

ICS 13.310  
A 91

# GA

## 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 553—2005

GA/T 553—2005

### 车辆反劫防盗联网报警系统 通用技术要求

General requirements of vehicle security alarm network system

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
车辆反劫防盗联网报警系统  
通用技术要求  
GA/T 553—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

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 1.25 字数 29 千字  
2005年11月第一版 2005年11月第一次印刷

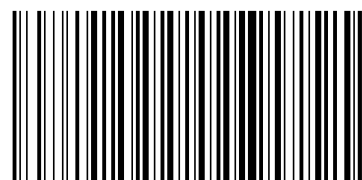
\*

书号: 155066·2-16495 定价 13.00 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)68533533



GA/T 553-2005

2005-09-07 发布

2005-11-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

值,其结果应符合 7.3.5 的要求。

8.2.3.6 报警数据存储时间检查

检查监控中心数据库内所有车辆报警信息及接警值班记录,数据应完整,结果应符合 7.3.6 的要求。

8.3 车载设备功能性能测试

8.3.1 单体车载设备测试

单体车载设备按 GA 2 规定要求的测试方法进行,结果应符合 7.4.1、7.4.2、7.4.3、7.4.4 的要求。

8.3.2 分体车载设备测试

分体车载设备的报警单元按 8.3.1 要求的测试方法进行;通信单元的检测应符合下述要求。

8.3.2.1 报警接口测试

采用网络测试仪并入报警接口,通过测试仪分析接口的物理特性、传输速率、数据格式、信息编码及通信规程,结果应符合 7.4.5 的要求。

8.3.2.2 电磁兼容性测试

- a) 辐射骚扰场强:依据 GB 9254—1998 的 9.2 至 9.4 规定的试验方法进行,试验结果应符合 6.7 的要求;
- b) 静电放电:依据 GB/T 17626.2—1998 的 8.3 所规定的试验方法进行,试验结果应符合 6.7 的要求;
- c) 射频电磁场辐射抗扰度:依据 GB/T 17626.3—1998 的第 8 章所规定的试验方法进行,试验结果应符合 6.7 的要求;
- d) 电快速瞬变脉冲群:依据 GB/T 17626.4—1998 的 7.2 所规定的试验方法进行,试验结果应符合 6.7 的要求;
- e) 浪涌(冲击)抗扰度:依据 GB/T 17626.5—1999 的 8.2 所规定的试验方法进行,试验结果应符合 6.7 的要求。

8.3.2.3 环境试验

在进行环境适应性试验时,除另有规定外,受试设备不应加任何防护包装。在试验中改变温度时,升温或降温速率不超过 1 °C/min。除非另有规定,试验顺序按表 3 规定进行,试验要求见表 1。

表 3 车载无线通信单元试验顺序

试验顺序	试验项目
1	低温试验
2	高温试验
3	冲击试验
4	振动试验
5	恒定湿热试验

- a) 低温试验方法:低温试验方法按 GB/T 2423.1—2001 的“试验 Ab”要求进行;
- b) 高温试验方法:高温试验方法按 GB/T 2423.2—2001 的“试验 Bb”要求进行;
- c) 冲击试验方法:冲击试验方法按 GB/T 2423.5—1995 的要求进行;
- d) 振动试验方法:振动试验方法按 GB/T 2423.10—1995 的要求进行;
- e) 恒定湿热试验方法:恒定湿热试验方法按 GB/T 2423.3—1993 的要求进行。

试验后车载无线通信设备工作应正常,符合 6.6 的要求。

8.3.2.4 安全性试验

- a) 向设备的电源端输入一个极性相反的电压,持续 1 min,更换烧坏的保险丝,再输入正常电压,设备应能正常工作;

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 缩略语 ..... 3

5 系统概述 ..... 3

5.1 逻辑结构 ..... 3

5.2 参考模型 ..... 4

5.3 系统组成 ..... 4

6 系统基本要求 ..... 5

6.1 总体要求 ..... 5

6.2 安全性要求 ..... 5

6.3 可靠性要求 ..... 5

6.4 扩展性要求 ..... 5

6.5 互通性要求 ..... 5

6.6 环境适应性要求 ..... 6

6.7 电磁兼容性要求 ..... 6

6.8 设备安装要求 ..... 6

7 系统功能要求 ..... 6

7.1 系统基本功能 ..... 7

7.2 系统增强功能 ..... 7

7.3 系统性能指标 ..... 8

7.4 车载设备功能 ..... 8

7.5 监控中心功能 ..... 9

7.6 通信网络功能 ..... 9

7.7 位置服务功能 ..... 9

8 系统测试与检验 ..... 10

8.1 技术文件检验与设备选型、安装检验 ..... 10

8.2 系统功能试验 ..... 10

8.3 车载设备功能性能测试 ..... 12

8.4 监控中心功能性能测试 ..... 13

9 系统验收 ..... 13

## 8 系统测试与检验

所有检测设备应经计量检定合格并在有效期内。若未特别说明,对系统的监控中心的检验测试环境为:

- a) 温度 15℃~35℃;
- b) 相对湿度:25%~75%;
- c) 大气压:86 kPa~106 kPa。

系统测试与检验的内容包括:对技术文件与设备选型、安装的检验;对系统功能、性能的检验;对车载设备功能性能的检验;以及对监控中心功能性能的检验。

### 8.1 技术文件检验与设备选型、安装检验

#### 8.1.1 技术文件检验

进行检验时,设计施工单位至少提供:

- a) 系统建设技术方案(包括功能说明、性能指标、技术体制、网络结构、设备组成、软件清单等资料);
- b) 系统建设实施方案;
- c) 系统功能性能测试大纲;
- d) 监控中心设备选型、设备清单、施工安装文件及操作维护说明书;
- e) 车载设备选型、设备清单、施工安装文件及操作维护说明书;
- f) 通信网络设备选型、设备清单、施工安装文件及操作维护说明书(仅当自建通信网络时);
- g) 位置服务设备选型、设备清单、施工安装文件及操作维护说明书(仅当自建定位系统时)。

上述所有技术文件应符合 GA 308—2001 中 6.3 的要求。

#### 8.1.2 设备选型与安装检验

检查车载设备的安装和实施文件,检查监控中心设备的安装和实施文件,结果应符合 6.8 的要求。同时还应符合下列要求:

- a) 系统所用设备、器材的数量、型号应与提供的设备清单相符;
- b) 系统所用设备、器材应符合国家或行业相关标准的要求,并经国家或行业授权的机构检验或认证合格。

### 8.2 系统功能试验

按系统设计方案,将各组成部分连成系统,并使其处于警戒状态。

#### 8.2.1 系统基本功能试验

##### 8.2.1.1 报警(含本地与联网)功能试验

车辆在静止状态下,对车辆实施车门、前机器盖、后备箱等开启操作,车载设备应发出本地报警信号,同时监控中心应收到报警信息,并实施车辆监控等操作。其结果应符合 7.1.1、7.4.1 和 7.4.2 的要求。

##### 8.2.1.2 反劫报警功能试验

车辆在行驶状态下,启动紧急报警装置,监控中心应收到报警信息,并实施车辆监控等操作。其结果应符合 7.1.2、7.1.6 和 7.1.7 的要求。

##### 8.2.1.3 求助报警功能试验

在车辆静止或行驶状态下,启动求助报警装置,监控中心应收到报警信息,并实施车辆监控等操作,其结果应符合 7.1.3 和 7.1.7 的要求。

##### 8.2.1.4 警情复核功能试验

实施 8.2.1.1 和 8.2.1.2 的操作,监控中心启动警情复核装置,其结果应符合 7.1.4 的要求。

## 前 言

请注意本标准的基本内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)提出并归口。

本标准参编单位:厦门雅迅网络股份有限公司、北京市公安局安全技术防范管理办公室、TC100 秘书处、上海市公安局安全技术防范管理办公室、广东省公安厅安全技术防范管理办公室、深圳赛格导航科技股份有限公司、深圳永华公司、北京神讯信息科技有限公司、北京森泰克数据通信技术有限公司。

本标准主要起草人:韦昌荣、刘希清、周群、田竞、魏天军。