



中华人民共和国国家标准

GB/T 26942—2011

环形线圈车辆检测器

Loop vehicle detector

2011-09-29 发布

2012-05-01 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

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:交通运输部公路科学研究院。

本标准主要起草人:刘玉新、于江浩、程立平、储诚赞、高沛源、丁伟智、蒋海峰、郭艳。

环形线圈车辆检测器

1 范围

本标准规定了环形线圈车辆检测器(以下简称“检测器”)的组成与分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于道路交通管理、交通调查、高速公路收费系统的车辆检测,其他场所用参照使用。

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 191 包装储运图示标志

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 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

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 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 2423.22 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

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 22040 公路沿线设施塑料制品耐候性指标及测试方法

JT/T 606.2 高速公路监控设施通信规程 第2部分:环形线圈车辆检测器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

感应线圈 sensor loop

一种导体,通过环绕道路的一部分作为检测域,进入检测域的运动或静止的车辆导致线圈电感降低以此作为检测依据。

3.2

环形线圈检测器 loop detector

检测车辆通过或静止在感应线圈的检测域时,通过感应线圈电感量的降低感知车辆的一种车辆检测器。