



中华人民共和国国家标准

GB 10408.3—2000
idt IEC 839-2-5:1990

入侵探测器 第3部分:室内用微波多普勒探测器

Detectors for intruder alarm systems—
Part 3: Microwave Doppler detectors for use in buildings

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 3 部 分：室 内 用 微 波 多 普 勒 探 测 器

GB 10408.3—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：155066·1-17568

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 10408.3—1989《微波入侵探测器》的修订。

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 839-2-5:1990《报警系统 第 2 部分:入侵探测系统技术要求 第 5 节:建筑物内用微波多普勒入侵探测器》。

本标准与 GB 10408.3—1989《微波入侵探测器》的主要不同是:

1) 标准名称由原来的《微波入侵探测器》改为《入侵探测器 第 3 部分:室内用微波多普勒探测器》。

2) 本标准将探测器使用的频率由原来的大于 9 GHz 改为不小于 1 GHz。

3) 原标准要求探测器有关断或遮挡步行指示的装置,本标准要求不打开探测器应可关断或遮挡步行指示。

本标准自实施之日起同时代替 GB 10408.3—1989《微波入侵探测器》。

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归口。

本标准由公安部安全与警用电子产品质量检测中心负责起草。

本标准主要起草人:车鸿库、郭立。

本标准于 1988 年 12 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)26	79(CO)36

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3部分：室内用微波多普勒探测器

GB 10408.3—2000
idt IEC 839-2-5:1990

代替 GB 10408.3—1989

Detectors for intruder alarm systems—

Part 3: Microwave Doppler detectors for use in buildings

1 范围

本标准规定了室内用入侵报警系统的微波多普勒探测器的特殊要求和试验方法。

本标准是 GB 10408.1《入侵探测器 第1部分：通用要求》的补充，并应同 IEC 出版物 839-1-1《报警系统 第1部分：总要求 第1节：通用要求》配合使用。

本标准的目的是规定保证微波多普勒探测器具有良好性能和最低误报警的那些特殊技术要求。

2 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。

GB 10408.1—2000 入侵探测器 第1部分：通用要求 (idt IEC 839-2-2:1987)

IEC 68-1:1988 环境试验 第1部分：总论和导则

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

IEC 839-1-3:1988 报警系统 第1部分：总要求 第3节：环境试验

3 定义

除了通用技术要求中给出的定义外，本标准采用下列定义。

3.1 微波多普勒探测器 microwave Doppler detector

由于人体移动使反射的微波辐射频率发生变化而产生报警状态的一种探测器。

3.2 传感器 sensor

探测器的发射和接收单元。

3.3 微波辐射 microwave radiation

频率大于 1 GHz 的电磁辐射。

3.4 参考目标 reference target

体重 50 kg~70 kg，身高 165 cm~180 cm、身着棉外衣的人体。

3.5 探测范围边界 boundary of detection coverage

参考目标从各个方向朝着探测器移动而产生报警状态的最远径向距离点的集合。

3.6 探测距离 detection ranges

给定方向的探测距离是从探测器到探测范围边界的径向距离。