

ICS 33.160.99
M 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 33773—2017

音视频设备红外线遥控编码规则

Infrared coding for audio and video device remote control

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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本技术要求	2
4.1 数据位的定义	2
4.2 数据帧结构	3
4.3 发射模式	3
4.4 设备字段	3
4.5 属性字段	4
附录 A (规范性附录) 按键键值表	7
附录 B (规范性附录) 定位装置数据帧结构	14
附录 C (规范性附录) 时间数据帧结构	15
附录 D (规范性附录) 日期数据帧结构	16
附录 E (规范性附录) 温度数据结构	17
附录 F (规范性附录) 湿度数据结构	18
附录 G (规范性附录) 设备数据结构	19
附录 H (规范性附录) 数据发射控制	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:康佳集团股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、青岛海信电器股份有限公司、深圳市同洲电子股份有限公司、TCL 多媒体科技控股有限公司、TCL 通力电子(惠州)有限公司、杭州士兰微电子股份有限公司、海尔集团、江苏银河电子股份有限公司、京东方科技集团股份有限公司、南京熊猫电子股份有限公司、上海贝岭股份有限公司、深圳市三诺电子有限公司、四川九洲电器集团有限责任公司、四川长虹电器股份有限公司、万利达集团有限公司、新科电子集团有限公司、中国华录集团有限公司。

本标准主要起草人:廖杰、王周宏、赵瑜、殷厚城、陈皓峰、孙齐锋。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及第4章与编码规则相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人:康佳集团股份有限公司

联系人:王青辉

通讯地址:深圳市南山区科技园科技南十二路28号,康佳研发大厦,多媒体研发中心

邮政编码:518053

电子邮件:wangqinghui@konka.com

电 话:0755-26608866-3830

传 真:0755-26602001

网 址:<http://www.konka.com>

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

音视频设备红外线遥控编码规则

1 范围

本标准规定了音视频设备红外线遥控的编码规则。

本标准适用于采用红外线遥控功能的音视频设备的遥控应用以及音视频设备红外线遥控编码器和解码器。

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 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

红外线 infrared

波长在 $0.76\ \mu\text{m}\sim 1\ 000\ \mu\text{m}$ 之间的电磁波。

3.2

载波 carrier

频率为 38 kHz 的用于搭载遥控编码的交流信号。

3.3

数据位 data bit

表示一个二进制数据的最小单元。

3.4

数据字节 byte

一个由 8 位数据位组成的数据(8 bit)。

3.5

同步位 synchronize bit

一个表示传送开始的特殊数据位。

3.6

数据字段 data field

按不同用途划分的一组数据字节。

3.7

数据帧 data frame

一组有序的二进制数据,由若干个数据字段组成,包括同步位、设备字段、属性字段和数据字段。