



中华人民共和国国家标准

GB/T 28787—2012

城市公共交通调度车载信息终端 与调度中心间数据通信协议

Data communication protocol between on-board information terminal of
urban public transit dispatching and control center

2012-11-05 发布

2013-04-01 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 语义、语法和帧结构	3
5 数据帧	13
6 消息帧	17
7 车载信息终端与调度中心间会话	24
附录 A (规范性附录) 数据元素	31

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准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。

本标准主要起草单位:青岛海信网络科技股份有限公司、北京公共交通控股(集团)有限公司、上海交通投资信息科技有限公司。

本标准主要起草人:万思军、朱中、陈维强、管德永、李月高、林正、陈岳川、陈效文、罗大明、翟志强、杨金东、吴风炎、杨涛。

城市公共交通调度车载信息终端 与调度中心间数据通信协议

1 范围

本标准规定了城市公共交通车载信息终端与调度中心间进行数据通信的体系结构以及应遵守的通信协议。

本标准适用于通过无线传输通道,进行车载信息终端与调度中心间数据通信。

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 5655—1985 城市公共交通常用名词术语

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 8226—2008 道路运输术语

GB/T 26766—2011 城市公共交通调度车载信息终端

CJJ/T 119—2008 城市公共交通工程术语标准

RFC 0791 网络协议

RFC 0793 传输控制协议

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 5655—1985、GB/T 8226—2008、GB/T 7408—2005、GB/T 26766—2011、CJJ/T 119—2008界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

上行 upword run

运营车沿末站向首站运行。

3.1.2

下行 downword run

运营车沿首站向末站方向运行。

3.1.3

环行 loop run

运营车环绕起止站合一的某一区域运行。

3.1.4

场站编号 stop number

城市内所有的沿线车站以及提供保养、停放、加油、加气等服务的中心站或场所进行统一编码,能够惟一标识一个车站或者场所。