

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB 10408.1—2000
idt IEC 839-2-2:1987

入侵探测器 第1部分：通用要求

Detectors for intruder alarm systems—
Part 1: Requirements for detectors—General

2000-10-17 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
入 侵 探 测 器

第 1 部分:通用要求

GB 10408.1—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2001年5月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-17566

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是对 GB 10408.1—1989《入侵探测器通用技术条件》的修订。

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 839-2-2:1987《报警系统 第 2 部分:入侵报警系统技术要求 第 2 节:探测器技术要求——通用要求》。

本标准与 GB 10408.1—1989 的主要不同是:

1) 标准名称由《入侵探测器通用技术条件》改为《入侵探测器 第 1 部分:通用要求》。

2) 本标准取消了原标准中的检验规则、包装、运输和贮存以及两个附录。

3) 本标准中的环境要求为探测器最低要求,比 GB 10408.1—1989 中规定的环境要求要宽松一些。在制定具体的探测器产品标准时可根据实际情况规定较为严酷的环境要求。本标准对室外露天条件下使用的探测器未作规定。

4) 本标准中的可靠性要求比 GB 10408.1—1989 高,即探测器的 *MTBF* 在正常工作条件下至少为 6×10^4 h(不分等级)。

5) 在结构特点方面,本标准明确规定探测器的外壳应满足 IP41 的规定,而在 GB 10408.1—1989 中仅有要求而未作具体规定。

6) 本标准对“电源电压”规定较 GB 10408.1—1989 为严,电源电压范围至少为标称电压值 $+25\% \sim -15\%$ 。

本标准自实施之日起同时代替 GB 10408.1—1989。

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归口。

本标准由公安部第三研究所、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心、上海三盾安全防范系统公司联合起草。

本标准主要起草人:李祥发、马志刚、汪广杰、戎 玲。

本标准 1989 年 2 月首次发布,2000 年 10 月第一次修订。

IEC 前言

1) IEC 在技术问题方面的正式决议或协议将尽可能地表达在该专题上的国际上一致意见,这些决议或协议系由代表了对这些问题有特殊兴趣的所有国家委员会的技术委员会拟订。

2) 这些决议或协议具有国际应用的推荐形式,且在此意义上可被各国委员会所接受。

3) 为了促进国际统一,IEC 希望各国委员会在本国条件允许情况下尽可能采纳 IEC 推荐的内容作为本国的标准。当 IEC 推荐的内容与相应国家法规之间出现任何分歧时,应尽可能地在本国法规中清楚地指出。

本标准由 IEC 第 79 技术委员会:报警系统制定。

本标准的正文基于下列文件:

6 月法规	表决报告
79(CO)6	79(CO)12

有关赞成本标准投票表决的信息可以从上述表决报告中获得。

中华人民共和国国家标准

入侵探测器 第1部分:通用要求

GB 10408.1—2000
idt IEC 839-2-2:1987

代替 GB 10408.1—1989

Detectors for intruder alarm systems— Part 1: Requirements for detectors—General

1 范围

本标准规定了室内用入侵报警系统探测器的通用技术要求。

各种类型探测器的附加要求在该探测器的具体标准中给出。

本标准及特殊类型探测器标准规定了探测器的性能、安装及测试的最低要求。可以增加探测器附加性能,但对探测器的性能和可靠性不应产生不良影响。

对于增强性的探测器规定了附加的或更严格的测试步骤。

本标准也规定了那些由供货商规定的探测器的性能,包括操作要求。

本标准应与下列 IEC 出版物联合使用:

IEC 839-1-1:1988 报警系统 第1部分:总要求 第1节:通用要求

IEC 839-1-2:1987 报警系统 第1部分:总要求 第2节:电源装置

IEC 839-1-3:1987 报警系统 第1部分:总要求 第3节:环境试验

2 目的

本标准的目的是规定探测器的技术要求:保证探测器与入侵报警系统的其他部分相兼容,提供对入侵者探测的良好性能,最大限度地降低由于环境影响所造成的误动作。

3 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

IEC 68 基本环境测试步骤

IEC 68-1:1982 第1部分:总则和指南

IEC 160:1963 测试用的标准大气条件

IEC 271:1974 可靠性基本术语、定义和相关的数学用表

IEC 300:1984 可靠性和可维护性管理

IEC 364-4 建筑物内电气安装 第4部分:安全保护

IEC 529:1976 外壳防护等级的分类

IEC 801 工业过程测量和控制设备的电磁兼容性

4 定义

本标准采用下列定义: