



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1158—2014

---

## 激光对射入侵探测器技术要求

Technical requirements for thru-beam laser intrusion detectors

2014-05-05 发布

2014-10-01 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、北京北奥东华激光技术有限公司、公安部安全防范报警系统质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人:刘琳、邵子健、王东波、王启华、刘荐轩、张文弘。

本标准为首次发布。

# 激光对射入侵探测器技术要求

## 1 范围

本标准规定了入侵报警系统中激光对射入侵探测器的术语和定义、产品分类及代码、技术要求、试验方法、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于室外和室内安装的激光对射入侵探测器。

## 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—2008 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—2008 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 7247.1—2012 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求

GB/T 16796—2009 安全防范报警设备 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 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**激光对射入侵探测器** thru-beam laser intrusion detector

由发射机和接收机组成,当发射机与接收机之间的单束或多束激光光束被遮挡时能产生入侵报警状态的探测装置。

### 3.2

**探测距离** detection range

发射机和接收机分置安装并能满足本标准技术要求的两机间距离。

### 3.3

**探测响应时间** response time

从发射机和接收机之间的激光光束被遮挡到探测器产生入侵报警状态的时间。