



中华人民共和国国家标准

GB/T 29265.204—2017

信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 204 部分：网关

Information technology—Information device intelligent grouping and
resource sharing—Part 204: Gateway

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	2
5 通用控制网络结构概述	2
6 基于通用控制网络结构的交互流程	3
7 GCS	4
7.1 GCS 类型	4
7.2 GCS 的服务属性	4
7.3 GCS 的数据类型	4
7.4 GCS 的服务调用接口	5
7.5 服务调用错误代码表	8
8 服务调用消息格式	8
8.1 服务调用请求消息	8
8.2 服务调用响应消息	9
8.3 服务属性更新通知消息	10
9 GCCP 网关功能	12
9.1 概述	12
9.2 通用控制服务器	13
9.3 通用控制客户端	13
附录 A (规范性附录) 通用控制服务 WSDL 语言描述	15
附录 B (资料性附录) GCCP 网关转发控制消息的例子	21

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 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 204 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、美的集团有限公司、海信集团有限公司、联想集团有限公司、世意法(北京)半导体研发有限责任公司、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、浙江风向标科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京市海淀区教育科学研究院、深圳市九洲电器有限公司。

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

信息技术 信息设备资源共享协同服务

第 204 部分：网关

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通用控制网络结构、基于通用控制网络结构的交互流程、通用控制服务、服务调用消息格式以及 GCCP 网关功能。

本部分适用于连接 IGRS IP 网络和 IGRS GCCP 网络的设备,即 IGRS GCCP 网关。

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 29265.202—2012 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分:通用控制基础协议

GB/T 29265.303—2012 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 303 部分:通用控制设备描述

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

本地 IP 设备 local IP device

接入家庭网络中具有网络接口、符合 IGRS 通信协议、支持必要网络功能的设备。

3.2

本地 IP 网络 local IP network

家庭网络中,连接信息设备、通信设备、娱乐设备的高速信息通道,通常用以太网实现,特点是频带宽、速率高。

3.3

通用控制基础协议 general control core protocol;GCCP

适用于非 IP 的功能简单、资源有限的设备,实现设备间互连、资源共享、协同服务的协议。

3.4

GCCP 设备 GCCP device

应用 GCCP 进行设备互连、资源共享、协同服务的设备。

3.5

GCCP 网关 GCCP gateway

一种连接 IGRS IP 网络和 IGRS GCCP 两种不同网络,实现不同网络中设备间进行设备互连、资源共享、协同服务的设备。

注: GCCP 网关连接 IGRS IP 网络和 IGRS GCCP 网络,同时集成 GCS 服务器和 GCS 客户端,可以作为一个 GCS 服务器向 GCS 客户端提供 GCS,也可以作为 GCS 客户端请求获得 GCS 服务器提供的 GCS 服务,从而实现 IGRS IP 网络和 IGRS GCCP 网络之间的 GCS 代理。