



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1758—2020

安防拾音器通用技术要求

General technical requirements for audio surveillance microphones
in security systems

2020-11-27 发布

2021-05-01 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 术语和定义、缩略语	1
4 分类	2
5 技术要求	2
6 试验方法	6
7 检验规则	9
8 技术文件	11

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:公安部第三研究所、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、北京快鱼电子股份公司、杭州艾力特音频技术有限公司、北京第七九七音响股份有限公司、维宝视(北京)科技有限公司、杭州爱华仪器有限公司。

本标准主要起草人:张振一、杨政予、陈伟、王建忠、任军军、曹建伟、孙云云、宋鸣、闫欣、孙宇、钱利军。

安防拾音器通用技术要求

1 范围

本标准规定了安防拾音器的分类、技术要求、试验方法、检验规则、技术文件等。
本标准适用于安全防范系统用拾音器的设计、制造和检验。
本标准不适用于无线拾音器、数字音频输出拾音器。

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 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/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 12060.2—2011 声系统设备 第2部分:一般术语解释和计算方法

GB/T 12060.4—2012 声系统设备 第4部分:传声器测量方法

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

ITU-T G.160—2012 Appendix II 降噪算法基本功能特性的客观测量

ITU-T P.501—2020 用于电话和其他语音应用的测试信号

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 12060.2—2011、GB/T 12060.4—2012界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

安全防范系统 security system

以安全为目的,综合运用实体防护、电子防护等技术构成的防范系统。

3.1.2

安防拾音器 audio surveillance microphones in security systems

应用于安全防范系统的前端声音采集装置。

3.1.3

信噪比提高量 signal to noise ratio improvement

对于具有降噪功能的拾音器,以含噪语音为输入信号,拾音器降噪功能关闭、开启时输出信号信噪比的变化量。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。