



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1297—2016

安 防 线 缆

Wires and cables for security systems

2016-07-08 发布

2016-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
4 分类与标记	3
5 技术要求	10
6 标志和制造长度	26
7 试验方法	26
8 检验规则	37
9 包装、运输和贮存	41
附录 A (规范性附录) 电源电缆综合数据	42
附录 B (规范性附录) 信号/控制电缆综合数据	43
附录 C (规范性附录) 视频同轴电缆综合数据	48
附录 D (规范性附录) 数据电缆综合数据	50

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：上海爱谱华顿电子科技集团有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、浙江一舟电子科技股份有限公司、江苏宝华电线电缆有限公司、广州市宇洪电线电缆实业有限公司、江苏天诚智能集团有限公司、深圳市秋叶原实业有限公司。

本标准主要起草人：李红升、滕旭、胡志昂、华建刚、韩井玉、谭小敢、花宝众、廖孝彪、钱大强、张凡忠、卢玉华、吕杨、韦婧、孙逸楷。

安 防 线 缆

1 范围

本标准规定了安防线缆的分类与标记、技术要求、标志、制造长度、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存等。

本标准适用于入侵报警系统、视频监控系统、出入口控制系统[包括楼宇对讲系统、电子巡查系统、停车场(库)安全管理系统等]、防爆安全检查系统以及由这些系统组合或集成的安全防范系统中使用的线缆。

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 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验

GB/T 2951.12—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法 热老化试验方法

GB/T 2951.14—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 14 部分:通用试验方法 低温试验

GB/T 2951.21—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 21 部分:弹性体混合料专用试验方法 耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验

GB/T 2951.31—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 高温压力试验——抗开裂试验

GB/T 2951.32—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 32 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 失重试验——热稳定性试验

GB/T 2951.42—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 42 部分:聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 高温处理后抗张强度和断裂伸长率试验——高温处理后卷绕试验——空气热老化后的卷绕试验——测定质量的增加——长期热稳定性试验——铜催化氧化降解试验方法

GB/T 3048.4 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验

GB/T 3048.8 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验

GB/T 3953 电工圆铜线

GB/T 4910 镀锡圆铜线

GB/T 5023.2—2008 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 2 部分:试验方法

GB/T 8815 电线电缆用软聚氯乙烯塑料

GB/T 14864—2013 实心聚乙烯绝缘柔软射频电缆

GB/T 16422.3 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 3 部分:荧光紫外灯

GB/T 17650.2 取自电缆或光缆的材料燃烧时释放出气体的试验方法 第 2 部分:用测量 pH 值和电导率来测定气体的酸度

GB/T 17651.2 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第 2 部分:试验步骤和要求