

## 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1217—2015

---

### 光纤振动入侵探测器技术要求

Technical requirements for optical fiber vibration intrusion detectors

2015-06-26 发布

2015-10-01 实施

---



中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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)提出并归口。

本标准起草单位: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、宁波诺可电子科技有限公司、武汉理工光科股份有限公司、上海华魏光纤传感技术有限公司、武汉光谷奥源科技有限公司、威海北洋电气集团股份有限公司、上海复旦智能监控成套设备有限公司、杭州安远科技有限公司、上海波汇通信科技有限公司。

本标准主要起草人:刘琳、刘荐轩、周群、姜兆公、闫奇众、戎玲、董鹏飞、张振一、祁耀斌、刘海、潘涛、张美丽、史振国、张文弘、王磊、缪璇。

# 光纤振动入侵探测器技术要求

## 1 范围

本标准规定了光纤振动入侵探测器的术语和定义、组成及分类、技术要求、试验方法、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于入侵报警系统中的光纤振动入侵探测器。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 电子电工产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9813—2000 微型计算机通用规范
- GB/T 11463 电子测量仪器可靠性试验
- GB 16796—2009 安全防范报警系统设备 安全要求和试验方法
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**光纤振动入侵探测器** optical fiber vibration intrusion detector

通过光纤振动传感器,对入侵或企图入侵行为所引起的机械振动信号做出响应并给出报警信号的装置。

### 3.2

**光纤振动传感器** optical fiber vibration sensor

能够通过传输的光信号特性的改变来感知机械振动信号的光纤(缆)。

### 3.3

**信号处理器** signal processor

一般由光源、光电转换器和电信号处理器组成,用来将光信号转换成电信号并经分析处理,确定是否给出报警信号的装置。