

ICS 13.310  
A 91



# 中华人民共和国国家标准

GB 15209—2006  
代替 GB 15209—1994

---

## 磁开关入侵探测器

Magnetic switch intrusion detectors

2006-04-30 发布

2007-01-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类及标记 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装和贮运 .....	7

## 前 言

本标准的第 5、8 章为强制性,其余为推荐性。

本标准是对 GB 15209—1994《磁开关入侵探测器》的修订。

本标准与 GB 15209—1994 版相比,主要变化如下:

- 在规范性引用文件中调整、补充了应用标准;
- 术语和定义中“分隔间隙”更改为“探测间隙”;
- 本标准明确提出在产品上要有清晰、永久的标志;
- 性能要求中增加了阻燃要求及试验方法;
- 磁开关外壳强度试验方法改用撞击方法;
- 磁开关的寿命要求有所提高,从  $10^5$  到  $10^6$ 。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 15209—1994《磁开关入侵探测器》。

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。

本标准主要起草单位:上海三盾安全防范系统公司、上海新世纪科技有限公司。

本标准主要起草人:李祥发、沈伟斌、詹鸿来。

本标准于 1994 年 9 月 10 日首次发布。

# 磁开关入侵探测器

## 1 范围

本标准规定了入侵报警系统中磁开关入侵探测器(以下简称磁开关)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存要求,是设计、制造和检验磁开关的基本依据。

本标准适用于入侵报警系统中采用的以干簧管作为开关元件的磁开关,其他用途的磁开关可参照执行。

## 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 2423.46—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ef:撞击 摆锤(idt IEC 60068-2-62:1993)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 15211—1994 报警系统环境试验

GB 16796—1997 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

JB/T 8146—1995 铸造铝镍钴永磁(硬磁)合金技术条件

SJ 2081—1982 干簧管总技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**磁开关 magnetic switch**

磁开关由开关盒和磁铁盒构成。当磁铁盒相对于开关盒移开或移近至一定距离时,能引起开关状态变化的装置。

### 3.2

**磁铁盒 magnetic box**

装有磁铁的盒体部件。

### 3.3

**开关盒 switch box**

装有开关元件(干簧管)的盒体部件。

### 3.4

**探测间隙 detective gap**

磁铁盒与开关盒相对移开或移近至开关状态发生变化时的距离。

### 3.5

**接触电阻 contact resistance**

在闭合的一对导电触点组引出端之间所测得的电阻。