



中华人民共和国国家标准

GB 10408—2025

代替 GB 10408.1~10408.5—2000, GB 10408.6—2009 等

入侵和紧急报警系统 入侵探测器

Intrusion and hold-up alarm systems—Intrusion detector

2025-02-28 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 产品分类、分级与标识	3
4.1 产品分类	3
4.2 产品分级	3
4.3 产品标识	3
5 技术要求	3
5.1 通用要求	3
5.2 超声波入侵探测器、微波入侵探测器、被动红外入侵探测器	7
5.3 玻璃破碎入侵探测器	8
5.4 磁开关入侵探测器	9
5.5 振动入侵探测器	9
5.6 主动光束入侵探测器	10
5.7 遮挡式微波入侵探测器	10
5.8 张力式电子围栏入侵探测器	11
5.9 雷达入侵探测器	11
5.10 其他单技术入侵探测器	12
5.11 复合型入侵探测器	12
6 产品说明书	12
7 试验方法	12
7.1 试验环境	12
7.2 通用要求试验	12
7.3 超声波入侵探测器、微波入侵探测器、被动红外入侵探测器试验	15
7.4 玻璃破碎入侵探测器试验	29
7.5 磁开关入侵探测器试验	34
7.6 振动入侵探测器试验	35
7.7 主动光束入侵探测器试验	38
7.8 遮挡式微波入侵探测器试验	38
7.9 张力式电子围栏入侵探测器试验	39

7.10	雷达入侵探测器试验	39
7.11	其他单技术入侵探测器试验	40
7.12	复合型入侵探测器试验	40
7.13	产品说明书检查	40
8	检验规则	40
8.1	检验分类	40
8.2	检验项目、技术要求、试验方法及不合格分类	41
8.3	组批规则	42
8.4	抽样规则	43
8.5	判定规则	43
8.6	不合格品处置	43
8.7	批的再提交	43
9	标志、包装、运输和贮存	43
9.1	标志	43
9.2	包装	43
9.3	运输	43
9.4	贮存	44
	附录 A (规范性) 标准磁铁的尺寸和要求	45
	参考文献	48

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 10408.1—2000《入侵探测器 第 1 部分：通用要求》、GB 10408.2—2000《入侵探测器 第 2 部分：室内用超声波多普勒探测器》、GB 10408.3—2000《入侵探测器 第 3 部分：室内用微波多普勒探测器》、GB 10408.4—2000《入侵探测器 第 4 部分：主动红外入侵探测器》、GB 10408.5—2000《入侵探测器 第 5 部分：室内用被动红外探测器》、GB 10408.6—2009《微波和被动红外复合入侵探测器》、GB/T 10408.8—2008《振动入侵探测器》、GB 10408.9—2001《入侵探测器 第 9 部分：室内用被动式玻璃破碎探测器》、GB 15209—2006《磁开关入侵探测器》、GB 15407—2010《遮挡式微波入侵探测器技术要求》，与 GB 10408.1—2000、GB 10408.2—2000、GB 10408.3—2000、GB 10408.4—2000、GB 10408.5—2000、GB 10408.6—2009、GB/T 10408.8—2008、GB 10408.9—2001、GB 15209—2006、GB 15407—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了产品分类、分级与标识(见第 4 章)；
- 更改了外观及结构要求(见 5.1.1, GB 10408.4—2000 的 4.5、GB 10408.6—2009 的 4.3、GB 10408.9—2001 的 5.6、GB 15209—2006 的 5.2 及 GB 15407—2010 的 4.1)；
- 更改了外壳防护等级要求(见 5.1.2, GB 10408.1—2000 的 6.6、GB 10408.4—2000 的 4.5、GB 10408.6—2009 的 4.3.2 及 GB/T 10408.8—2008 的 5.1.2)；
- 更改了线缆保护要求(见 5.1.7, GB 10408.2—2000 的 5.1.9、GB 10408.3—2000 的 5.1.9、GB 10408.5—2000 的 5.1.8、GB/T 10408.8—2008 的 5.2.9 及 GB 10408.9—2001 的 5.1.6)；
- 更改了工作电压要求(见 5.1.8, GB 10408.1—2000 的 6.1.4、GB 10408.6—2009 的 4.5.2、GB/T 10408.8—2008 的 5.2.5、5.2.6 及 GB 10408.9—2001 的 5.1.3)；
- 增加了事件处理和信号输出(见 5.1.9)；
- 更改了安全性要求(见 5.1.10, GB 10408.1—2000 的 6.3、GB 10408.3—2000 的 5.3、GB 10408.4—2000 的 4.4、GB 10408.6—2009 的 4.11、GB/T 10408.8—2008 的 5.8、GB 10408.9—2001 的 5.3 及 GB 15407—2010 的 4.9)；
- 更改了环境适应性要求(见 5.1.11, GB 10408.1—2000 的 6.2、GB 10408.3—2000 的 5.2、GB 10408.4—2000 的 4.2、GB 10408.5—2000 的 5.2、GB 10408.6—2009 的 4.6、GB/T 10408.8—2008 的 5.3、GB 10408.9—2001 的 5.2、GB 15209—2006 的 5.4 及 GB 15407—2010 的 4.5)；
- 更改了电磁兼容适应性要求(见 5.1.12, GB 10408.1—2000 的 6.1.3 和 6.2、GB 10408.6—2009 的 4.9、GB/T 10408.8—2008 的 5.4 及 GB 15407—2010 的 4.7)；
- 更改了超声波入侵探测器、微波入侵探测器、被动红外入侵探测器探测性能要求(见 5.2.1, GB 10408.1—2000 的 6.1.1~6.1.2、GB 10408.2—2000 的 5.1.1~5.1.6、GB 10408.3—2000 的 5.1.1~5.1.6、GB 10408.5—2000 的 5.1.1~5.1.2 及 GB 10408.6—2009 的 4.5.4)；
- 增加了超声波入侵探测器、微波入侵探测器、被动红外入侵探测器、玻璃破碎入侵探测器、磁开关入侵探测器、振动入侵探测器抗磁场干扰要求(见 5.2.2.4、5.3.2.4、5.4.2、5.5.2.3)；
- 更改了玻璃破碎入侵探测器探测性能要求(见 5.3.1, GB 10408.9—2001 的 5.1.1)；
- 更改了玻璃破碎入侵探测器抗干扰要求(见 5.3.2, GB 10408.9—2001 的 5.1.1 及 GB 10408.9—2001 的 5.1.5)；
- 更改了磁开关入侵探测器探测间隙要求(见 5.4.1, GB 15209—2006 的 5.3.1)；

- 增加了光纤振动入侵探测器技术要求(见 5.5.1);
- 更改了主动光束入侵探测器的性能要求的部分内容(见 5.6, GB 10408.4—2000 的 4.1);
- 更改了遮挡式微波入侵探测器的性能要求、功能要求(见 5.7, 见 GB 15407—2010 的 4.2~4.4);
- 增加了张力式电子围栏入侵探测器技术要求(见 5.8);
- 增加了雷达入侵探测器技术要求(见 5.9);
- 增加了其他单技术入侵探测器技术要求(见 5.10);
- 增加了复合型入侵探测器技术要求(见 5.11);
- 删除了增强和任选要求(见 GB 10408.1—2000 的 6.9、GB 10408.2—2000 的 5.9、GB 10408.3—2000 的 5.9 及 GB 10408.9—2001 的 5.9);
- 删除了步行测试指示器要求(见 GB 10408.2—2000 的 5.7、GB 10408.3—2000 的 5.7、GB 10408.5—2000 的 5.7 及 GB 10408.6—2009 的 4.5.3);
- 删除了抗小(动物)目标要求(见 GB 10408.5—2000 的 5.1.3 及 GB 10408.6—2009 的 4.8.2);
- 删除了抗背景温度变化要求(见 GB 10408.5—2000 的 5.1.4);
- 删除了抗环境干扰要求(见 GB 10408.6—2009 的 4.8.3);
- 删除了耐久性要求(见 GB 10408.6—2009 的 4.10、GB/T 10408.8—2008 的 5.6、GB 15209—2006 的 5.6 及 GB 15407—2010 的 4.8);
- 删除了玻璃破碎入侵探测器试验装置的安装要求(见 GB 10408.9—2001 的 5.10);
- 删除了磁开关入侵探测器一般要求、接触电阻要求、绝缘电阻要求、触点过载要求、耐退磁要求(见 GB 15209—2006 的 5.1、5.3.2、5.3.3、5.3.5 及 5.3.6);
- 更改了产品说明书要求(见第 6 章, GB 10408.1—2000 的 6.8、GB 10408.2—2000 的 5.8、GB 10408.3—2000 的 5.8、GB 10408.5—2000 的 5.8 及 GB 10408.9—2001 的 5.8)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国公安部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 1989 年首次发布为 GB 10408.1—1989, 2000 年第一次修订;
- 1989 年首次发布为 GB 10408.2—1989, 2000 年第一次修订;
- 1988 年首次发布为 GB 10408.3—1989, 2000 年第一次修订;
- 1989 年首次发布为 GB 10408.4—1989, 2000 年第一次修订;
- 1989 年首次发布为 GB 10408.5—1989, 2000 年第一次修订;
- 1991 年首次发布为 GB 10408.6—1991, 2009 年第一次修订;
- 1997 年首次发布为 GB/T 10408.8—1997, 2008 年第一次修订;
- 2001 年首次发布为 GB 10408.9—2001;
- 1994 年首次发布为 GB 15209—1994, 2006 年第一次修订;
- 1994 年首次发布为 GB 15407—1994, 2010 年第一次修订;
- 本次为第二次修订, 对 GB 10408.1—2000、GB 10408.2—2000、GB 10408.3—2000、GB 10408.4—2000、GB 10408.5—2000、GB 10408.6—2009、GB/T 10408.8—2008、GB 10408.9—2001、GB 15209—2006、GB 15407—2010 范围内的产品的要求进行了统一规定, 并扩展了部分入侵探测器产品。

入侵和紧急报警系统 入侵探测器

1 范围

本文件规定了用于入侵和紧急报警系统中的入侵探测器的产品分类、分级与标识、技术要求、产品说明书、标志、包装、运输和贮存要求,确立了检验规则,描述了试验方法。

本文件适用于入侵和紧急报警系统中的入侵探测器的设计、制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 9254.1 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB/T 15211 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB 16796 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 30148 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法

GB/T 32581—2016 入侵和紧急报警系统技术要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 32581—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

入侵探测器 intrusion detector

对可探测范围的入侵行为进行探测、作出响应并产生入侵报警状态的装置。

注:入侵探测器由一个装置或多个装置组成。

[来源:GB/T 32581—2016,3.1.29,有修改]

3.1.2

传感器 sensor

感知可探测范围内的某种物理量,并将其转换为电信号的入侵探测器的组件。

3.1.3

处理器 processor

对传感器输出信号进行分析处理的入侵探测器组件。

3.1.4

微波入侵探测器 microwave intrusion detector

向可探测范围发射微波并接收回波,感知可探测范围内人体或物体移动而产生入侵报警状态的入侵探测装置。