



中华人民共和国国家标准

GB/T 20609—2006

交通信息采集 微波交通流检测器

Traffic information collection—Microwave traffic flow detector

2006-11-07 发布

2007-04-01 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 技术要求	2
5 试验方法	4
6 检验规则	5
7 标志、包装、运输与贮存	6
附录 A (规范性附录) 主要测试设备要求	8
附录 B (规范性附录) 功能测试	9
附录 C (规范性附录) 无线性能参数测试	13
参考文献	15

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)归口。

本标准起草单位:交通部公路科学研究院、北京华通志远技术有限公司。

本标准主要起草人:蔡华、肖迪、杨蕴、侯卫星。

交通信息采集 微波交通流检测器

1 范围

本标准规定了微波交通流检测器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于在道路上测量车辆交通参数的微波交通流检测器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

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 2423.1—2001, idt IEC 60068-2-1:1990)

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 2423.2—2001, idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ca:恒定湿热试验方法(GB/T 2423.3—1993, eqv IEC 68-2-3:1984)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第二部分 试验方法 试验Ea和导则:冲击(GB/T 2423.5—1995, idt IEC 68-2-27:1987)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验Fc和导则:振动(正弦)(GB/T 2423.10—1995, idt IEC 68-2-6:1982)

GB/T 3453 数据通信基本型控制规程(GB/T 3453—1994, neq ISO 745:1975)

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB/T 4208—1993, eqv IEC 529:1989)

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 5080.7—1986, idt IEC 605-7:1978)

GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值 and 测量方法

JTJ 011—1994 公路路线设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

微波交通流检测器(以下简称检测器) microwave traffic flow detector

向检测区域内的车辆发射低能量的微波信号,通过对车辆反射的微波信号的识别而检测出道路交通参数的设备。

3.2

中心频率 center frequency

检测器发射的微波信号的频谱的中心。

3.3

频率容限 frequency tolerance

发射所占频带的中心频率偏离指配频率(或发射的特征频率偏离参考频率)的最大容许偏差。频率