



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1587—2019

---

## 声纹自动识别系统测试规范

Test specifications for automatic speaker recognition system

2019-09-11 发布

2019-11-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
声纹自动识别系统测试规范

GA/T 1587—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年8月第一版

\*

书号: 155066·2-35497

版权专有 侵权必究

## 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。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心、公安部第三研究所、安全部专家鉴定委、广东省公安厅、上海市公安局、安徽省公安厅、合肥市公安局、江苏省公安厅、福建省公安厅、深圳市公安局、北京市国家安全局司法鉴定中心、广西壮族自治区国家安全厅司法鉴定中心、北京警察学院、清华大学、科大讯飞股份有限公司。

本标准主要起草人:李敬阳、金波、王莉、康锦涛、刘明东、王英利、崔刘虎、王年松、靳业、金恬、陈泉金、刘云、邵健、甘晓春、庄京伟、何亮、吴亚辉。

# 声纹自动识别系统测试规范

## 1 范围

本标准规定了声纹自动识别系统的测试要求、指标和报告。

本标准适用于公共安全领域的声纹自动识别系统测试,其他领域可参照使用。

## 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 35048—2018 法庭科学语音及音频检验术语

## 3 术语和定义

GB/T 35048—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 声纹检索 **speaker retrieval**

将一个说话人的语音放入声纹库中进行检索比对,得出与库内说话人匹配度排序的过程。

### 3.2

#### 声纹识别 **speaker recognition**

将一个说话人的语音放入声纹库中进行检索比对,推断该语音对应说话人身份的过程。

### 3.3

#### 声纹自动识别系统 **automatic speaker recognition system**

能自动完成声纹检索比对或声纹识别任务的计算机系统。

### 3.4

#### 语音有效时长 **valid speech duration**

符合有关规范要求的语音片段的时长总和,一般按秒计算。

### 3.5

#### 注册说话人 **enrollment speaker**

系统中,已知(或假定已知)身份的说话人。

### 3.6

#### 注册语音 **enrollment speech**

系统中,用于提取注册说话人声纹信息的语音。

### 3.7

#### 测试说话人 **test speaker**

系统测试过程中,测试语音对应的说话人。

### 3.8

#### 测试语音 **test speech**

系统测试过程中,说话人身份未知的语音。