



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 626.1—2010
代替 GA/T 626.1—2006

活体指纹图像应用程序接口规范 第 1 部分：采集设备

Application interface specification of fingerprint live scan—
Part 1: Scanning device

2010-04-29 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

GA/T 626《活体指纹图像应用程序接口规范》分为两个部分：

- 第 1 部分：采集设备；
- 第 2 部分：图像拼接。

本部分为 GA/T 626 的第 1 部分。

本部分自实施之日起代替 GA/T 626.1—2006《活体指纹图像采集、拼接应用程序接口规范 第 1 部分：图像采集应用程序接口规范》。

本部分自实施之日起 GA/T 626.1—2006 即行废止。

本部分与 GA/T 626.1—2006 相比主要变化如下：

- 标准名称修改为：《活体指纹图像应用程序接口规范 第 1 部分：采集设备》；
- 增加规范性引用文件：GA 776—2008；
- 删除规范性引用文件：GA 425.4、GA 425.9；
- 所有函数返回值描述中增加“调用 LIVESCAN_GetErrInfo 函数获取错误信息。错误代码值应符合 3.22 的要求”；增加获取预览图像大小、采集一帧预览图像、判断采集设备是否支持采集预览图像等 3 个函数；
- 删除民用单指采集相关内容，增加了平面右手四连指、平面左手四连指或平面左右手拇指指纹相关内容。

本部分由公安部刑事侦查局提出。

本部分由全国刑事技术标准化技术委员会刑事信息分技术委员会(SAC/TC 179/SC 2)归口。

本部分起草单位：公安部刑事侦查局、江苏省公安厅刑事侦查局、公安部物证鉴定中心、长春鸿达光电电子与生物统计识别技术有限公司、中盾信安科技(北京)有限公司。

本部分主要起草人：周新民、王瑛玮、王欣、贾银高、刘爽、廖才软。

本部分委托公安部刑事侦查局负责解释。

本部分的历次版本发布情况为：

- GA/T 626.1—2006。

活体指纹图像应用程序接口规范

第 1 部分：采集设备

1 范围

GA/T 626 的本部分规定了活体指纹采集设备应用程序接口 (API) 规范。
本部分适用于公安机关活体指纹采集设备。

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，其最新版本适用于本文件。

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GA 776—2008 指纹自动识别系统产品编码规则

3 图像采集接口

3.1 初始化采集设备

函数原型： `int_stdcall LIVESCAN_Init()`。

参数： 无。

返回值： 调用成功，返回 1。

<0 返回错误代码，调用 `LIVESCAN_GetErrInfo` 函数获取错误信息。错误代码值应符合 3.23 的要求。

说明： 初始化活体指纹采集设备，分配相应的资源，检查授权等。在所有接口函数中，通常首先调用此函数。只需要调用一次，允许重复调用，其结果与多次调用相同。

3.2 释放采集设备

函数原型： `int_stdcall LIVESCAN_Close()`。

参数： 无。

返回值： 调用成功，返回 1。

<0 返回错误代码，调用 `LIVESCAN_GetErrInfo` 函数获取错误信息。错误代码值应符合 3.23 的要求。

说明： 关闭活体指纹采集设备，释放分配的资源，调用此函数后，在没有调用 `LIVESCAN_Init` 函数之前，只可以调用 `LIVESCAN_GetVersion`、`LIVESCAN_GetDesc`、`LIVESCAN_GetErrInfo` 函数。调用此函数后，应重新调用 `LIVESCAN_Init` 初始化采集设备。

3.3 获得采集设备通道数量

函数原型： `int_stdcall LIVESCAN_GetChannelCount()`。

参数： 无。

返回值： 调用成功，返回通道数量 (>0)。

<0 返回错误代码，调用 `LIVESCAN_GetErrInfo` 函数获取错误信息。错误代码值应符合 3.23 的要求。