

圣点指静脉识别接口使用手册

V1.0.0.2

2017.12.18

山西圣点世纪科技股份有限公司

661TcpDLL.dll

```

/*****
*以下为设备播放语音内容
*****/

#define BI                0x00 //Bi
#define BIBI              0x01 //BiBi
#define REG_SUCCESS      0x02 //登记成功
#define REG_FAIL         0x03 //登记失败
#define PLS_REPUT        0x04 //请再放一次
#define PLS_PUT_CRUCLY    0x05 //请正确放入手指
#define PLS_PUT_SOFTLY    0x06 //请自然轻放手指
#define IDENT_SUCCESS     0x07 //验证成功
#define IDENT_FAIL       0x08 //验证失败
#define PLS_REDO          0x09 //请重试
#define DEL_SUCCESS       0x0A //删除成功
#define DEL_FAIL          0x0B //删除失败
#define VEIN_FULL        0x0C //指静脉已满
#define VOLUME0           0xE0 //最小音量级别0
#define VOLUME1           0xE1 //中间音量级别1
#define VOLUME2           0xE2 //中间音量级别2
#define VOLUME3           0xE3 //中间音量级别3
#define VOLUME4           0xE4 //中间音量级别4
#define VOLUME5           0xE5 //中间音量级别5
#define VOLUME6           0xE6 //中间音量级别6
#define VOLUME7           0xE7 //最大音量级别7

/*****
*以下为Windows下接口函数调用方式
*****/

#ifndef API
#define API __declspec(dllimport) __stdcall
#endif

/*****
*以下为PC操作设备接口函数
*****/

#ifdef __cplusplus
extern "C" { #endif

/*****
```

Function:

打开设备：PC端打开下位机设备

Input:

无

Output:

HANDLE* pHandle：设备的操作句柄指针（分配 16 Bytes 空间）

Return:

0：设备打开成功

else：设备打开失败

Others:

设备的操作句柄指针用于其他接口调用

*****/

int API TGOpenDev(HANDLE* pHandle);

*****/

Function:

关闭设备：PC端关闭下位机设备

Input:

HANDLE hHandle：设备的操作句柄

Output:

无

Return: 0：设备关闭成

功

else：设备关闭

失败

Others:

设备的操作句柄即打开设备时输出的设备操作句柄

*****/

int API TGCloseDev(HANDLE hHandle);

*****/

Function:

获取设备状态：PC端检测设备连接状态

Input:

无

Output:

无

Return: >0：设备已连接

-1：设备已断开

Others:

*****/

int API TGGetStatus();

*****/

Function:

设备获取图像：设备的传感器获取指静脉图像

Input:

HANDLE hHandle: 设备的操作句柄 int

nAddr:设备地址（保留参数，固定输入0xFFFFFFFF）

Output:

无

Return: 0: 设备获取图像成

功2: 设备没有检测到手

指else: 设备获取图像

失败

Others:

设备获取图像是指PC发送命令让设备自身获取外界环境图像，获取的图像数据仍在设备内部，并没有上传至PC。

```
*****/
int API TGDevGetImage(HANDLE hHandle, int nAddr);
/*****
```

Function:

设备播放语音：设备播放提示语音

Input:

HANDLE hHandle: 设备的操作句柄 int

nAddr: 设备地址（保留参数，固定输入0xFFFFFFFF）

int iVoiceValue: 语音内容

Output:

无

Return: 0: 设备播放语音成

功else: 设备播放语音

失败

Others:

语音内容已在宏中定义，设备第一次上电时，上位机要给设备设置一次语音音量，否则设备按最大音量播放语音。

```
*****/
int API TGDevPlayVoice(HANDLE hHandle, int nAddr, int iVoiceValue);
/*****
```

Function:

设备固件号：获取设备的固件号

Input:

无

Output:

char* fw: 设备固件号

Return:

```
0: 固件号获取成功else
    : 固件号获取失败
Others:
    固件号是用字母表示。

*****/
int TGDevGetFW(char *fw);
/*****/

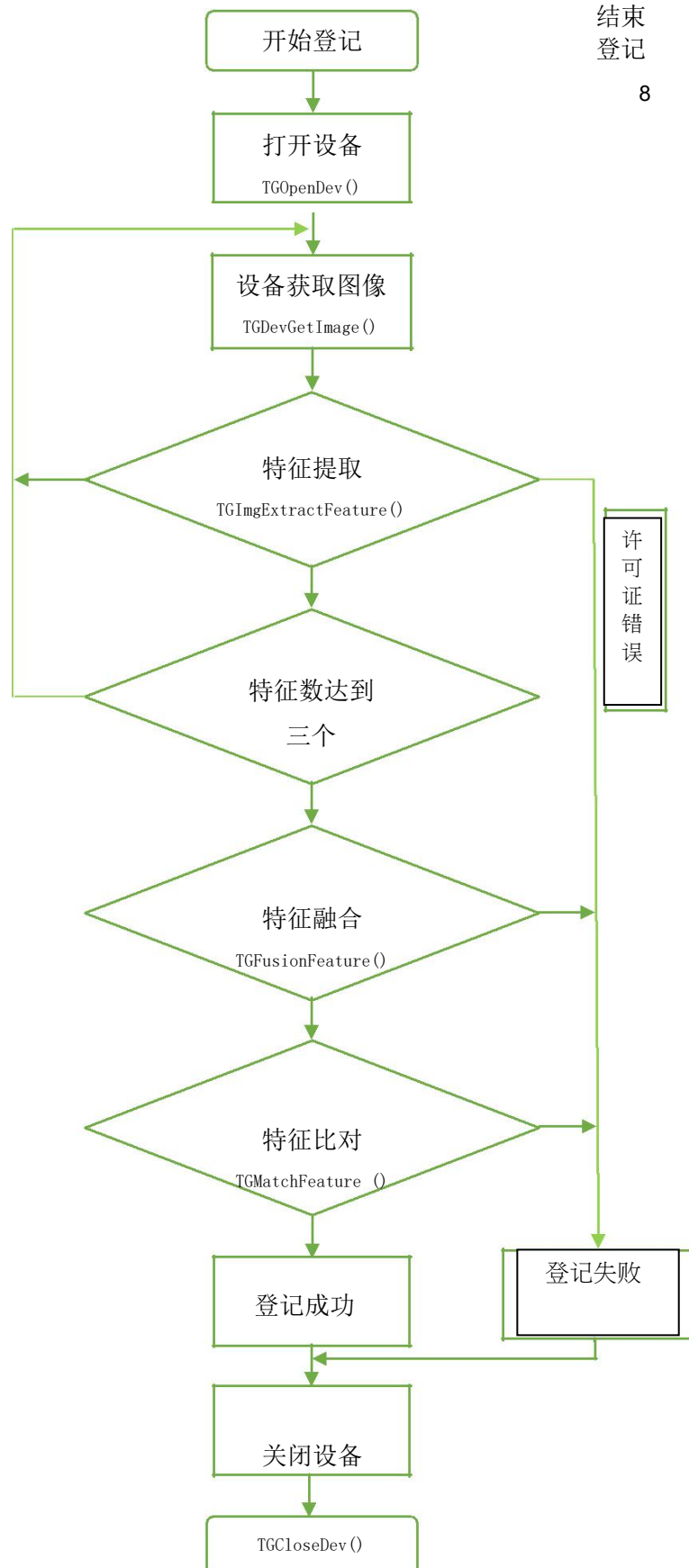
Function:
    设备序列号: 获取设备的序列号
Input:
    无
Output:
    char* fw: 设备序列号
Return:
    0: 序列号获取成功else
    : 序列号获取失败
Others:
    序列号是以B开头的字母数字组合表示。

*****/
int TGDevGetSN(char *sn);
/*****/
```

登记流程示意图

结束
登记

8



验证流程示意图

