



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29265.1—2017

---

## 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 1 部分：系统结构与参考模型

Information technology—Information device intelligent grouping and  
resource sharing—Part 1: Architecture and reference model

2017-11-01 发布

2019-11-01 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 .....	4
5 概述 .....	4
6 IGRS 层次结构 .....	4
6.1 概述 .....	4
6.2 IGRS 基础协议 .....	5
6.3 IGRS 应用框架 .....	5
6.4 IGRS 应用 .....	5
7 IGRS 网络模型 .....	6
7.1 逻辑网络模型 .....	6
7.2 网络模型逻辑功能模块 .....	7
8 设备和服务模型 .....	9
8.1 设备定义和分类 .....	9
8.2 设备模型 .....	9
8.3 IGRS 服务 .....	9
8.4 设备端与服务平台之间的关系 .....	10
8.5 在 IGRS 本地 IP 网络里设备端与设备端之间的关系 .....	10
8.6 设备端与第三方服务之间的关系 .....	10
8.7 设备端之间的远程访问 .....	10

## 前 言

GB/T 29265《信息技术 信息设备资源共享协同服务》分为如下部分：

- 第 1 部分：系统结构与参考模型；
- 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：可扩展的远程用户界面协议；
- 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：智能音频互连协议；
- 第 501 部分：测试；
- 第 502 部分：远程访问测试与验证。

本部分为 GB/T 29265 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

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。

本部分起草单位：闪联信息技术工程中心有限公司、北京市闪联信息产业协会、深圳市闪联信息技术有限公司、海信集团有限公司、联想集团有限公司、四川长虹电器股份有限公司、TCL 集团股份有限公司、康佳集团股份有限公司、中国长城计算机集团公司、创维集团有限公司、美的集团有限公司、中国电子技术标准化研究院、深圳市九洲电器有限公司、北京市海淀区教育科学研究院、猫范(北京)科技有限公司。

本部分主要起草人：张维华、孙育宁、皇晓琳、王有学、孙志勇、贺志强、王斌、胡静宜、杨磊、李嘉、刘孟红、杨富东、李丕。

# 信息技术 信息设备资源共享协同服务

## 第 1 部分：系统结构与参考模型

### 1 范围

GB/T 29265 的本部分规定了信息设备资源共享协同服务的层次结构、网络模型以及设备和服务模型。

本部分适用于计算机和消费类电子设备之间通过有线或无线方式实现的设备互连、资源共享与协同服务。

### 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 15629.3 信息技术 系统间的远程通信和信息交换家庭网络和城域网 特定要求 第 3 部分：带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范

GB 15629.11 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范

GB 15629.1101 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范；5.8 GHz 频段高速物理层扩展规范

GB 15629.1102 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范；2.4 GHz 频段较高速物理层扩展规范

GB/T 15629.1103 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范；附加管理域操作规范

GB 15629.1104 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范；2.4 GHz 频段更高数据速率扩展规范

GB/T 15629.15 信息技术 系统间远程通信和信息交换家庭网络和城域网 特定要求 第 15 部分：低速无线个域网(WPAN)媒体访问控制和物理层规范

GB/T 15629.16 信息技术 系统间远程通信和信息交换家庭网络和城域网 特定要求 第 16 部分：宽带无线多媒体系统的空中接口

GB/T 29265.201 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 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

GB/T 29265.401 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 401 部分：基础应用

GB/T 29265.402 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 402 部分：应用框架

GB/T 29265.403 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 403 部分：远程音视频应用框架

GB/T 29265.404 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 404 部分：远程通用管理应用框架

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。