

SDK 接口函数说明文档

版本：V1.1

```
extern "C"
{

/**解码触发方式**/
typedef enum DB_TRIGGER_MODE_
{
    DB_TRIGGER_M_LEVEL = 0x00, /**[被动](电平)按键保持**/ //默认
    DB_TRIGGER_M_PULSE,      /**[被动](脉冲)单次按键触发模式**/
    DB_TRIGGER_M_CONTINUOUS, /**[主动]连续模式**/
    DB_TRIGGER_M_AUTOSENS,   /**[主动]自动感应模式**/
    DB_TRIGGER_M_HOST,       /**[被动]主机(通过指令控制)**/
    DB_TRIGGER_M_KEY_CONTINUOUS, /**[被动]按键连续模式**/ /**按键控制下的连续模式,该模式下开启和结束扫描都由按键控制,解码成功和超时不结束扫描**/
    DB_TRIGGER_M_KEY_AUTOSENS, /**[被动]按键自动感应模式**/ /**按键一直按下的情况下进入自动感应模式,直到按键释放结束扫码,特殊:按键按下定位灯亮,释放灭**/

    DB_TRIGGER_M_MAX,
}DB_TRIGGER_MODE_E;

/**通信方式**/
typedef enum DB_COMM_MODE_
{
    DB_COMM_M_UART = 0x00, /**00:串口**/
    DB_COMM_M_USB_KBW,      /**01:USB KBW(键盘)**/
    DB_COMM_M_USB_VCOM, /**02:USB 转串口**/
    DB_COMM_M_AUTO_UK,      /**03:自动模式 UK,USB 和串口同时输出(USB 使用 KBW)**/
    DB_COMM_M_AUTO_UV,      /**04:自动模式 UV,USB 和串口同时输出(USB 使用 USB 串口)**/

    DB_COMM_M_WG,          /**05:韦根**/
    DB_COMM_M_RS485,       /**06:RS485**/
    DB_COMM_M_AUTO_UW,      /**07:自动模式 UW,USB 和伟根同时输出(USB 使用 USB 串口)**/
}
```

```
DB_COMM_M_AUTO_UR,      /**08:自动模式 UR,USB 和 RS485 同时输出(USB 使用
USB 串口)**/
```

```
DB_COMM_M_PS2_KBW,      /**09:PS2 键盘**/
```

```
DB_COMM_M_TTDATA,      /**0A:自定义 usb 通信**/
```

```
DB_COMM_M_AUTO_UT,      /**0B:自动模式 UT,USB 自定义通信和串口同时输出**/
```

```
DB_COMM_M_AUTO_TW,      /**0C:自动模式 TW,USB 和 韦根 同时输出(USB 使用 usb
自定义通信)**/
```

```
DB_COMM_M_AUTO_TR,      /**0D:自动模式 TR,USB 和 RS485 同时输出(USB 使用 usb
自定义通信)**/
```

```
DB_COMM_M_HID_POS,      /**0E:KBW 与 USB HID 同时输出，HID 可用于交互**/
```

```
DB_COMM_M_MAX,
}DB_COMM_MODE_E;
```

```
/**LED 灯的状态(定位灯和照明灯)**/
```

```
typedef enum DB_LED_STATE_
{
```

```
DB_LED_S_NORMAL = 0x00, /**正常读码的时候亮**/
```

```
DB_LED_S_ALWAYS_OFF,    /**一直关闭**/
```

```
DB_LED_S_ALWAYS_ON,     /**一直开启**/
```

```
DB_LED_S_MAX,
```

```
}DB_LED_STATE_E;
```

```
/**蜂鸣器提示声音类型**/
```

```
typedef enum MP_BEEP_TYPE_
{
```

```
/**单个声音**/
```

```
MP_BEEP_T_DEFAULT_PARAM = 0x00, /**使用默认参数**/
```

```
MP_BEEP_T_SETUP_FAIL,      /**设置失败**/
```

```
MP_BEEP_T_MULTI_SETUP,     /**多次设置,如需要用到数字设置**/
```

```
MP_BEEP_T_DECODE_SUCC,     /**解码成功**/
```

```
MP_BEEP_T_ACC_FAIL,        /**意外失败**/
```

```
MP_BEEP_T_FACTORY_PARAM,   /**使用出厂参数**/
```

```
MP_BEEP_T_CUSTOMER_USE_0,  /**客户使用 0**/
```

```
MP_BEEP_T_CUSTOMER_USE_1,  /**客户使用 1**/
```

```
/**对个声音**/
```

```
MP_BEEP_T_START_UP,        /**开机**/
```

```
MP_BEEP_T_SETUP_SUCC,      /**设置成功**/
```

```

    /**语音**/
    MP_BEEP_T_NOTSUPPORT_PAY_CODE,/**不支持的支付码,商米 2G 模块使用**/
    MP_BEEP_T_PAY_WEIXIN,          /**欢迎使用微信支付**/
    MP_BEEP_T_PAY_ZHIFUBAO,        /**欢迎使用支付宝**/

    MP_BEEP_T_MAX,
}MP_BEEP_TYPE_E;

typedef int32 (*ts_scan_get_data_fun)(uint8 *pBuf, uint32 uiBufLen);
typedef void (*ts_scan_state_fun)(uint8 ucState);

/*****
*   函数名称: ts_scan_init
*   功能描述: 模块初始化
*   参数说明:
*       输入:
*       输出: 无
*   返回值:   int32,成功:SUCC   失败:FAIL
*****/
int32 ts_scan_init(void);

/*****
*   函数名称: ts_scan_deinit
*   功能描述: 模块去初始化
*   参数说明:
*       输入:
*       输出: 无
*   返回值:   int32,成功:SUCC   失败:FAIL
*****/
int32 ts_scan_deinit(void);

/*****
*   函数名称: ts_scan_get_version
*   功能描述: 获取该模块版本号
*   参数说明:
*       输入: 无
*       输出: 无
*   返回值:   char *,版本字符串口
*****/
char *ts_scan_get_version(void);

/*****
*   函数名称: ts_scan_get_product_type
*   功能描述: 获取模块类别

```

```

* 参数说明:
*   输入: 无
*   输出: 无
*   返回值: uint8,模块类别
*****/

uint8 ts_scan_get_product_type(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_uart_open
* 功能描述: 打开串口   uart sdk 才可以使用
* 参数说明:   usUartNum  串口号
*             uiBaudrate  波特率
*   输入: 无
*   输出: 无
*   返回值:  int32,成功:SUCC  失败:FAIL
*****/

int32 ts_scan_uart_open(uint16 usUartNum, uint32 uiBaudrate);

/*****
* 函数名称: ts_scan_uart_close
* 功能描述: 关闭串口   uart sdk 才可以使用
* 参数说明:
*   输入: 无
*   输出: 无
*   返回值:  int32,成功:SUCC  失败:FAIL
*****/

int32 ts_scan_uart_close(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_uart_state
* 功能描述: 获取串口状态   uart sdk 才可以使用
* 参数说明:
*   输入: 无
*   输出: 无
*   返回值:  int32,打开:TRUE  关闭:FALSE
*****/

int32 ts_scan_get_uart_state(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_data_fun_register
* 功能描述: 注册扫描数据上报函数
* 参数说明:
*   输入: ts_scan_get_data_fun 解码数据回调函数
*   输出: 无

```

```

* 返回值:int32,成功:Succ 失败:Fail
*****/
int32 ts_scan_get_data_fun_register(ts_scan_get_data_fun fGetDataFun);

/*****
* 函数名称: ts_scan_state_fun_register
* 功能描述: 注册状态上报函数 uart sdk 无效
* 参数说明:
*   输入: ts_scan_state_fun 解码数据回调函数
*   输出: 无
* 返回值:int32,成功:Succ 失败:Fail
*****/
int32 ts_scan_state_fun_register(ts_scan_state_fun fStateFun);

/*****
* 函数名称: ts_scan_decode_start
* 功能描述: 开始解码
* 参数说明:
*   输入:
*
*   输出: 无
* 返回值:int32,成功:Succ 失败:Fail
*****/
int32 ts_scan_decode_start(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_decode_stop
* 功能描述: 停止解码
* 参数说明:
*   输入:
*
*   输出: 无
* 返回值:int32,成功:Succ 失败:Fail
*****/
int32 ts_scan_decode_stop(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_set_rs485_net_mode
* 功能描述: 设置 RS485 组网模式 uart sdk 才可以使用
* 参数说明:   ucmode 1 为组网模式, 0 为普通模式
*   输入:
*
*   输出: 无
* 返回值:int32,成功:Succ 失败:Fail

```

```

*****/
int32 ts_scan_set_rs485_net_mode(uint8 ucmode);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_fixe_rn_add_decode_data
* 功能描述: 获取从机地址:xxxx 的解码数据 uart sdk 才可以使用
* 参数说明:      usrnddeviceadd 从机地址
* 输入:
*
* 输出: 无
* 返回值:int32,成功:SUCC 失败:FAIL
*****/
int32 ts_scan_get_fixe_rn_add_decode_data(uint16 usrnddeviceadd);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_heartbeat_cnt
* 功能描述: 获取心跳包次数
* 参数说明:
* 输入:
*
* 输出: 无
* 返回值:int32,心跳包次数
*****/
uint32 ts_scan_get_heartbeat_cnt(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_en_sign
* 功能描述: 获取签名开/关
* 参数说明:
* 输入:
*
* 输出: 无
* 返回值:uint32,开:TRUE      关:FALSE
*****/
uint32 ts_scan_get_en_sign(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_set_en_sign
* 功能描述: 设置签名开/关
* 参数说明:
* 输入: uiEnSign 开:TRUE      关:FALSE
*
* 输出: 无
* 返回值:SUCC

```

```

*****/
int32 ts_scan_set_en_sign(uint32 uiEnSign);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_sign_auth_is_succ
* 功能描述: 获取签名状态
* 参数说明:
*   输入:
*
*   输出: 无
* 返回值: true 已签名, false 未签名
*****/
uint32 ts_scan_get_sign_auth_is_succ(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_sw
* 功能描述: 扫描开关
* 参数说明:
*   输入: ucEn,0:禁止扫描,1:使能扫描
*   输出: 无
* 返回值: int32,成功:SUCCE 失败:FAIL
*****/
int32 ts_scan_sw(uint8 ucEn);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_device_state
* 功能描述: 查询设备设备连接正常
* 参数说明:
*
* 返回值:正常:SUCCE 断开:FAIL
*****/
int32 ts_scan_get_device_state(void);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_product_name
* 功能描述: 获取产品名称
* 参数说明:
*   输入:usLen:产品名称长度
*   输出:pName:产品名称
* 返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_product_name(uint8 *pName, uint32 usLen);

/*****

```

```

* 函数名称: ts_scan_get_product_id
* 功能描述: 获取产品编号,范围:0-15
* 参数说明:
*   输入:usLen:产品编号长度
*   输出:uint8:pSn
* 返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_product_id(uint8 *pSn, uint32 usLen);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_product_date
* 功能描述: 获取出厂日期
* 参数说明:
*   输入:usLen:出厂日期长度
*   输出:pdata:出厂日期
* 返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_product_date(uint8 *pdata, uint32 usLen);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_custom_name
* 功能描述: 获取定制名称
* 参数说明:
*   输入:usLen:定制名称长度
*   输出:pName:定制名称
* 返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_custom_name(uint8 *pName, uint32 usLen);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_custom_id
* 功能描述: 获取定制编号
* 参数说明:
*   输入:usLen:定制编号长度
*   输出:pSn:定制编号
* 返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_custom_id(uint8 *pSn, uint32 usLen);

/*****
* 函数名称: ts_scan_get_custom_date
* 功能描述: 获取定制日期
* 参数说明:
*   输入:usLen:定制日期长度

```

```

*   输出:pdata:定制日期
*   返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_custom_date(uint8 *pdata, uint32 usLen);

/*****
*   函数名称: ts_scan_get_firmware_version
*   功能描述: 获取软件版本
*   参数说明:
*       输入:usLen:软件版本长度
*       输出:pVer:软件版本
*   返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_firmware_version(uint8 *pVer, uint32 usLen);

/*****
*   函数名称: ts_scan_get_hardware_version
*   功能描述: 获取硬件版本
*   参数说明:
*       输入:usLen:硬件版本长度
*       输出:phver:硬件版本
*   返回值:int32,实际获取的长度
*****/
int32 ts_scan_get_hardware_version(uint8 *phver, uint32 usLen);

/*****
*   函数名称: ts_scan_get_complex_sn
*   功能描述: 获取复合产品序列号,范围:0-30(产品名称+序列号)
*   参数说明:
*       输入:usLen:产品序列号长度
*       输出:uint8:pCplSn
*   返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
*****/
int32 ts_scan_get_complex_sn(uint8 *pCplSn, uint32 usLen);

/*****
*   函数名称: ts_scan_set_trigger_mode
*   功能描述: 设置触发方式
*   参数说明:
*       输入:ucMode:DB_TRIGGER_MODE_E
*           isTemp:0:永久参数,1:临时参数
*   输出:
*   返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
*****/

```

```
int32 ts_scan_set_trigger_mode(uint8 ucMode, uint8 isTemp);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_get_trigger_mode
```

```
* 功能描述: 获取触发方式
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入:
```

```
*
```

```
* 输出:
```

```
* 返回值:失败:FAIL 成功:DB_TRIGGER_MODE_E
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_get_trigger_mode(void);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_set_comm_mode
```

```
* 功能描述: 设置通信方式
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入:ucMode:DB_COMM_MODE_E
```

```
* isTemp:0:永久参数,1:临时参数
```

```
* 输出:
```

```
* 返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_set_comm_mode(uint8 ucMode, uint8 isTemp);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_get_comm_mode
```

```
* 功能描述: 获取通信方式
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入:
```

```
*
```

```
* 输出:
```

```
* 返回值:失败:FAIL 成功:DB_COMM_MODE_E
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_get_comm_mode(void);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_kbw_enable
```

```
* 功能描述: 使能 KBW
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入: ucEn 0:禁止,1:使能[单次有效]
```

```
*
```

```
* 输出:
```

```
* 返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_kbw_enable(uint8 ucEn);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_custom_data_write
* 功能描述: 写入存储用户自定义数据(最大支持 2K)
* 参数说明:
*   输入: uiBufLen:写入的长度
*         pBuf:写入的数据
*   输出:
*   返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_custom_data_write(uint8 *pBuf, uint32 uiBufLen);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_custom_data_read
* 功能描述: 读出存储用户自定义数据(最大支持 2K)
* 参数说明:
*   输入: uiBufLen:读出的长度
*
*   输出: pBuf:读出的数据
*   返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_custom_data_read(uint8 *pBuf, uint32 uiBufLen);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_set_light_mode
* 功能描述: 设置照明灯
* 参数说明:
*   输入: ucMode:DB_LED_STATE_E
*         isTemp:0:永久参数,1:临时参数
*   输出:
*   返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_set_light_mode(uint8 ucMode, uint8 isTemp);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_get_light_mode
* 功能描述: 获取照明灯控制
* 参数说明:
*   输入:
*
*   输出:
*   返回值:成功:DB_LED_STATE_E 失败:FAIL
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_get_light_mode(void);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_beep_play
```

```
* 功能描述: 设置蜂鸣器
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入: ucMode:0:客户使用 0,1:客户使用 1
```

```
*
```

```
* 输出:
```

```
* 返回值:int32,实际获取的长度 ,负数错误
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_beep_play(uint8 ucMode);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_play_voice
```

```
* 功能描述: 播放语音,格式 WAV,采样频率 16Khz,位宽 16 位,单声道,由于指令的限制最大播放语音 62KB
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入: pBuf,播放的语音源
```

```
* usLen,长度
```

```
* 输出: 无
```

```
* 返回值: int32,成功:Succ 失败:FAIL
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_play_voice(uint8 *pBuf, uint16 usLen);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_set_one_scan_time
```

```
* 功能描述: 设置单次扫码时间
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入: uctime:设置时间 大于 5 小于 255
```

```
* isTemp:0:永久参数,1:临时参数
```

```
* 输出:
```

```
* 返回值: int32,成功:Succ 失败:FAIL
```

```
*****/
```

```
int32 ts_scan_set_one_scan_time(uint8 uctime,uint8 isTemp);
```

```
/******
```

```
* 函数名称: ts_scan_get_one_scan_time
```

```
* 功能描述: 获取单次扫码时间
```

```
* 参数说明:
```

```
* 输入:
```

```
*
```

```
* 输出:
```

```

*   返回值:成功:当前单次扫码时间 失败:FAIL
*****/

int32 ts_scan_get_one_scan_time(void);

/*****
*   函数名称: ts_scan_set_Prefix
*   功能描述: 设置多个前缀
*   参数说明:
*       输入: pBuf:设置的前缀
*           usLen:长度
*           isTemp:0:永久参数,1:临时参数
*   输出:
*   返回值:  int32,成功:SUCC 失败:FAIL
*****/

int32 ts_scan_set_Prefix(uint8 *pBuf, uint8 usLen,uint8 isTemp);

/*****
*   函数名称: ts_scan_get_Prefix
*   功能描述: 获取多个前缀
*   参数说明:
*       输入: usLen:长度
*
*
*   输出:  pBuf:获取的前缀
*   返回值:  int32,成功:前缀长度 失败:FAIL
*****/

int32 ts_scan_get_Prefix(uint8 *pBuf, uint8 usLen);

/*****
*   函数名称: ts_scan_set_Suffix
*   功能描述: 设置多个后缀
*   参数说明:
*       输入: pBuf:设置的后缀
*           usLen:长度
*           isTemp:0:永久参数,1:临时参数
*   输出:
*   返回值:  int32,成功:SUCC 失败:FAIL
*****/

int32 ts_scan_set_Suffix(uint8 *pBuf, uint8 usLen,uint8 isTemp);

/*****
*   函数名称: ts_scan_get_Suffix
*   功能描述: 获取多个后缀
*   参数说明:

```

```
*    输入: usLen:长度
*
*
*    输出:  pBuf:获取的后缀
*    返回值:  int32,成功:后缀长度    失败:FAIL
*****/
int32 ts_scan_get_Suffix(uint8 *pBuf, uint8 usLen);

}
```