



中华人民共和国国家标准

GB/T 14197—2012/IEC 61938:1996
代替 GB/T 14197—1993, GB/T 9031—1988

音频、视频和视听 系统互连的优选配接值

**Preferred matching values for the interconnections of audio,
video and audiovisual systems**

(IEC 61938:1996, Audio, video and audiovisual systems—
Interconnections and matching values—
Preferred matching values of analogue signals, IDT)

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 一般条件和定义	2
3 电源	4
4 互连	4
5 标志和标志用符号	6
6 电配接值	6
7 传声器和放大器的配接	8
8 唱盘(拾音器)和放大器的配接	11
9 扬声器和放大器的配接	11
10 头戴耳机和放大器的配接	13
11 放大器与放大器的配接	14
图 1 视听互连图	15
图 2 幻像供电系统举例	16
图 3 A-B 供电系统举例	16
表 1 直流电源电压和允差	4
表 2 一般用途音频信号的配接值	6
表 3 一般用途视频信号配接值	8
表 4 传声器和放大器的配接值	8
表 5 模拟唱盘和放大器的配接值	11
表 6 用阻抗定义的扬声器的配接值	12
表 7 恒压扬声器系统的配接值	12
表 8 头戴耳机和放大器的通用配接值	13
表 9 前置放大器和功率放大器的配接值	14
表 10 广播和类似用途的线路放大器的配接值	14
表 11 幻像供电系统的要求值	16
表 12 A-B 供电系统的要求值	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准采用翻译法等同采用 IEC 61938:1996《音频、视频和视听系统 互连和匹配值 模拟信号的优选匹配值》。

本标准作了下列编辑性修改：

- a) 用小数点‘.’代替作为小数点的逗号‘,’；
- b) 删除国际标准的前言。

本标准代替 GB/T 14197—1993《声系统设备互连的优选配接值》和 GB/T 9031—1988《家用声系统设备互连配接要求》。

本标准与 GB/T 14197—1993 相比主要变化如下：

- a) 在第 3 章前加入“范围”和“规范性引用文件”；
- b) 新增第 2 章一般条件和定义；
- c) 新增 5.1.1 电缆特性；
- d) 对 GB/T 14197—1993 第 3 章标志内容进行补充，形成第 6 章标志和标志用符号；
- e) 对 GB/T 14197—1993 第 9 章一般用途的输入内容进行补充，形成第 7 章电学配接值；
- f) 新增表 2a) 一般用途消费类设备的音频信号专用接口的配接值；
- g) 新增表 2b) 一般用途音频信号专业(非广播类)接口及有音视频信号共用的导线或电缆的消费类设备接口的配接值；
- h) 新增 6.3 一般用途视频输入/输出。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 156—2007 标准电压(IEC 60038:2002,MOD)
- GB/T 5271.9—2001 信息技术词汇 第 9 部分:数据通信(ISO/IEC 62382-9:1995,EQV)
- GB/T 12857—1991 电视广播接收机在非标准广播信号条件下的测量方法(IEC 60107-6:1989,EQV)
- GB/T 14947—2012 声系统设备 第 11 部分:声系统设备互连用连接器的应用(IEC 60268-11:1987,NEQ)
- GB/T 15212—1994 广播及类似声系统用连接器的应用(IEC 60268-12:1987,EQV)

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:南京大学声学研究所。

标准主要起草人:沈勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9031—1988；
- GB/T 14197—1993。

音频、视频和视听 系统互连的优选配接值

1 范围

1.1 范围

本标准规定了音频、视频和视听系统设备模拟信号互连时电的配接值。

本标准适用于广播和类似用途的音频信号(不含视频信号)。

本标准不包含 IEC 60807-9 中描述的使用 21 针连接器的互连。

本标准不适用于车载设备的配接值。

关于数字信号的互连,请参照 IEC 60958。

注:图 1 中通过图示给出了可能存在的互连和相关的条款。

1.2 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 4728(所有部分) 电气简图用图形符号(IEC 60617(所有部分))

GB/T 5465.2—2000 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号(IEC 60417:1973, IDT)

GB/T 12060.3—2011 声系统设备 第 3 部分:声频放大器测量方法(IEC 60268-3:2000, IDT)

GB/T 12060.4—2012 声系统设备 第 4 部分:传声器测量方法(IEC 60268-4:2004, IDT)

GB/T 12060.5—2011 声系统设备 第 5 部分:扬声器主要性能测试方法(IEC 60268-5:2007, IDT)

GB 17285—2009 电气设备电源特性标记 安全要求(IEC 61293:1994, IDT)

IEC 60027 电工技术中使用的设备上用的图形符号(Letter symbols to be used in electrical technology)

IEC 60038:2002 标准电压(Sandard voltages)

IEC 60050-723:1997 国际电工词汇(IEV) 第 723 章:广播:声音,电视,数据(International Electrotechnical Vocabulary—Chapter 723:Broadcasting: Sound, Television, data)

IEC 60094-2:1994 磁带录放音系统 第 2 部分:校准带(Magnetic tape sound recording and reproducing systems—Part 2:Calibration tapes)

IEC 60107-6:1989 电视广播接收机在非标准广播信号条件下的测量方法(Recommended methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions—Part 6:Measurements under conditions different from broadcast signal standards)

IEC 60268-7:1996 声系统设备 第 7 部分:头戴耳机测量方法(Sound system equipment—Part 7:Headphones and earphones)

IEC 60268-11:1987 声系统设备 第 11 部分:声系统设备互连用连接器的应用(Sound system equipment—Part 11:Application of connectors for the interconnection of sound system components)

IEC 60268-12:1987 广播及类似声系统用连接器的应用(Sound system equipment—Part 12:Application of connectors for broadcast and similar use)

ISO/IEC 62382-9:1995 信息技术词汇 第 9 部分:数据通信(Information technology vocabulary—Part 9:Data communication)

IEC 60807-9:1993 频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 9 部分:环形电视连接器(Rectangular connectors