



中华人民共和国国家标准

GB/T 31455.5—2015

GB/T 31455.5—2015

快速公交(BRT)智能系统 第5部分:调度中心与车载信息终端 通信数据接口规范

Intelligent system of bus rapid transit—
Part 5: Interface specifications between dispatch center
and on-board information terminal

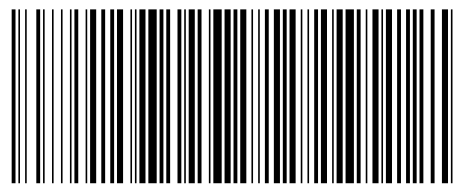
中华人民共和国
国家标准
快速公交(BRT)智能系统
第5部分:调度中心与车载信息终端
通信数据接口规范
GB/T 31455.5—2015

*
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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 3.25 字数 74 千字
2015年4月第一版 2015年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-49457 定价 45.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31455.5—2015

2015-05-15 发布

2015-08-01 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 I

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 语义和语法 1

6 数据帧 1

7 消息帧 7

8 会话 22

9 检测规则 32

附录 A (规范性附录) 调度中心与车载信息终端接口数据元素 34

索引 47

索 引

B

报警 8.9,7.11

C

参数设置 8.15,7.19

车辆点名 8.14,7.18

车内监听 8.26

车内监听申请 7.34

车内监听应答 7.35

D

到离站信息上报 8.6,7.8

登录 8.2,7.2

登录应答 7.3

定位信息上报 8.5,7.7

短信上报 8.12,7.15

F

发车通知 8.16,7.20

G

关机消息上报 8.22,7.29

H

行车计划请求 8.17,7.21

行车计划下发 7.22

会话规则 8.1

J

进出场信息上报 8.7,7.9

K

考勤 8.10,7.12

考勤应答 7.13

S

设备故障上报 8.23,7.30

升级结果上报 7.28

升级通知 7.27

数据透明上报 8.28,7.37

数据透明下发 8.29,7.38

D

调度短信 8.11,7.14

W

违规信息上报 8.8,7.10

握手 8.4,7.6

X

消息帧类型 7.1

校时 8.13

校时请求 7.16

校时应答 7.17

信息查询 8.25,7.32

信息查询应答 7.33

信息发布 8.24,7.31

型式检验 9.1

Y

业务变更通知 8.19,7.24

业务登记 8.18,7.23

业务请求 8.20,7.25

业务请求应答 7.26

应答 7.5

远程控制 8.27,7.36

远程升级 8.21

Z

注销 8.3,7.4

A.29 信息类型

标识符:VT-InfoType

数据类型:UBYTE

说明:定义信息发布的信息类型,见表 A.30

表 A.30 信息类型

名称	值	说明
预置信息	0x01	需要存储并固定循环显示
即时信息	0x02	临时显示一段时间

A.30 远程控制指令

标识符:VT-CtrlCmd

数据类型:UBYTE

说明:定义远程控制指令,见表 A.31。

表 A.31 远程控制指令

名称	值
关机	0x01
重启	0x02
自检	0x03
保留	0x04~0x7F
自定义	0x80~0xFF

A.31 透明数据类型

标识符:VT-TDataType

数据类型:UBYTE

说明:定义第三方透明传输的数据类型,见表 A.32。

表 A.32 透明数据类型

名称	值
刷卡机数据	0x01
CAN 总线数据	0x02
保留	0x03~0x7F
自定义	0x80~0xFF

前 言

GB/T 31455《快速公交(BRT)智能系统》共分为七个部分:

- 第 1 部分:总体技术要求;
- 第 2 部分:调度中心系统技术要求;
- 第 3 部分:车载信息终端及车载外围设备技术要求;
- 第 4 部分:场站站台控制系统及外围设备技术要求;
- 第 5 部分:调度中心与车载信息终端通信数据接口规范;
- 第 6 部分:调度中心与场站站台控制系统通信数据接口规范;
- 第 7 部分:公交优先设备与交通信号控制机通信数据接口规范。

本部分为 GB/T 31455 的第 5 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:青岛海信网络科技股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、中交国通智能交通系统技术有限公司、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、乌鲁木齐市公安局交警支队、乌鲁木齐市城市综合交通项目研究中心。

本部分主要起草人:吴风炎、刘振顶、刘冬梅、王宝山、刘方栋、衣倩、刘新、牟三钢、万思军、肖晖、杨金东、张新稳、杨涛、管德永、林正、陈岳川、罗大明、翟志强、杨希平、赵昌、邵喜国、何辉、张铭、洪晓龙。