



中华人民共和国国家标准

GB/T 35070.4—2018

停车场电子收费 第4部分： 关键设备检测技术要求

Parking electronic toll collection—
Part 4: Technical specification for key equipment testing

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 RSU 测试项及测试方法	2
6 IC 卡读写终端的测试项及测试方法	7
附录 A (资料性附录) IC 卡读写终端交易流程测试用例	12

前 言

GB/T 35070《停车场电子收费》分为四个部分：

- 第 1 部分：CPU 卡数据格式和技术要求；
- 第 2 部分：终端设备技术要求；
- 第 3 部分：交易流程；
- 第 4 部分：关键设备检测技术要求。

本部分为 GB/T 35070 的第 4 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：交通运输部公路科学研究院、北京速通科技有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、中关村中交国通智能交通产业联盟。

本部分主要起草人：肖迪、高文宝、陈丙勋、尤鑫、王立岩、李全发、张北海、杨蕴、梅乐翔、宋杰、李汉魁、刘鸿伟、薛金银、梅新明。

停车场电子收费 第4部分： 关键设备检测技术要求

1 范围

GB/T 35070 的本部分规定了停车场电子收费系统的路侧单元和 IC 卡读写终端的测试项及测试方法。

本部分适用于停车场电子收费和车辆出入管理系统中采用非现金支付卡或通过专用短程通信协议自动支付关键设备的检测。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- 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/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 18239—2000 集成电路(IC)卡读写机通用规范
- GB/T 20135—2006 智能运输系统 电子收费 系统框架模型
- 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 20851.3—2007 电子收费 专用短程通信 第3部分:应用层
- GB/T 20851.4—2007 电子收费 专用短程通信 第4部分:设备应用
- GB/T 20851.5—2007 电子收费 专用短程通信 第5部分:物理层主要参数测试方法
- GB/T 28422—2012 电子收费 关键信息编码
- GB/T 35070.2—2018 停车场电子收费 第2部分:终端设备技术要求
- GB/T 35070.3 停车场电子收费 第3部分:交易流程

3 术语和定义

GB/T 20135—2006、GB/T 20851.1—2007、GB/T 20851.2—2007、GB/T 20851.3—2007、GB/T 20851.4—2007、GB/T 20851.5—2007、GB/T 28422—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信标服务表 beacon service table

车载设备与路侧设备通信所必需的参数集。

注:这些参数包括:传输媒体特征、帧长度、帧间隔长度、上行链路窗口长度、定时参数、计数器参数等。该表由应用层(数据链路层用户)维护。