



V2.2



CS600指纹采集仪用户手册

长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司
地址：长春市高新技术产业开发区顺达路789号
电话：0431-85165828 85165892 85165818 85165896
传真：0431-85184666 85184555
E-mail: sales@cchongda.com.cn



引言

- 欢迎使用CS600指纹采集仪。
- 为了使您能更熟练地使用本产品，我们为您配备了内容详细的用户手册，请您仔细阅读，并请妥善保存。
- 本产品只提供说明书中描述的功能设置。
- 对于用户使用不当造成的损失，制造商不负任何责任。
- 对于印刷错误的更正以及产品的改进均由鸿达公司随时作出解释，不预先通知。修正内容将编入新版用户手册。

目 录

一、产品简介	1
二、功能与型号对照	2
三、产品外观及附件	3
四、主要技术指标	5
五、使用方法	8
六、使用注意事项	9

一、产品简介

CS600指纹采集仪是长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司研制生产的新一代光学无畸变活体指纹采集设备。完全符合《居民身份证指纹采集器通用技术要求》(GA/T1011-2012)。本产品同时可选集成二代身份证读取功能，高清摄像头和立体声喇叭。可以一机实现指纹信息采集，身份信息读取，可以进行拍照或者实时录像，并可进行人脸识别，同时还具有语音播放功能。用户可以根据功能需求来进行选择相应的型号。用户既可以与我公司开发的计算机指纹自动识别系统软件配套使用，完成指纹采集与比对，人脸识别，也可与其它系统配套使用。

本产品具有光学指纹采集仪成像清晰、响应快、耐用性好、身份证读取速度快等优点，使之可以作为各种计算机指纹自动识别系统的通用指纹核验设备。本产品提供USB2.0接口与计算机连接，兼容USB1.1接口规范，易于安装，使用方便。可广泛应用于公安、保安、金融、机场、社保等领域。

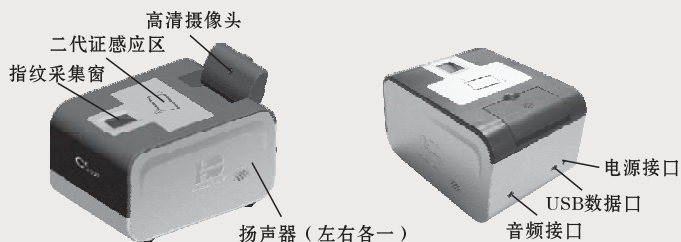
1

二、功能与型号对照

功能 型号	单指指纹 采集仪	高 清 摄像头	二代证 读写器	指纹 比对	人脸 识别	语音 播放
CS600-A	✓			✓		✓
CS600-B	✓	✓		✓		✓
CS600-C	✓	✓	✓	✓		✓
CS600-D	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CS600-E	✓	✓		✓		

2

三、产品外观及附件



3

三、产品外观及附件 (续)

附件:

USB数据线	音频线	DC电源	驱动程序光盘
说明书	合格证	保修卡	

4

四、主要技术指标

指纹采集窗口尺寸:	≥16mm×22mm
指纹图像尺寸:	256×360像素
指纹图象灰度:	256level
指纹采集时间:	<0.07s
指纹图像畸变:	<1%
指纹图像分辨率:	500DPI
扬声器:	双8Ω1W
供电方式:	外接DC5V
功耗:	300mW
通信接口:	USB2.0

5

四、主要技术指标 (续)

外型尺寸:	140×105×85mm
二代证读取时间:	<1.2s
二代证读取距离:	0-3cm
二代证工作频率:	13.56MHz
二代证调制方式:	ASK和BPSK
二代证通信速率:	106Kbps
二代证读取遵循标准:	GA450-2012; GA467-2012; GA490-2004

6

四、主要技术指标 (续)

摄像头像素:	3M
摄像头畸变值:	<0.24%
摄像头最大视场角:	60°
工作温度:	-10℃ ~ +55℃
存储温度:	-40℃ ~ +60℃
工作湿度:	5%RH ~ 90%RH (无结露)
存储湿度:	5%RH ~ 95%RH (无结露)
大气压:	86kPa ~ 106kPa
操作系统:	Windows 2000/2003/XP/ Vista/7

7

五、使用方法

驱动程序:

CS600为免驱设备, 避免了不同操作系统兼容问题。

设备连接方式:

CS600后面的三个接口, 如图所示 从左至右依次为音频输入口、USB数据口和电源接口。

随机附件有音频线, USB线和外接直流电源。将音频线一端接入音频接口一端接入计算机的耳机插孔(一般为绿色)。将USB数据线小口端插入CS600的USB接口, 大口插入计算机USB接口, 将DC电源接入CS600电源接口, 另外一端接入220V市电。

使用方法:

A. 将随机光盘内的动态库ID_FPRCAP.DLL和ID_FPR.DLL拷贝到《指纹信息采集前端系统》要求的目录下即可对本设备进行操作。
B. 使用随机光盘内“CS600指纹采集仪DEMO.EXE”对设备进行操作。具体使用方法参照随机光盘内《CS600指纹采集仪DEMO软件使用说明》。

8

六、使用注意事项

指纹采集注意事项

在计算机指纹自动识别系统中, 只有足够大面积的指纹图像才能正确鉴别不同的指纹。如果在很小面积的指纹图像上来比较, 结果就不一定正确。所有指纹自动识别系统都要求参与对比的指纹图像足够大。因此在采集时需注意以下事项:

1、系统要求在采集指纹时应尽可能将手指中心放在采集仪采集窗口的中心如图1, 这样才可以保证被比对的两枚指纹图像有足够大面积的公共部分, 否则有可能因公共部分太小而被要求重新采集。图2, 图3则放的位置不好。指纹质量如图5、6所示, 图4的手指位置放置较好, 而其它如图5、6、7则较差。

9

六、使用注意事项 (续)



图1

图2

图3



图4

图5

图6

图7

10

六、使用注意事项 (续)

2、手指分泌的汗液直接影响采集仪采集的图像质量, 如果手指太湿, 可能采集不到好的指纹而影响比对, 这时需要用较干的布或纸巾擦一擦后重新采集。图7显示了手指太湿对所采集的指纹图像质量的影响。

3、采集指纹对手指在采集仪上的压力过大、过小或扭动等都会造成采集图像的质量下降, 进而造成拒识。因此在向采集仪上放置手指时应直起直落, 将指纹中心尽可能放在窗口中心, 不要拖动、扭转, 也不要用力过轻或过重。

4、干手指在采集指纹的时候可能会出现成像不清晰的情况, 建议干手指的用户在采集指纹之前将手指润湿(可以用涂抹润滑脂或者使用湿毛巾擦拭的方法), 再采集指纹, 增强图像清晰度。

11

六、使用注意事项 (续)

身份证读取注意事项

将身份证放到设备上的读取区域内, 垂直方向距离为3厘米以内, 才能实现对身份证的读取, 读取结束后才可以将身份证拿开。

摄像/拍照注意事项

拍照和摄像时注意调整好摄像头角度, 面对摄像头使头像显示在显示窗内。拍照的最佳距离是60厘米。

人脸识别注意事项

人脸识别需要授权, 授权方法参照随机光盘内《CS600指纹采集仪DEMO软件使用说明》。

12