

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 10408.8—1997

振动入侵探测器

Vibration intrusion detectors

1997-05-27 发布

1998-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
振 动 人 侵 探 测 器
GB/T 10408.8—1997

*

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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1997年12月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14344

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准是为了适应市场对振动入侵探测器产品不断增长的需要,为了规范安全防范产品的服务功能而编写的。

本标准在 IEC 等标准系列中尚无国际标准可采用,也无其他的国家标准和行业标准可参考,是在国内已大量应用的相应产品中经过多次试验编写而成。

在编写过程中参照了 GB 10408.1《入侵探测器通用技术条件》、GB 4208《外壳防护等级的分类》等国家标准。产品分类是根据不同用途提出有代表性的三种。

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。

本标准由航天工业总公司第一研究院七〇四所负责起草。

本标准主要起草人: 杨庆涛、刘占林。

中华人民共和国国家标准

振动入侵探测器

GB/T 10408.8—1997

Vibration intrusion detectors

1 范围

本标准规定了振动入侵探测器的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存,是振动入侵探测器设计、制造和验收的技术依据。

本标准适用于防范报警系统中各类振动入侵探测器。

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 4208—93 外壳防护等级(IP 代码)

GB 10408.1—89 入侵探测器通用技术条件

GB/T 15211—94 报警系统环境试验

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 振动入侵探测器 vibration intrusion detectors

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、适调放大器 and 触发器组成。

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 适调放大器 condition amplifier

振动入侵探测器中将传感器输出的电信号变换并放大到控制器所需要的电平的部件。

3.4 探测器灵敏度 detector sensitivity

探测器产生报警信号的最小冲击速度或加速度或最大距离。

3.5 探测范围 detection range

当入侵者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。

3.6 地音振动入侵探测器 geosound vibration intrusion detector

在探测范围内,能探测行人或车辆运动引起对地面的机械冲击而产生报警信号的探测装置。

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

在探测范围内,能响应对建筑物进行打击引起的机械冲击而产生报警信号的探测装置。

3.8 保险柜振动入侵探测器 safe vibration intrusion detector

当保险柜受到打击或非正常开启时能响应其引起的冲击并产生报警信号的探测装置。