



# 中华人民共和国国家标准

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

Information technology—Information device intelligent grouping and  
resource sharing—Part 303: General control device description

2012-12-31 发布

2013-07-01 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 .....	1
5 概述 .....	1
6 数据类型 .....	2
6.1 数据类型说明 .....	2
6.2 数据类型代码 .....	3
7 文件结构 .....	3
7.1 设备描述文件 .....	3
7.2 文件头部 .....	4
7.3 文件正文 .....	5
7.4 设备描述文件结构 .....	9
附录 A (资料性附录) 一个空调设备的设备描述文件示例 .....	11

## 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；
- 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：多媒体应用；
- 第 403 部分：文件应用；
- 第 404 部分：数字视频光盘应用；
- 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：设备测试；
- 第 502 部分：通用控制设备测试。

本部分为 GB/T 29265 的第 303 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、美的集团有限公司、广东省嵌入式软件公共技术中心、广东必达保安系统有限公司、广东天乐通信设备有限公司、广东伟雄集团深圳市松本先天下科技发展有限公司、广东万和集团有限公司、广东先驱实业有限公司、广东格兰仕集团有限公司、佛山市公信智能会议设备制造有限公司、佛山市顺德区顺博家居电器有限公司、顺德科威电子科技有限公司、佛山市顺德区瑞德电子实业有限公司、深圳市闪联信息技术有限公司、佛山市顺德区盈科电子有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：陈德艳、罗嘉、廖南海、曹重英、胡远、孙育宁、皇晓琳、张维华、付晨、孙志勇、杨勇、肖宏、周光宗、孙楚辉、吴东亚、邓奕威、邵海波、童怀、兰勇、丁路宁、黄松青、卓兰。

# 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

### 1 范围

GB/T 29265 的本部分规定了通用控制设备的设备描述文件的格式。  
本部分适用于通用控制设备在家庭、办公或类似环境中实现设备互联。

### 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 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**通用控制设备 general control device**

应用 GCCP 进行智能互联、资源共享、协同服务的设备,也称为 GCCP 设备。

#### 3.2

**设备描述文件 device description file**

记录通用控制设备的基本信息、所具备的功能、执行相关功能所涉及的参数,以及各参数取值定义的一个数据文件。

#### 3.3

**GCCP 网络 GCCP networks**

由通用控制设备依据 GCCP 组成的网络。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IGRS 资源共享协同服务(intelligent grouping and resource sharing)

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

CRC 循环冗余校验(cyclic redundancy checks)

### 5 概述

通用控制设备的资源描述通过设备描述文件来实现。本部分规定的通用控制设备加入到 GCCP 网络中,通过提交设备描述文件,使其他设备识别并操作该设备。