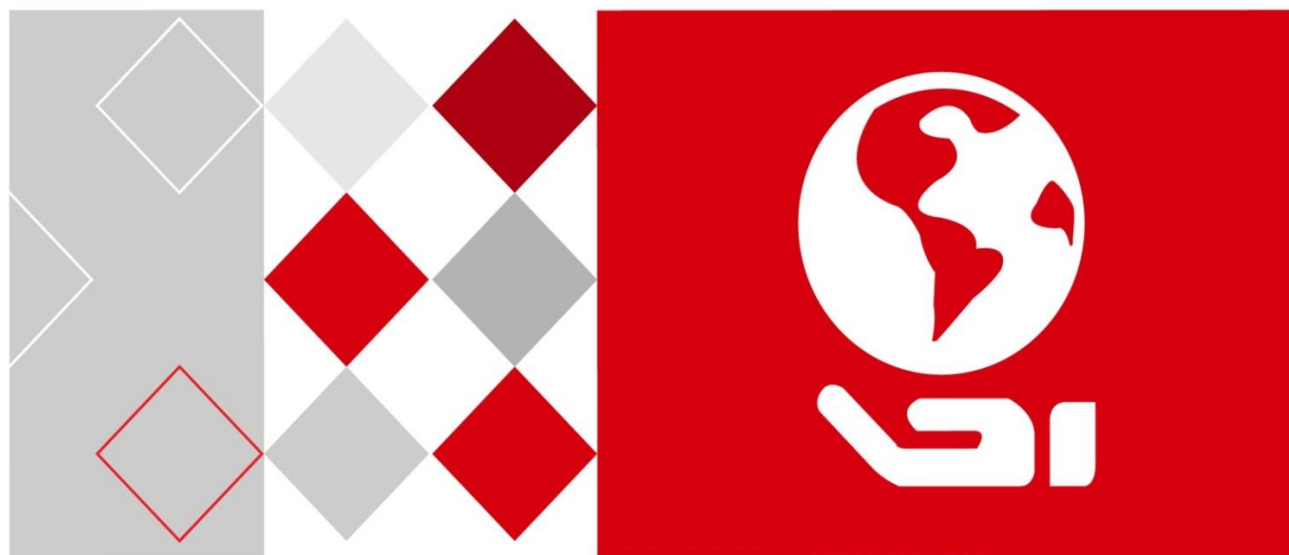


**HIKVISION**



# 光学指纹采集仪

用户手册

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2017。保留一切权利。本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

## 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

## 商标声明

**海康威视 HIKVISION** 为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

## 责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。（若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

## 前言





本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

### 概述

本手册适用于 DS-K1F181-F 光学指纹采集仪。  
本手册描述了指纹采集仪的技术参数与连接操作。

### 符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

0100001070823

## 目 录

第 1 章 产品简介及特点 .....	1
1.1 产品简介 .....	1
1.2 产品特点 .....	1
第 2 章 指纹采集说明 .....	2
2.1 指纹采集 .....	2
2.2 采集方法 .....	6
第 3 章 使用注意 .....	8
附录 A 技术参数 .....	9
附录 B 限制物质或元素标识表 .....	10
保修服务 .....	11

## 第1章 产品简介及特点

### 1.1 产品简介

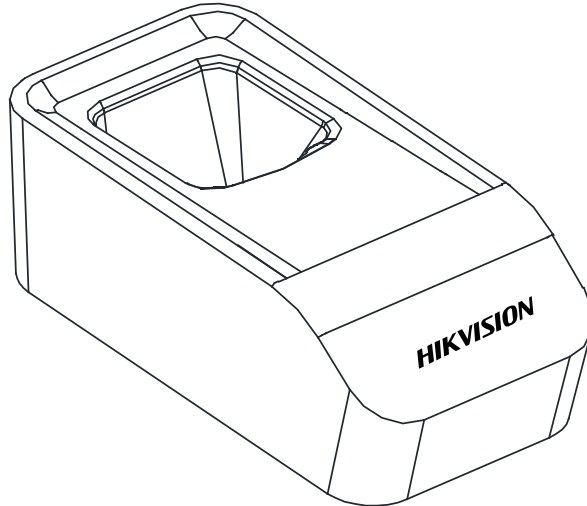


图 1-1 光学指纹采集仪示意图

本产品是一款专业的 USB 指纹采集仪产品，具有指纹图像采集，指纹特征数提取和指纹模板录入等功能，且采集图像速度快、图像质量高、稳定性好。产品可以直接与计算机相连，具有热插拔功能。

### 1.2 产品特点

- 508 dpi 高画质
- 易安装，即插即用
- 光学式指纹感应模组耐用且防刮
- 采用标准 USB2.0 能迅速采集指纹

## 第2章 指纹采集说明

### 2.1 指纹采集

在采集指纹之前，您需要在电脑中安装 iVMS-4200 客户端。  
可从官网获取对应的客户端。

您可以根据以下步骤使用指纹采集仪进行指纹采集。

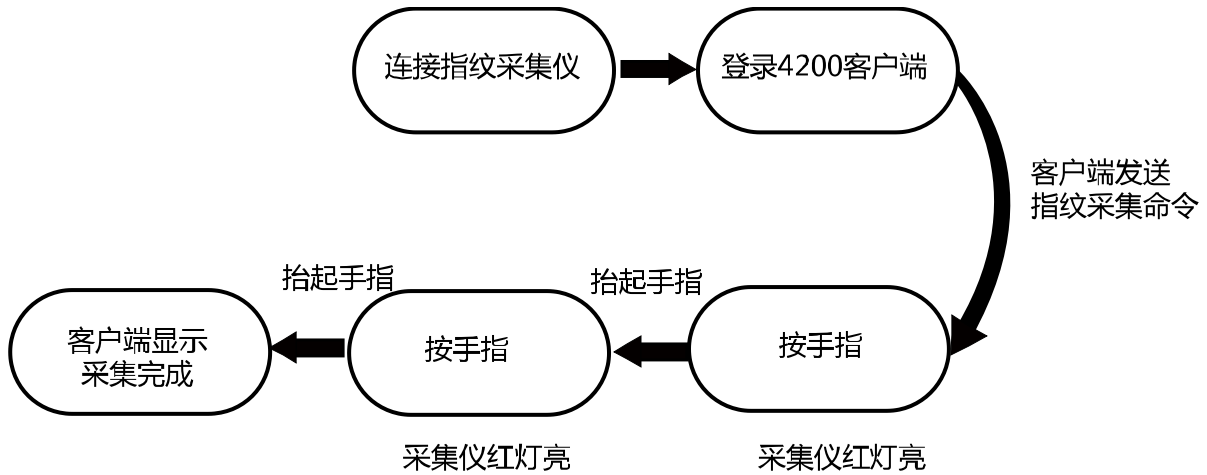


图2-1 指纹采集流程

步骤1. 连接指纹采集仪。

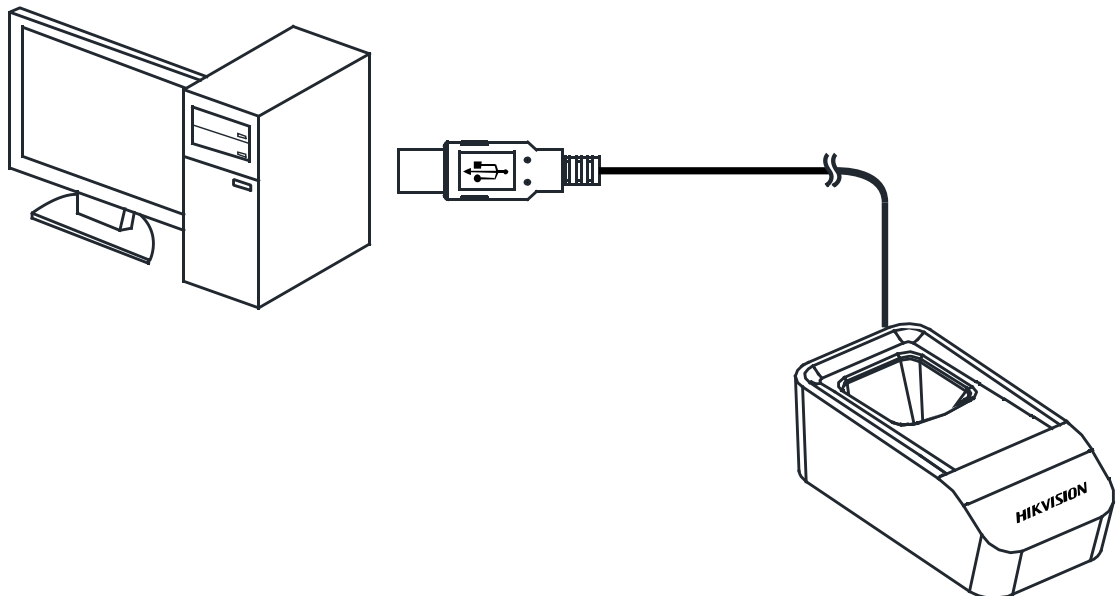



图2-2 连接指纹采集仪



步骤2. 将指纹采集仪放置在桌面上。

步骤3. 登录 iVMS-4200 客户端。



图2-3 控制面板

步骤4. 在控制版面点击  按钮（编辑常用功能），勾选“门禁控制”，系统将自动将跟门禁控制模块相关的模块显示在控制面板中。

步骤5. 点击  进入门禁控制模块，并点击  进入组织管理界面。

步骤6. 添加组织。

- 1) 在组织管理界面左侧组织列表中，点击“+添加”。
- 2) 在弹出的窗口中输入组织名称。



图2-4 添加组织

3) 点击“确定”，完成组织添加。



- 最大支持添加 10 级组织。
- 组织名称最多可输入 32 个字符，包括字母、数字、下划线和删除线。
- 组织数量无限制，仅限制添加人员总数：最多可添加 10000 人。

步骤7. 配置人员指纹信息。

- 1) 在组织管理界面左侧列表选择一个需要添加人员的组织。
- 2) 在界面右侧人员列表中点击“+添加”按钮。

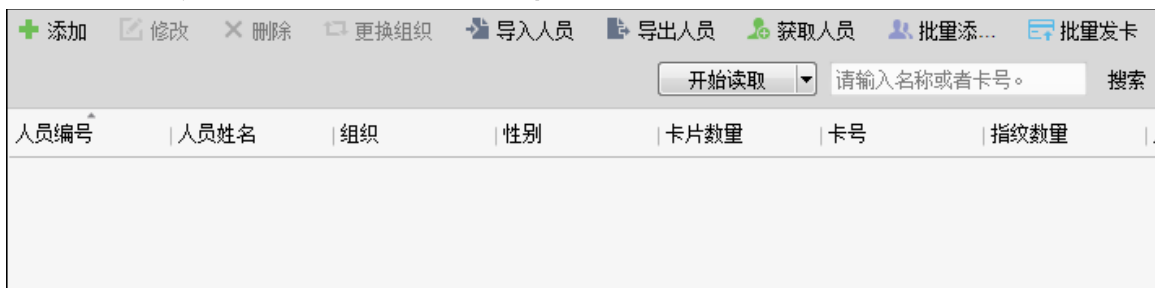


图2-5 添加人员

- 3) 在弹出的添加人员窗口中配置人员基本信息，包括人员编号、人员姓名、性别等。手机号码、出生日期、籍贯和电子邮件为选填项。

步骤8. 选择指纹采集仪。

- 1) 点击“指纹录入”可为该人员录入指纹信息。
- 2) 选择采集模式为“本地采集”。





图2-6 指纹录入窗口

- 3) 点击“指纹机设置”按钮进入指纹机配置窗口。



图2-7 配置指纹机

- 4) 选择设备类型为 DS-K1F181-F，并点击“保存”按钮。

步骤9. 采集指纹。

- 1) 在添加人员窗口下方的图片中选择需要录入指纹的手指。
- 2) 将对应的手指放置在指纹采集仪上，并点击“开始注册”按钮，设备开始注册指纹。
- 3) 当指纹采集仪红灯亮时，在指纹模组上按压指纹，重复两次。



若采集的指纹图片质量过低，需再次采集。最多可采集四次。

- 4) 点击“停止注册”停止注册指纹。
- 5) 点击“保存”保存已注册的人员及指纹信息。

## 2.2 采集方法

因为采集仪所采用的指纹传感器为接触式传感器，所以在采集指纹时，手指摆放的位置对所采集的指纹信息影响较大。

### 手指位置

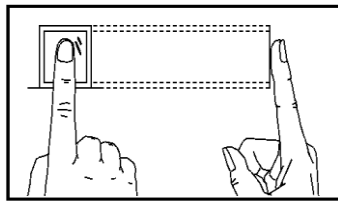
在采集指纹信息时，请尽量将手指置于指纹传感器中心，将指腹对准采集窗口。

### 手指面积

手指指纹与传感器接触面积的大小决定了所采集指纹的信息量大小。采集时请将手指完全覆盖采集面板，以确保指纹采集的面积。为了提高指纹质量。我们建议使用食指或中指来采集指纹。

### 摆放手指示范

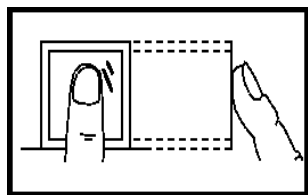
- 1) 正确的手指按压示意图：



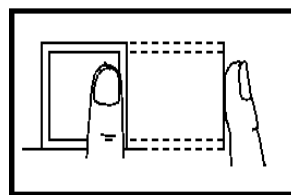
手指平压于指纹采集窗口上  
指纹纹心尽量对正窗口中心

- 2) 几种错误的按压方式：

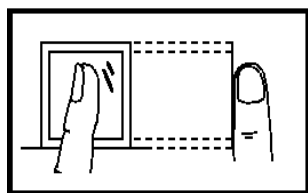
垂直



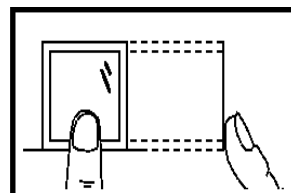
太偏



倾斜



太靠下



### 环境因素

阳光强光直射、温度过高、潮湿、雨水直淋都会对指纹设备产生影响。安装时要注意防水、防潮，如果安装在室外，需要安装遮阳防水罩。

### **小秘诀：**

冬天比较干燥时，会影响指纹识别效果。在手指上哈一口气，再按一下，成功率会提高。

### **少数不识别难识别的情况**

因工作原因指纹被磨平、天生指纹较浅。这类情况只能建议使用其他认证方式。

手指受伤，手指脱皮。只能更换手指或是重新录入指纹。

## 第3章 使用注意

为更好的使用指纹采集功能，并有效的延长机器的使用寿命，我们建议您在使用过程中注意以下事项。

- 请勿使指纹传感器模块与硬物碰触或摩擦，以防损坏。
- 保证录入指纹手指的洁净：若手指潮湿，请先用纸或干毛巾擦拭再进行指纹采集，同样，若手指过于干燥请湿润后用纸或干毛巾擦干后进行采集。
- 保持指纹模块表面的洁净：观察采集窗口是否有异物，清理时请使用柔软的或毛巾轻轻擦拭表面。
- 选择指纹质量较好的手指： 褪皮，伤疤或有破损的手指请不要使用。
- 按压指纹模块时保证力度适当：按压采集窗口收集指纹时请勿施力过大，以免导致指纹变形，纹脊粘连，影响采集质量。同样请勿施力时间过短，最好能保持 1 秒钟的按压时间以得到最佳的指纹信息。
- 切勿进水：若设备不慎进水，请立即将其断电，待干燥后再上电使用，但进水后电子产品可能会无法正常运作。
- 供电设备可靠接地：请确保供电设备接地良好，否则有可能导致设备损坏或对人体造成不适。

## 附录A 技术参数

产品名称	光学指纹采集仪
处理器 (CPU)	Core: 32-bit ARM Cotex-M3, 144 MHz, RAM: 128KB,Flash memory: 512MB
指纹采集器	光学, 红色背光
指纹模板数据大小	512 字节 (Byte)
通讯接口	USB 2.0
工作环境	温度: -40 °C- 70 °C 湿度: 20% - 80% (在不凝结水滴状态下)
支持的操作系统	Windows

## 附录B 限制物质或元素标识表

《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素标识表



部 份 名 称	《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联 苯(PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属件	×	0	0	0	0	0
塑料件	0	0	0	0	0	0
线路板	×	0	0	0	0	0
玻璃	0	0	0	0	0	0
电源	×	0	0	0	0	0
附件	×	0	0	0	0	0

说明：

1.0 表示限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

2.×表示限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

# 保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 2 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
  - 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据。
  - 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障。
  - 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作、网络攻击等导致产品故障。
  - 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏。
  - 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。

用户名称：\_\_\_\_\_详细地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_ E-mail：\_\_\_\_\_

产品型号 (Model)：\_\_\_\_\_产品编号 (S/N)：\_\_\_\_\_

生产日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 购买日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

如果您有其它需求，请在下面填写：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

经销商：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_

经销单位：(盖章)



科技呵护未来

First Choice for Security Professionals



海康威视客户服务微信



海康威视官方网站

UD06624B

杭州海康威视数字技术股份有限公司  
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com  
服务热线：400-700-5998