



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35548—2017

---

## 地磁车辆检测器

Magnetic vehicle detector

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 地磁车辆检测器组成 .....	2
6 技术要求 .....	3
6.1 外观 .....	3
6.2 尺寸 .....	3
6.3 功能要求 .....	3
6.4 性能要求 .....	3
6.5 环境适应性能 .....	5
7 试验方法 .....	5
7.1 试验条件 .....	5
7.2 测试结果的处理 .....	6
7.3 外观评定 .....	6
7.4 尺寸测试 .....	6
7.5 功能试验 .....	6
7.6 性能试验 .....	6
7.7 环境适应性能试验 .....	8
8 检验规则 .....	9
8.1 检验分类 .....	9
8.2 组批和抽样 .....	9
8.3 判定规则 .....	10
9 标志、包装、运输与贮存 .....	10
9.1 标志 .....	10
9.2 包装 .....	10
9.3 运输 .....	10
9.4 贮存 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本标准起草单位:无锡物联网产业研究院、迈锐数据(北京)有限公司、交通运输部公路科学研究院、感知集团有限公司、青岛海信网络科技股份有限公司、无锡华赛伟业传感信息科技有限公司、无锡中检信安物联网检测技术有限公司、深圳市标准技术研究院、上海中微感联信息技术有限公司。

本标准主要起草人:吴明娟、陈书义、邢涛、刘向东、何赐文、张帆、王刚、王翔、殷作亮、纪博超、季正明、曹红兵、李媛红、李令、王凯。

# 地磁车辆检测器

## 1 范围

本标准规定了地磁车辆检测器的组成、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于道路管理系统用的地磁车辆检测器。

## 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 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热方法

GB/T 2689.2 寿命试验和加速寿命试验的图估计法(用于威布尔分布)

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 26942 环形线圈车辆检测器

GB 50311 综合布线系统工程设计规范

JT/T 495 公路交通安全设施质量检验抽样方法

TIA/EIA-232 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据通信设备之间的接口(Interface Between Data Terminal Equipment and Data Circuit-Terminating Equipment Employing Serial Binary Data Interchange)

TIA/EIA-485 在平衡数字多点系统中使用的发送器和接收器的电气特性(Electrical Characteristics of Generators and Receivers for Use in Balanced Digital Multipoint Systems)

关于发布微功率(短距离)无线电设备的技术要求的通知 中华人民共和国信息产业部(信部无〔2005〕423号)

关于调整2.4 GHz频段发射功率限值及有关问题的通知 中华人民共和国信息产业部(信部无〔2002〕353号)

## 3 术语和定义

GB/T 26942界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为便于使用,以下重复列出了GB/T 26942中的一些术语和定义。

### 3.1

**地磁车辆检测器** magnetic vehicle detector

通过磁传感器探测车辆对地磁的影响,可通过一个或多个组合检测出道路上车流量、瞬时车速等道