



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1236—2015

---

## 非线性结点探测器

Non-linear junction detector

2015-01-29 发布

2015-05-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会提出并归口。

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、公安部第一研究所、石家庄于栋电子有限公司、北京凌志阳光安全技术有限公司、武汉华安科技股份有限公司。

本标准主要起草人：邵子健、范蓓、李红升、滕旭、耿海波、程晓辉、吕杨、杜伟、段杰、代松、傅茗琨、林鹏、白剑峰、杨硕。

# 非线性结点探测器

## 1 范围

本标准规定了非线性结点探测器的分级与命名、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的内容。

本标准适用于非线性结点探测器。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 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 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB 5101—2003 烧结普通砖

GB/T 15211—2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB/T 30148—2013 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**非线性结点探测器 non-linear junction detector**

利用非线性结点的谐波再辐射特性,通过发射基波、接收和分析谐波以探测非线性结点的设备。

注:通常可用于探测半导体结点和金属锈蚀结点。

### 3.2

**标准测试体 standard test object**

用于验证非线性结点探测器功能和性能的标的物。

注:分为半导体结点标准测试体和金属锈蚀结点标准测试体。

### 3.3

**探测距离 detection distance**

非线性结点探测器可探测到非线性结点法线方向上的最大距离。

### 3.4

**穿透能力 penetration ability**

非线性结点探测器穿透障碍物探测到非线性结点的能力。

### 3.5

**接近式探测模式 proximity detection mode**

沿被测物表面法线方向由远及近探测。