



中华人民共和国国家标准

GB/T 28059.2—2011

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

Image information management system for public traffic network—
Platform networking and sharing—
Part 2: Video format and coding

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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 28059.2—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012 年 2 月第一版

*

书号: 155066 · 1-44495

版权专有 侵权必究

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 2 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：杨琪、郑向宏、刘伟、周正兵、马超、欧岩峰、秦德斌、李喆、沈鸿飞、吴鉴、刘兵、张晓亮、袁媛、李静、贺瑞华、陈希、牛树云。

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

1 范围

GB/T 28059 的本部分规定了公路网图像信息管理系统部省间联网的视频格式、视频编码和视频接口的技术要求。

本部分适用于公路网图像信息管理系统部省间联网共享建设,及相关软硬件产品的开发。

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 17191.3 信息技术 具有 1.5 Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 3 部分:音频

GB/T 17975.1 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分:系统

GB/T 17975.2 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 2 部分:视频

GB/T 25724 信息技术 视音频编码 第 5 部分:视频部分,第 6 部分:音频部分

ISO/IEC 14496.2 信息技术 音频-视频对象编码 第 2 部分:视频(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 2:Visual)

ISO/IEC 14496.10 信息技术 音频-视频对象编码 第 10 部分:先进视频编码(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 10:Advanced Video Coding)

ITU-T G. 711 话音频率的脉冲编码调制(Pulse code modulation of voice frequencies)

ITU-T G. 722 64 kbit/s 之内的 7 kHz 音频编码(7 kHz audio-coding within 64 kbit/s)

ITU-T G. 723.1 以 5.3 和 6.3 kbit/s 为速率的多媒体通信的双速语音编码器(Dual rate speech coder for multimedia communications transmitting at 5.3 and 6.3 kbit/s)

ITU-T G. 729 运用共轭结构代码激励线性预测(CS-ACELP)的 8 kbit/s 语音编码(Coding of Speech at 8 kbit/s Using Conjugate-Structure-Algebraic-Code-Excited Linear-Prediction)

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 B 帧

图像编码中的一种帧格式。B 帧图像采用帧间编码方式,利用了空间和时间上的相关性,采用双向时间预测,去除冗余信息。