

ICS 35.200
L 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 28969—2012

电子收费 车载单元初始化设备

Electronic toll collection—On board unit initialize equipment

2012-12-31 发布

2013-06-01 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
电子收费 车载单元初始化设备

GB/T 28969—2012

*

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

2013年3月第一版

*

书号:155066·1-46832

版权专有 侵权必究

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。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院。

本标准主要起草人:刘鸿伟、杨蕴、梅新明、肖迪、李汉魁等。

电子收费 车载单元初始化设备

1 范围

本标准规定了公路电子收费系统中基于专用短程通信(DSRC)的车载单元初始化设备的应用总则、设备技术要求以及应用交易流程。

本标准适用于公路电子收费系统,车辆出入管理、城市道路收费等领域可参照使用。

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 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB 4943 信息技术设备的安全

GB/T 16649(所有部分) 识别卡 带触点的集成电路卡

GB/T 20135 智能运输系统 电子收费 系统框架模型

GB/T 20839 智能运输系统 通用术语

GB/T 20851.1 电子收费 专用短程通信 第1部分:物理层

GB/T 20851.2 电子收费 专用短程通信 第2部分:数据链路层

GB/T 20851.3 电子收费 专用短程通信 第3部分:应用层

GB/T 20851.4 电子收费 专用短程通信 第4部分:设备应用

GB/T 28420 电子收费 OBE-SAM 数据格式和技术要求

GB/T 28423 电子收费 路侧单元与车道控制器接口

ISO/IEC 14443 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近卡(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 20135 和 GB/T 20839 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API 应用编程接口(Application Programming Interface)

BST 信标服务表(Beacon Service Table)

DSRC 专用短程通信(Dedicated Short Range Communication)

e. i. r. p 等效全向辐射功率(Equivalent Isotropically Radiated Power)