



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29265.407—2017

---

## 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 407 部分：音频互连协议

Information technology—Information device intelligent  
grouping and resource sharing—Part 407: Audio interconnection protocol

2017-11-01 发布

2018-05-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 概述 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 IGRS 音频互连的功能 .....	2
5.3 IGRS 音频互连分类 .....	3
5.4 功能模块 .....	4
5.5 接口定义 .....	5
6 设备类型定义 .....	6
6.1 AR .....	6
6.2 AS .....	8
6.3 CP .....	10
6.4 AG .....	12
7 服务类型定义 .....	12
7.1 操作原理 .....	12
7.2 服务类型 .....	13
8 流程定义 .....	14
8.1 概述 .....	14
8.2 发现设备流程 .....	14
8.3 设备分组 .....	14
8.4 音频播放/暂停流程 .....	14
8.5 音量调节 .....	15
8.6 自动音场调教流程 .....	15
8.7 设备更名 .....	15
8.8 设置分组信息 .....	15
8.9 分组信息获取 .....	15
8.10 输入模式设定 .....	15

## 前 言

GB/T 29265《信息技术 信息设备资源共享协同服务》目前分为如下部分：

- 第 1 部分：体系结构与参考模型；
- 第 102 部分：远程访问系统结构；
- 第 201 部分：基础协议；
- 第 202 部分：通用控制基础协议；
- 第 203 部分：基于 IPV6 的通信协议；
- 第 204 部分：网关；
- 第 205 部分：远程访问基础协议；
- 第 206 部分：远程访问服务平台；
- 第 301 部分：设备类型；
- 第 302 部分：服务类型；
- 第 303 部分：通用控制设备描述；
- 第 304 部分：数字媒体内容保护；
- 第 305 部分：电力线通信接口；
- 第 306 部分：服务质量；
- 第 307 部分：远程用户界面；
- 第 401 部分：基础应用；
- 第 402 部分：应用框架；
- 第 403 部分：远程音视频应用框架；
- 第 404 部分：远程通用管理应用框架；
- 第 405 部分：媒体中心设备；
- 第 406 部分：网络多媒体终端及应用；
- 第 407 部分：音频互连协议；
- 第 501 部分：测试；
- 第 502 部分：远程访问测试。

本部分为 GB/T 29265 的第 407 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28) 提出并归口。

本部分起草单位：闪联信息技术工程有限公司、深圳市闪联信息技术有限公司、深圳市云联智汇科技有限公司、国光电器股份有限公司、广州市运生信息科技有限公司、深圳市极典科技有限公司、中山大学国光电子与通信研究院、北京昆河宝珍音响科技有限公司、中山大学花都产业科技研究院、惠州超声音响有限公司、中科开元信息技术(北京)有限公司、联想集团有限公司、海信集团有限公司、北京市闪联信息产业协会、中国电子技术标准化研究院、上海山景集成电路股份有限公司。

本部分主要起草人：张维华、曾德均、陈瑞祥、孙育宁、邓清桃、张燕忠、孙志勇、王斌、杨宏、赵向阳、刘正、渠富林、田明强。

# 信息技术 信息设备资源共享协同服务

## 第 407 部分:音频互连协议

### 1 范围

GB/T 29265 的本部分规定了设备间在资源共享协同服务的基础协议下实现音频设备之间媒体数据资源共享和协同服务的应用框架、设备交互流程模式,以及设备间交互过程中的请求和响应的消息格式及设备提供服务的描述格式。

本部分适用于各种具有网络连接的音频设备,如家庭多房间音响、高保真音响、家庭影院、智能化收音机、背景音乐、公共音响等,实现家庭和移动音频设备和音频资源服务器之间音频媒体数据流的资源共享和协同服务,并可实现多设备同步、音场配置和调校、音乐文件共享播放等音频应用。

### 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 29265.201—2017 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 201 部分:基础协议

GB/T 29265.205—2017 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 205 部分:远程访问基础协议

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**音频播放器 audio renderer**

在 IGRS 网络中具有网络连接、符合 IGRS 音频互连协议并具有音频播放能力的设备。

#### 3.2

**音频服务器 audio server**

在 IGRS 网络中具有网络连接、符合 IGRS 音频互连协议且包含可共享的音频内容的服务器。

#### 3.3

**音频网关 audio gateway**

在 IGRS 网络中具有网络连接、符合 IGRS 音频互连协议,连接局域网和互联网音频内容的设备。

#### 3.4

**音频控制点 audio control point**

在 IGRS 网络中具有网络连接、符合 IGRS 音频互连协议,是网络中的控制者,它可以发现网络中的其他设备,并对设备所提供的服务进行控制。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。