



中华人民共和国国家标准

GB/T 29265.307—2017

信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 307 部分：远程用户界面

Information technology—Information device intelligent grouping and
resource sharing—Part 307: Remote user interface

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	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 RUI 概述	2
5.1 IGRS RUI 特性	2
5.2 RUI 配置模型	2
5.3 RUIS 和 RUIC 的类型	4
5.4 RUI 结构	4
6 RUIS 和 RUIC 的 IGRS 类型定义	5
6.1 概述	5
6.2 RUIS 和 RUIC 的 IGRS 设备类型	5
6.3 RUIS 和 RUIC 的 IGRS 服务类型	6
6.4 RUIC 服务的 IGRS 调用接口	6
6.5 RUIS 服务的 IGRS 调用接口	6
6.6 RUI 操作	6
7 IGRS RUI 中的抽象实体	8
8 RDL	10
8.1 概述	10
8.2 RDL 元素	10
8.3 RDLPackage 元素	11
8.4 RDLInfo 元素	12
8.5 Declaration 元素	12
8.6 Package 元素	13
8.7 LayoutContainer 元素	13
8.8 SceneContainer 元素	14
8.9 Item 元素	14
8.10 Layout 元素	15
8.11 Scene 元素	16
8.12 Group 元素	16
8.13 Asset 元素	17
8.14 ItemRef 元素	18
8.15 LayoutRef 元素	18
8.16 SceneNavigation 元素	19
8.17 Annotation 元素	19

8.18	Descriptor 元素	19
8.19	Condition 元素	20
8.20	Choice 元素	20
8.21	Selection 元素	21
8.22	Statement 元素	21
8.23	DCCondition 元素	22
附录 A (规范性附录)	RDL 的 XML Schema	23

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 307 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、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、飞利浦(中国)投资有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：张维华、孙育宁、丁路宁、孙志勇、贺志强、杨宏、赵向阳、王斌、杨磊、渠富林、田明强、刘正、李嘉、刘孟红、李昱兵、蔡文星、李晓岚、刘伟阳。

信息技术 信息设备资源共享协同服务

第 307 部分:远程用户界面

1 范围

GB/T 29265 的本部分为信息设备资源共享协同服务(IGRS)的远程用户界面(RUI)协议,规范了 IGRS RUI 的特性、配置模型、RUIS 和 RUIC 的类型定义、RUI 结构、RUI 中的抽象实体和远程访问描述语言。

本部分适用于在 IGRS 本地设备或者远程访问(RA)设备。

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。

IETF RFC 2045 多用途互联网邮件扩展(MIME) 第 1 部分:互联网消息体格式(Multipurpose internet mail extensions (MIME) Part 1: Format of internet message bodies)

IETF RFC 2616 超文本传输协议—HTTP/1.1 (Hypertext transfer protocol—HTTP/1.1)

IETF RFC 3548 Base16、Base32 和 Base64 数据编码 (The base16, base32, and base64 data encodings)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

RUI 服务器 RUI server; RUIS

在 IGRS 网络中,具有存储 RUI 内容,并可以向 RUIC 提供 RUI 内容的功能的逻辑设备。

注: RUIS 设备物理上可能是微型计算机、机顶盒、服务器等。

3.2

RUI 客户端 RUI client; RUIC

在 IGRS 网络中,拥有 RUI 获取、呈现功能,并可以向用户提供输入界面以获取 RUIS 需要的消息的逻辑设备。

注: RUIC 设备物理上可能是电视机、微型计算机、移动通信终端等。

3.3

RUI 控制点 RUI control point; RUICP

在 IGRS 网络中,拥有 RUI 发现和控制功能的逻辑设备。

注: RUICP 设备物理上可与 RUIC 或者 RUIS 集成,也可以为独立的设备。

3.4

远程用户界面 remote user interface; RUI

与 IGRS 用户进行远程交互的界面。

注: IGRS RUI 可以向用户显示信息、播放多媒体内容或者接收用户的输入。