



中华人民共和国国家标准

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

Information technology—Information device intelligent grouping and
resource sharing—Part 201: Core protocol

2017-05-12 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 IGRS 设备交互模式	3
6 IGRS 消息结构	8
7 IGRS 设备及服务描述	12
8 IGRS 设备组网	30
9 IGRS 资源共享	78
10 响应状态码	107
参考文献	109

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：体系结构与参考模型；
- 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：网关设计；
- 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 401 部分：基础应用；
- 第 402 部分：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 501 部分：测试；
- 第 502 部分：通用控制设备验证。

本部分为 GB/T 29265 的第 201 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：闪联信息技术工程中心有限公司、深圳市闪联信息技术有限公司、海信集团有限公司、北京市闪联信息产业协会、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、中国电子技术标准化研究院、飞利浦(中国)投资有限公司、深圳市九洲电器有限公司。

本部分主要起草人：孙育宁、贺志强、王立建、皇晓琳、张维华、孙志勇、李玉军、曹重英、侯紫峰、过晓冰、宿为民、卓兰、杨宏、杨富东、李嘉、刘孟红。

信息技术 信息设备资源共享协同服务

第 201 部分:基础协议

1 范围

GB/T 29265 的本部分规定了设备间相互发现并组成设备组的过程和消息、以及设备间实现资源共享以及协同服务的过程和消息。

本部分适用于计算机、家用电器和通信设备在一定范围内通过有线或无线方式实现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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

GB/T 16264.8—2005 信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:公钥和属性证书框架

GB/T 29265.302 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 302 部分:服务类型

IETF RFC 2234 用于语法规定的扩展 BNF 范式

IETF RFC 2616 超文本传送协议 1.1 版本

IETF RFC 3282 内容语言头

IETF RFC 6542 Kerberos 第 5 版 通用安全服务应用程序接口(GSS-API) 信道绑定散列敏捷

W3C WSDL 1.1 Web 服务描述语言 1.1 版本

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

IGRS 设备 IGRS device

符合 IGRS 协议的设备。

3.2

设备标识符 device identifier

用于区分不同 IGRS 设备的标识。

3.3

设备管道 device pipe

传输 IGRS 设备间交互消息的通道。

3.4

设备组 device group

多个 IGRS 设备遵循本部分规定的交互规则形成的设备群组。