



中华人民共和国国家标准

GB/T 28059.3—2011

公路网图像信息管理系统 平台互联技术规范 第3部分：接口与通信控制协议

Image information management system for highway network—
Platform networking and sharing—
Part 3: Interface and communication protocol

2011-12-30 发布

2012-07-01 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、定义和缩略语	1
4 SIP 协议扩展	2
5 平台接入单元通信协议	4
附录 A (规范性附录) DDCP 说明	27
附录 B (资料性附录) DDCP 协议引用的元素说明	39

前 言

GB/T 28059《公路网图像信息管理系统 平台互联技术规范》分为 4 部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：视频格式与编码；
- 第 3 部分：接口与通信控制协议；
- 第 4 部分：用户及设备管理。

本部分为 GB/T 28059 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、安徽博微广成信息科技有限公司。

本部分主要起草人：张可、刘伟、郑向宏、周正兵、马超、欧岩峰、秦德斌、孙宇星、吴鉴、刘兵、孙玲、张海林、杨琪、朱丽丽、贺瑞华、袁媛。

公路网图像信息管理系统 平台互联技术规范

第3部分:接口与通信控制协议

1 范围

GB/T 28059 的本部分规定了公路网图像管理系统部省间联网中 SIP 协议扩展平台接入单元通信协议。

本部分适用于公路网图像信息管理系统部省间联网建设,及相关软硬件产品的开发,省内联网也可参照使用。

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 28059.2 公路网图像信息管理系统 平台互联技术规范 第2部分:视频格式与编码

GB/T 28059.4 公路网图像信息管理系统 平台互联技术规范 第4部分:用户及设备管理

RFC 2326 实时流协议(Real-time Streaming Protocol)

RFC 3261 会话初始协议(Session Initiation Protocol)

RFC 3265 会话初始协议 特殊事件通知(Session Initiation Protocol (SIP)-Specific Event Notification)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

心跳信息 heartbeat information

由设备定时发送的关于平台接入单元、前端设备等运行状态的信息。

3.1.2

设备描述与控制协议 Device description and control protocol (DDCP)

一种基于 XML 规范的 SIP 消息体文档。使用 XSDL 语言对 DDCP 文档结构进行定义。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DDCP——设备描述与控制协议(Device description and control protocol)

RTSP——实时流化协议(Real-Time Streaming Protocol)

SIP——会话初始协议(Session Initiation Protocol)

XSDL——模式定义语言(XML Schema)