



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1372—2017

甚低频感应入侵探测器技术要求

Technical requirements for VLF inductive intrusion detectors

2017-01-16 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
5 技术要求	2
5.1 外观与机械结构	2
5.2 功能要求	2
5.3 性能要求	3
5.4 接口要求	4
5.5 抗干扰要求	4
5.6 环境适应性	4
5.7 电磁兼容性	5
5.8 安全性	5
5.9 稳定性	5
5.10 可靠性	5
6 试验方法	5
6.1 试验条件	5
6.2 外观及结构检验	6
6.3 功能检验	6
6.4 性能检验	7
6.5 接口检验	7
6.6 抗干扰试验	7
6.7 环境适应性试验	8
6.8 电磁兼容性试验	8
6.9 安全性试验	8
6.10 稳定性试验	8
6.11 可靠性试验	8
7 检验规则	9
7.1 检验分类	9
7.2 检验项目、技术要求、试验方法及不合格分类	9
7.3 组批与抽样规则	10
7.4 判定规则	10
7.5 不合格品的处置	11
7.6 批的再提交	11
8 产品说明书	11
9 标志、包装、运输和贮存	11

9.1 标志	11
9.2 包装	11
9.3 运输	12
9.4 贮存	12
附录 A (资料性附录) 抗雨试验装置	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由公安部科技信息化局提出。

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)归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、四川华卫生物智能科技有限公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、清华大学、金安保泰(北京)科技有限责任公司、中国(绵阳)科技城工业技术研究院、中国工程物理研究院。

本标准主要起草人:张金山、孙建华、尹萍、史彦林、刘荐轩、王生进、沈建宇、王雷、郭凌、张方宇、王力、杨大鹏、廖雷、王玲琳。

甚低频感应入侵探测器技术要求

1 范围

本标准规定了甚低频感应入侵探测器的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、产品说明书、标志、包装、运输及贮存要求。

本标准适用于甚低频感应入侵探测器的设计、制造和检验。

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 2828.1—2012 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—2002 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/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 12663—2001 防盗报警控制器通用技术条件

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 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

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

甚低频 very low frequency (VLF)

频率范围为3 kHz~30 kHz的电磁波。

3.2

甚低频感应传感器 VLF inductive sensor

一组由激励导体和感应导体相对平行设置,工作在甚低频频段的探测传感部件。

3.3

甚低频感应入侵探测器 VLF inductive intrusion detector

由甚低频感应传感器、信号处理器构成,能够感应由人体移动而引起电场变化发出报警信号的装置。

3.4

探测范围 detecting scope

能够感应垂直于激励导体轴向360°范围内甚低频电场变化的区域。