



中华人民共和国国家标准

GB/T 20851.3—2007

电子收费 专用短程通信 第 3 部分：应用层

Electronic toll collection—Dedicated short range communication—
Part 3: Application layer

2007-03-19 发布

2007-05-01 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	2
5 应用层核心架构	3
6 T-KE	3
7 I-KE	15
8 B-KE	20
附录 A(规范性附录) 数据结构	22
附录 B(资料性附录) 编码示例	30
附录 C(资料性附录) A类和B类兼容性管理	32
附录 D(规范性附录) 命名和登记	33

前 言

GB/T 20851—2007《电子收费 专用短程通信》分为：

- 第 1 部分：物理层；
- 第 2 部分：数据链路层；
- 第 3 部分：应用层；
- 第 4 部分：设备应用；
- 第 5 部分：物理层主要参数测试方法。

本部分为 GB/T 20851—2007 的第 3 部分。

本部分的附录 A、附录 D 为规范性附录，附录 B、附录 C 为资料性附录。

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：交通部公路科学研究院、深圳市金溢科技有限公司。

本部分主要起草人：陈丙勋、宋向辉、刘咏平、杨蕴、张北海、杜水荣、黄伟斌。

电子收费 专用短程通信

第 3 部分:应用层

1 范围

本部分规定了电子收费(ETC)专用短程通信(DSRC)应用层的核心框架以及传送内核、初始化内核和广播内核提供的基本服务。

本部分适用于公路电子收费系统,自动车辆识别、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

下列文件中的条款通过 GB/T 20851 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 1 部分:基本模型(idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 16262 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1)(GB/T 16262—2006,ISO/IEC 8824:2002, IDT)

GB/T 16263.2 信息技术 ASN.1 编码规则 第 2 部分:紧缩编码规则(PER)规范(GB/T 16263.2—2006,ISO/IEC 8825-2:2002, IDT)

GB/T 20839—2007 智能运输系统 通用术语

GB/T 20851.1—2007 电子收费 专用短程通信 第 1 部分:物理层

GB/T 20851.2—2007 电子收费 专用短程通信 第 2 部分:数据链路层

GB/T 20851.4—2007 电子收费 专用短程通信 第 4 部分:设备应用

3 术语和定义

GB/T 9387.1—1998 和 GB/T 20839—2007 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

应用 application

DSRC 协议服务的用户。

3.2

文件 file

车载单元(OBU)应用数据的基础组织单位,一般多个相关的数据单元组成一个文件。

3.3

文件标识 file identifier

文件的标识号码,同一目录下,文件标识号是唯一的。

3.4

目录标识 directory identifier

明确识别某目录的标志。