



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19056—2012  
代替 GB/T 19056—2003

GB/T 19056—2012

## 汽车行驶记录仪

Vehicle travelling data recorder

中华人民共和国  
国家标准  
汽车行驶记录仪  
GB/T 19056—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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
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

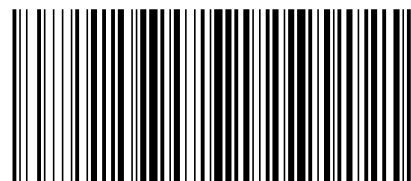
\*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 82 千字  
2012年8月第一版 2012年9月第二次印刷

\*

书号: 155066·1-45420 定价 42.00 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 19056-2012

2012-06-29 发布

2012-09-01 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

附录 D  
(资料性附录)  
事故疑点数据曲线

记录仪事故疑点曲线图例见图 D.1。

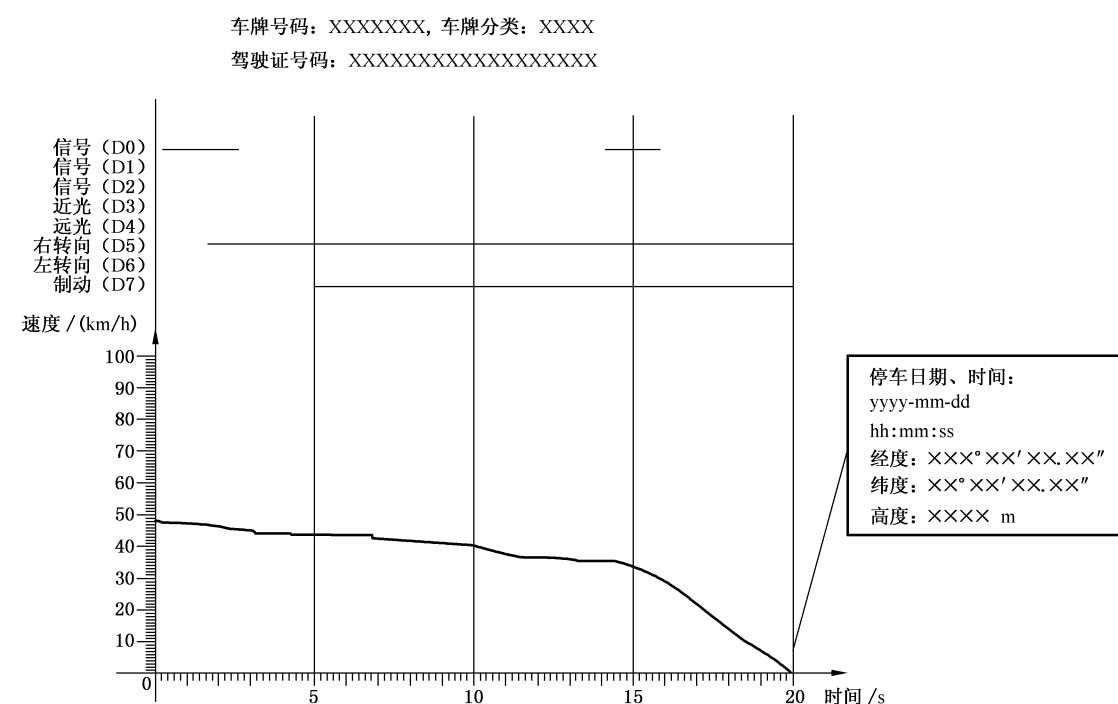


图 D.1 记录仪事故疑点曲线图例

目次

前言 ..... III

引言 ..... V

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 要求 ..... 2

    4.1 一般要求 ..... 2

    4.2 电气部件 ..... 3

    4.3 电气性能 ..... 4

    4.4 功能要求 ..... 4

    4.5 性能要求 ..... 9

    4.6 数据分析软件 ..... 9

    4.7 数据安全性 ..... 9

    4.8 气候环境适应性 ..... 10

    4.9 机械环境适应性 ..... 10

    4.10 外壳防护等级 ..... 10

    4.11 抗汽车电点火干扰 ..... 10

    4.12 静电放电抗扰度 ..... 10

    4.13 瞬态抗扰性 ..... 10

5 试验方法 ..... 10

    5.1 一般要求检查 ..... 10

    5.2 电气部件检查 ..... 11

    5.3 电气性能测试 ..... 11

    5.4 功能检查 ..... 11

    5.5 性能测试 ..... 13

    5.6 数据分析软件检查 ..... 14

    5.7 数据安全性检查 ..... 14

    5.8 气候环境适应性试验 ..... 14

    5.9 机械环境试验 ..... 16

    5.10 外壳防护等级试验 ..... 17

    5.11 抗汽车电点火干扰试验 ..... 17

    5.12 静电放电抗扰度试验 ..... 17

    5.13 瞬态抗扰性试验 ..... 18

6 检验规则 ..... 18

    6.1 型式检验 ..... 18

    6.2 出厂检验 ..... 20

7 安装..... 20

7.1 新车..... 20

7.2 在用汽车..... 20

7.3 安装位置..... 20

7.4 接线要求..... 20

8 标志、标签和包装 ..... 20

8.1 标志、标签 ..... 20

8.2 产品合格证..... 20

8.3 包装..... 20

附录 A (规范性附录) RS232 串行数据通信协议 ..... 21

附录 B (规范性附录) USB(通用串行总线)数据存储格式 ..... 35

附录 C (规范性附录) 驾驶人身份识别 IC 卡数据存储格式 ..... 37

附录 D (资料性附录) 事故疑点数据曲线 ..... 38

参考文献 ..... 39

**附 录 C**  
(规范性附录)  
**驾驶人身份识别 IC 卡数据存储格式**

**C.1 数据存储约定**

本附录中的数据分别采用十六进制编码、8421BCD 码、ASC II 字符码。  
校验的作用范围为校验字节之前的所有字节,其值为这些字节的异或结果。  
本附录要求的 IC 卡存储空间应不小于 128 个字节。

**C.2 存储格式**

IC 卡数据存储格式应符合表 C.1 要求。

**表 C.1 IC 卡信息存储格式定义**

逻辑地址	数据范围及格式	数据内容	说 明
0~31		预留	32 个字节,芯片厂商固化信息或用户自定义信息
32~49	ASC II 码	机动车驾驶证号码	18 个字节,机动车驾驶证号码为 15 位时后 3 位以 00H 补齐。驾驶人身份未知时以 00H 补齐
50	00~99(BCD 码)	驾驶证有效期-年	3 个字节,使用前写入
51	01~12(BCD 码)	驾驶证有效期-月	
52	01~31(BCD 码)	驾驶证有效期-日	
53~70	ASC II 码	从业资格证号	18 个字节,不用时以 00H 补齐
71~126		标准扩展预留	56 个字节,不用时以 00H 补齐
127		校验字	异或校验
...	...	...	...