项目如与使用国家(地区)技术法规有差异，按使用国家(地区)技术法规检验。						
1) 现阶段能效限定值为 9 W, 2009 年 3 月 1 日之后为 5 W。						

### 5.5.3 结果判定

如所有检测项目均合格，则判定抽样检验合格，否则为不合格。

### 5.5.4 不合格处置

判为抽样检验不合格的检验批，在法律法规允许的前提下，经技术处理后，允许重新提交检验一次。

## 6 合格批判定及有效期

无论采取何种检验监管模式，只有该模式中的检验项目最终全部检验合格，方可判定该批产品合格，否则判定该批产品不合格。

出口液晶电视机的检验合格有效期为一年。

中华人民共和国出入境检验检疫  
行 业 标 准  
进出口音视频及类似电子设备检验规程  
第 5 部分：液晶电视  
SN/T 1603.5—2006

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

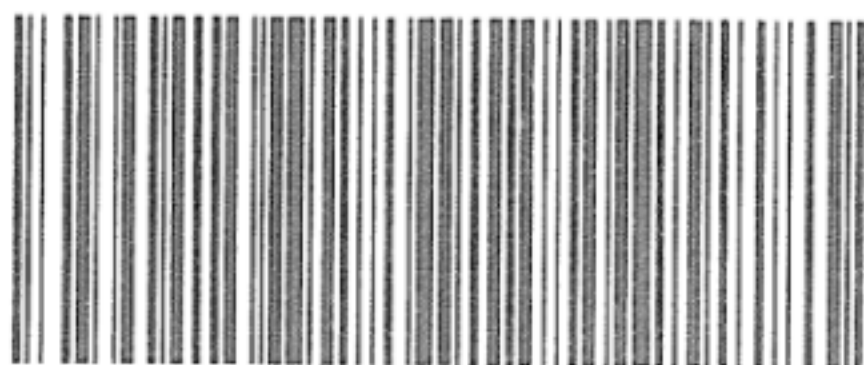
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字

2007 年 3 月第一版 2007 年 3 月第一次印刷

印数 1—2 000

\*

书号：155066·2-17475 定价 8.00 元



SN/T 1603.5—2006