



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31455.3—2015

GB/T 31455.3—2015

## 快速公交(BRT)智能系统 第3部分:车载信息终端及车载外围设备 技术要求

Intelligent system of bus rapid transit—  
Part 3: Technical requirements of on-board information terminal  
and peripheral equipment

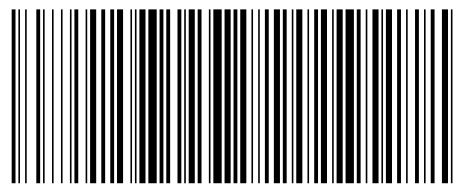
中华人民共和国  
国家标准  
快速公交(BRT)智能系统  
第3部分:车载信息终端及车载外围设备  
技术要求  
GB/T 31455.3—2015

\*  
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 2.5 字数 66 千字  
2015年4月第一版 2015年4月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-49455 定价 36.00 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 31455.3—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

表 A.1 (续)

设备名称	设备地址	说 明
媒体播放机	0x60~0x6F	媒体播放机 1(0x60)
		媒体播放机 2(0x61)
		...
		媒体播放机 16(0x6F)
保留	0x70~0x9F	
乘客计数器	0xA0	
车载优先设备	0xA1	
车载考勤机	0xA2	
保留	0xA3~0xBF	预留地址
自定义	0xC0~0xFE	厂家自定义地址
广播地址	0xFF	

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 系统总体框架 .....	1
6 技术要求 .....	3
7 接口规范 .....	7
8 检验规则 .....	25
附录 A (规范性附录) 车载信息终端及外围设备地址 .....	31
索引 .....	33

## 8.4.8 乘客计数器检验方法

### 8.4.8.1 功能测试

接通电源,使用测试软件测试乘客计数器的各项功能,其功能测试结果应符合 6.2.1.1 和 6.2.8.1 的规定。

### 8.4.8.2 性能测试

按 GB 4208、GB/T 2423.1、GB/T 2423.2 和 GB/T 2423.3 规定的试验方法,测试工作温度、湿度范围和防护等级等,其结果应符合 6.2.1.2 和 6.2.8.2 的规定。

测试其计数精度等,其结果应符合 6.2.8.2 的规定。

### 8.4.8.3 接口测试

将使用说明书与实物对照,检查各种连接线,检查结果应符合 6.2.1.3 的规定。

使用测试软件测试接口,结果应符合 7.5.6 的规定。

## 8.4.9 公交优先设备检验方法

### 8.4.9.1 功能测试

接通电源,使用测试软件测试车载优先设备的各项功能,其功能测试结果应符合 6.2.1.1 和 6.2.9.1 的规定。

### 8.4.9.2 性能测试

按 GB/T 2423.1、GB/T 2423.2、GB/T 2423.3 规定的试验方法,测试工作温度及湿度范围等,其结果应符合 6.2.1.2 和 6.2.9.2 的规定。

### 8.4.9.3 接口测试

将使用说明书与实物对照,检查各种连接线,检查结果应符合 6.2.1.3 的规定。

使用测试软件测试接口,结果应符合 7.5.6 和 7.5.8 的规定。

## 8.4.10 车载考勤机检验方法

### 8.4.10.1 功能测试

接通电源,使用测试软件测试车载考勤机的各项功能,其功能测试结果应符合 6.2.1.1 和 6.2.10.1 的规定。

### 8.4.10.2 性能测试

按 GB/T 2423.1、GB/T 2423.2 和 GB/T 2423.3 规定的试验方法,测试工作温度及湿度范围,其结果应符合 6.2.1.2 的规定。

通过查验产品说明书,核对其存储容量、打卡速度、识别精度等,其结果应符合 6.2.10.2 的规定。

### 8.4.10.3 接口测试

将使用说明书与实物对照,检查各种连接线,检查结果应符合 6.2.1.3 的规定。

使用测试软件测试接口,结果应符合 7.5.2 和 7.5.6 的规定。

# 前 言

GB/T 31455《快速公交(BRT)智能系统》共分为 7 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 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: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、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、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、乌鲁木齐公交集团。

本部分主要起草人:刘方栋、刘振顶、刘冬梅、吴凤炎、王宝山、王晶、牟三钢、李海波、张希、池剑峰、徐龙芳、杨金东、刘新、张新稳、万思军、王孝坤、杜军威、杨希平、赵昌、邵喜国、何辉、张铭、洪晓龙。