



中华人民共和国国家标准

GB/T 22122—2008

数字电视环绕声伴音测量方法

Methods of measurement of surround audio for digital TV

2008-06-30 发布

2009-01-01 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

前 言

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国音、视频及多媒体系统与设备标准委员会归口。

本标准主要起草单位：中国电子技术标准化研究所、广州广晟数码技术有限公司。

本标准主要起草人：杨震、刘云、伦继好、王琦、范科峰、曹玲。

数字电视环绕声伴音测量方法

1 范围

本标准规定了数字电视环绕声伴音、双声道伴音的电性能测量项目、测量条件和测量方法。

本标准适用于标准清晰度和高清晰度数字电视接收设备(数字电视接收机和数字电视接收器),是产品设计、生产、检验的主要依据。

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/T 17975.1—2000 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第1部分:系统(idt ISO/IEC 13818-1:1996)

GB/T 17975.3—2002 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第3部分:音频(ISO/IEC 13818-3:1998, IDT)

GB/T 17975.7—2002 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第7部分:先进音频编码(ACC)(ISO/IEC 13818-7:1997, IDT)

SJ/T 11180—1998 音频和视听设备数字音响部分音频特性基本测量方法

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

SJ/T 11368—2006 多声道数字音频编解码技术规范

ITU-R BS. 1196 -1 数字地面电视广播音频编码

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

SJ/T 11324—2006 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

满刻度振幅 full scale

分别相应于最大正值和最大负值的最大正数字编码值和最大负编码值。

环绕声伴音 surround audio

环绕声伴音是用来传送5.1声道音频的通道。由6个独立声道组成,即左声道(L)、中置声道(C)、右声道(R)、左环绕声道(Ls)、右环绕声道(Rs)以及低频增强声道(LFE),通常也被称为0.1声道。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

AAC: Advanced audio coding 先进音频编码

C: Center channel 中置声道

dBFS: decibel full scale 数字音频信号电平的单位(0dBFS等于“满刻度”的数字音频参考电平)

L: Left channel 左声道

LFE: Low frequency enhanced channel 低频增强声道

Ls: Left surround channel 左环绕声道

MPEG-2: Coding of Moving Picture and Associated Audio 运动图像及其伴音信号的通用编码标准