



中华人民共和国国家标准

GB 15407—2010
代替 GB 15407—1994

遮挡式微波入侵探测器技术要求

Specification of microwave interruption intrusion detector

2010-11-10 发布

2011-09-01 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

前 言

本标准的4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.3、4.5、4.7和4.9为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准是对GB 15407—1994《遮挡式微波入侵探测器技术要求和试验方法》的修订,修订的内容包括:

- 修改了环境适应性要求(1994版4.3,本版的4.5);
- 修改了试验方法(1994版和本版的第5章);
- 删除了原引用的GB/T 6587.7《电子测量仪器 基本安全试验》和GB/T 6833《电子测量仪器 电磁兼容性试验规范》;
- 删除了原标准中第4章“技术要求”和第5章“试验方法”中有关交流供电的内容,以及第6章“试验项目和顺序表1”中的相关内容;
- 对原标准可靠性进行修改,直接引用GB 10408.1—2000《入侵探测器 第1部分:通用要求》中6.4的要求。

本标准自实施之日起,代替GB 15407—1994。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

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)归口。

本标准起草单位:成都亚光电子股份有限公司、深圳市美安科技有限公司、广州天网安防科技有限公司、公安部安全防范报警系统质量监督检验测试中心、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、全国安全防范报警系统标准化技术委员会。

本标准主要起草人:倪建中、何明、柯用菁、吴钰瑞、陈燕、韩峰、黄世杰、皮幼林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 15407—1994。

遮挡式微波入侵探测器技术要求

1 范围

本标准规定了遮挡式微波入侵探测器(以下简称探测器)的技术要求、试验方法、检测项目和检验规则等。

本标准适用于室内型和室外型遮挡式微波入侵探测器。

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 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB 10408.1—2000 入侵探测器 第1部分:通用要求(idt IEC 60839-2-2:1987)

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002, IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

遮挡式微波入侵探测器 microwave interruption intrusion detector

利用遮挡微波波束而产生报警信号的入侵探测器。它由发射和接收装置组成。

3.2

参考目标 reference target

参考目标高度(160 cm~180 cm)±10 cm之间,体重介于(60 kg~70 kg)±10 kg之间的正常人或模拟物体。

3.3

探测范围边界 boundary of detection coverage

当参考目标在发射机与接收机之间不同位置上,朝着探测器的发射机与接收机天线形成的轴线垂直移动而引起的报警状态的最远点的集合。

3.4

探测距离 detection distance

能有效探测参考目标的发射机与接收机之间的最大距离。