



中华人民共和国国家标准

GB/T 14960—2017
代替 GB/T 14960—1994

电视广播接收机用红外遥控发射器技术 要求和测试方法

Technical requirements and measurement methods of infrared remote control
radiation unit for television broadcast receivers

2017-05-31 发布

2017-12-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 外观	2
4.2 标志	2
4.3 铭牌	2
4.4 使用说明	2
4.5 耐温水	2
4.6 字符、标志及涂饰部分的附着力	2
4.7 耐溶剂性	2
4.8 遥控器的红外光峰值辐照度	2
4.9 指向性	2
4.10 遥控器在欠压条件下的红外光峰值辐照度	2
4.11 遥控器在欠压条件下的指向性	3
4.12 功能检查	3
4.13 静态工作电流	3
4.14 载波频率	3
4.15 按键高度	3
4.16 按压按键工作时的负荷力	3
4.17 按压强度	3
4.18 按键的复位	3
4.19 按键的负荷寿命	3
4.20 遥控器整体的耐压强度	3
4.21 电源盖板(包括滑动或平开盖板)的插拔寿命	3
4.22 环境试验	3
5 测试条件及测试方法	5
5.1 测试的气候条件	5
5.2 测试方法	5
附录 A (资料性附录) 红外遥控发射器常用图形符号	10

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 14960—1994《电视广播接收机用红外遥控发射器技术要求和测量方法》，与 GB/T 14960—1994 相比主要技术变化如下：

- 取消了“命名方式”“表面硬度”(1994 年版 5.3,6.1)的要求；
- 增加了“载波频率”(见 4.14)的要求和测试方法；
- 调整了“按键负荷力”(见 4.16,1994 年版 8.2)的范围；
- 对“跌落试验”(见 4.22.6,1994 年版 9.6)进行了更详细的描述；
- 对“耐溶剂性试验方法”(见 5.2.7,1994 年版 6.4.2)进行了更详细的描述。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部(电子)提出。

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

本标准起草单位：四川长虹器件科技有限公司、工业和信息化部电子工业标准化研究院、京东方科技集团股份有限公司、康佳集团股份有限公司、南京夏普电子有限公司、山东松下电子信息有限公司、北京三星通信技术研究有限公司、工业和信息化部电子第五研究所。

本标准主要起草人：邓剑、李欣欣、邓先富、孙齐峰、王周宏、卢刚、孟栋、胡海宁、吴萍萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14960—1994。

电视广播接收机用红外遥控发射器技术 要求和测试方法

1 范围

本标准规定了电视广播接收机(以下简称电视机)配套用红外遥控发射器的技术要求和测试方法。

本标准适用于电视机配套用红外遥控发射器(以下简称遥控器),对具有红外遥控功能的同类产品配套用红外遥控发射器也可参照使用。

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 2423.1—2008 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法

GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号

GB/T 9384—2011 广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

红外遥控发射器 **infrared remote control radiation unit**

通过红外发射器件,发射被编码脉冲信号调制的红外光,在一定距离控制相应设备的有关功能的装置。

3.2

红外遥控电视广播接收机 **television broadcast receiver with infrared remote control system**

在一定距离,能接收红外遥控发射器发出的指令,控制有关功能的电视机。

3.3

待机状态 **stand-by**

红外遥控电视广播接收机工作的电源被切断,遥控接收部分的电源没有被切断的状态。

3.4

静音 **muting**

红外遥控发射器发出指令,使电视广播接收机无声音时的状态。

3.5

辐照度 **irradiance**

投射在单位面积上的,以辐射形式发射、传输或接收的功率。

注:单位为瓦特每平方米(W/m^2)或微瓦每平方厘米($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)。