

ICS 13.310  
A 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10408.8—2008  
代替 GB/T 10408.8—1997

## 振动入侵探测器

Vibration intrusion detector

2008-09-24 发布

2009-08-01 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

GB/T 10408《入侵探测器》分为九个部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：室内用超声波多普勒探测器；
- 第 3 部分：室内用微波多普勒探测器；
- 第 4 部分：主动红外入侵探测器；
- 第 5 部分：室内用被动红外探测器；
- 第 6 部分：微波和被动红外复合入侵探测器；
- 第 7 部分：超声和被动红外复合入侵探测器(已废止)；
- 第 8 部分：振动入侵探测器；
- 第 9 部分：室内用被动式玻璃破碎探测器。

本部分为 GB/T 10408 的第 8 部分。

本部分代替 GB/T 10408.8—1997《振动入侵探测器》，与 GB/T 10408.8—1997 相比，主要差别的内容包括：

- 修改了术语和定义；
- 本部分在模拟试验方法上略有改进；
- 本部分根据保险柜的结构不同，对保险柜振动入侵探测器提出了不同的要求；
- 本部分在原标准的产品分类中又增加了 ATM 机振动入侵探测器。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本部分起草单位：北京康明技通技术开发有限公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、公安部安全防范报警系统质量监督检验测试中心、深圳市美安科技有限公司、深圳豪恩科技股份有限公司、霍尼韦尔安防(中国)有限公司、深圳市乐可利电子有限公司、泉州市科立信安防电子有限公司、广州天网安防科技有限公司、全国安全防范报警系统标准化技术委员会。

本部分主要起草人：刘占林、郭立、牟晓生、周群、皮幼林、仲岩、钱志雄、戴乐平、颜冰、邱亮南。

本部分所代替标准的历次版本情况为：

- GB/T 10408.8—1997。

# 振动入侵探测器

## 1 范围

GB/T 10408 的本部分规定了振动入侵探测器的分类、技术要求、检验方法,是振动入侵探测器设计、制造和验收的技术依据。

本部分适用于安全防范报警系统中振动入侵探测器。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 10408 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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 15211—1994 报警系统环境试验

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

### 3.1

**振动入侵探测器 vibration intrusion detector**

在探测范围内能对入侵者引起的机械振动(冲击)产生报警信号的装置。一般由振动传感器、信号处理器组成。

### 3.2

**振动传感器 vibration transducer**

振动入侵探测器中敏感振动冲击并转换成电信号的部件。

### 3.3

**探测器灵敏度 detector sensitivity**

引起探测器产生报警信号的最小冲击加速度。

### 3.4

**探测范围 detection range**

当朝向或背向振动传感器走动或用工具敲击传感介质而引起报警信号的最远点的集合所包围的区域。

### 3.5

**地音振动入侵探测器 geophone vibration intrusion detector**

在探测范围内,能探测行人或车辆运动等引起的地质机械振动而产生报警信号的探测装置。

### 3.6

**建筑物振动入侵探测器 building vibration intrusion detector**

在探测范围内,能响应由于对建筑物进行机械冲击而产生报警信号的探测装置。