



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40694.1—2021/ISO/IEC 24779-1:2016

---

## 信息技术 用于生物特征识别系统的 图示、图标和符号 第1部分：总则

Information technology—Pictograms, icons and symbols for  
use with biometric systems—Part 1: General principles

(ISO/IEC 24779-1:2016, Information technology—Cross jurisdictional and  
societal aspects of implementation of biometric technologies—Pictograms,  
icons and symbols for use with biometric systems—Part 1: General principles, IDT)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 符合性 .....	1
4 术语和定义 .....	1
5 生物特征识别系统中图标和符号的需求和使用 .....	1
5.1 总则 .....	1
5.2 跨应用和行业的图标和符号 .....	2
5.3 生物特征识别模态的类型 .....	2
5.4 识别场景-注册、辨识或验证 .....	2
6 图标和符号定义的方法 .....	2
6.1 设计 .....	2
6.2 测试 .....	2
7 生物特征识别系统的图标和符号 .....	3
7.1 采集过程中用于帮助人机交互的模态无关性的图标/符号 .....	3
7.2 系统通知 .....	5
参考文献 .....	9

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 40694《信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号》的第1部分。GB/T 40694 已经发布了以下部分：

——第1部分：总则。

本文件等同采用 ISO/IEC 24779-1:2016《信息技术 生物特征识别技术实施的跨辖区和社会方面用于生物特征识别系统的图示、图标和符号 第1部分：总则》。

——本文件增加了“规范性引用文件”一章；

本文件做了下列最小限度的编辑性修改：

——标准名称改为《信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号 第1部分：总则》以便与我国技术标准体系一致。

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专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：广州广电运通金融电子股份有限公司、江苏赛西科技发展有限公司、北京眼神智能科技有限公司、北京曙光易通技术有限公司、厦门市熠成信息技术有限公司、北京中科虹霸科技有限公司、新大陆数字技术股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、云从科技集团股份有限公司、广州像素数据技术股份有限公司、天复(东莞)标准技术有限公司、北京先见科技有限公司、平安科技(深圳)有限公司、北京邮电大学。

本文件主要起草人：黄跃珍、刘倩颖、魏东、钟陈、杨旭、江武明、张玮、宋方方、张亚浩、李星光、郎俊奇、王思翔、陈剑龙、李军、姚若光、石红岩、王成、田立勋、张璋、杨波、何召锋、白蒙。

## 引 言

由于缺乏广泛使用的标准符号和图标,制造商们会采用自己专有的印刷符号和图标用于屏幕显示,这可能会造成自助终端公众用户使用混淆。所以一个标准的符号和图标体系是必需的。

GB/T 40694《信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号》根据不同生物特征识别模式使用者的不同需求,拟由4个部分构成。

- 第1部分:总则。目的在于界定与生物特征识别注册、验证和/或辨识设备相关的一系列图示、图标和符号,适用于生物特征识别系统的设计和使用。
- 第4部分:指纹应用。目的在于界定指纹识别中使用的一系列图标、图示和符号,以帮助公众用户理解使用电子系统采集和/或处理指纹的概念和过程。
- 第5部分:人脸应用。目的在于界定与人脸识别注册、验证和/或辨识设备相关的一系列图示、图标和符号,适用于人脸识别系统的设计和使用。
- 第9部分:血管应用。目的在于界定血管图像识别中使用的一系列图示、图标和符号,适用于血管图像识别系统的设计和使用。

本文件旨在提供必要的图示、图标和符号,以显示生物特征识别技术的模式,并说明使用生物特征识别系统时所需的适当准备和行为的必要性。

# 信息技术 用于生物特征识别系统的 图示、图标和符号 第1部分：总则

## 1 范围

GB/T 40694 界定了与生物特征识别注册、验证和/或辨识设备相关的一系列图标和符号。本文件描述了用于指定图标的方法,并考虑了图标和符号的开发因素,描述了生物特征识别技术的范围。这些符号和图标旨在显示生物特征识别的模态,并说明使用生物特征识别系统时所需的适当准备和行为的必要性。它们还旨在通过引导帮助主体使用生物特征识别系统。

GB/T 40694 描述了注册和识别过程。未指定专门用于生物特征注册的图标和符号,因为大多数注册系统将被监督,并且将由辅助人员向生物特征采集主体解释如何操作。

GB/T 40694 描述了与数据采集主体之间的交互。运营者可以使用本文件,但他们可能需要其他符号和信息。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 符合性

如果生物特征识别系统中的图示、图标和符号的使用遵循第7章的规定,则是符合本文件的。如果生物特征识别系统中使用的图示、图标和符号的定义遵循第6章中提供的方法,则是符合本文件的。

## 4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 4.1

#### **辅助人员 attendant**

在(生物特征采集)主体进行注册或验证其生物特征数据时提供指导或协助的个体。

### 4.2

#### **(生物特征采集)主体 (biometric capture)subject**

在生物特征识别系统中提供生物特征数据以供存储或比对的个体。

## 5 生物特征识别系统中图标和符号的需求和使用

### 5.1 总则

本文件中界定的图标和符号可在不同的应用、行业中使用,并适用于所有生物特征识别类型或模态。