Icd 点阵屏-简易架构

珠海市杰理科技股份有限公司 Zhuhai Jieli Technologyco.,LTD 版权所有,未经许可,禁止外传

版权所有,侵权必究 1

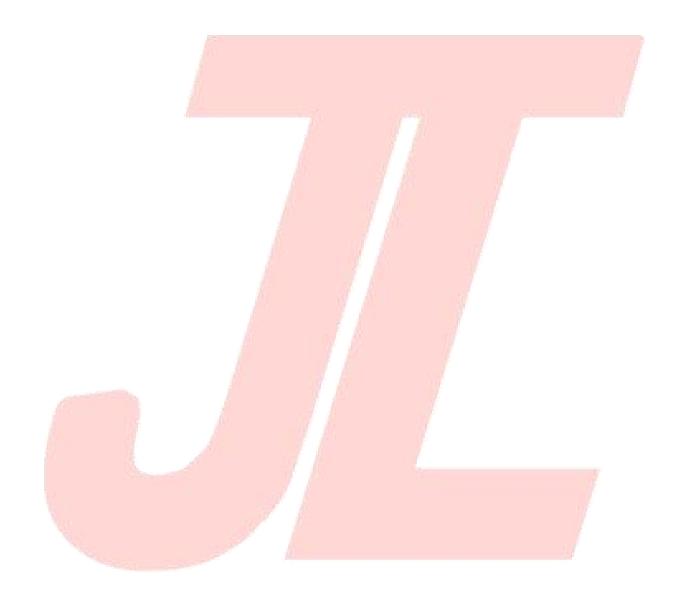
地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com 邮编: 519015 传真: 0756-6313081



修改记录

版本	更新日期	描述
V1.0	2021/03/15	撰写调试文档



版权所有,侵权必究 2

电话: 0/56-6313088 网站: www.zh-jieli.com



目录

1.	引 音	4
	1.2. 参考资料	4
	1.3. 术语和缩写词	4
2.	板卡配置	5
	2.1. 使用该架构需要使能点阵屏板卡	5
	2.2. 开启 ui 风格和驱动	5
3.	默认消息机制	6
	3.1. 往 ui 发送消息	6
	3.2. 事件的接收	6
	3.3. 默认的按键事件	7
4.	注意事项	7



版权所有,侵权必究

地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com 邮编: 519015 传真: 0756-6313081 3



1. 引言

1.1. 编写目的

该文档为基于 AC695N 平台开发应用的人员提供相应的简易 ui 架构说明文档。也可以为测试应用的测试人员提供参考。

1.2. 参考资料

[1]

1.3. 术语和缩写词

缩写和术语	解释			
		V //		
	- 1			

版权所有,侵权必究 4

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com 邮编: 519015 传真: 0756-6313081



2. 板卡配置

2.1. 使用该架构需要使能点阵屏板卡

```
耳 🟲 + | % % | 環 + | Q | 論 + 🔵 + 🥒 + | 🔮 🔯 | 🔯 🔒 | 🖮 🍠 | 🐚 + 🗏 + | ② 🛒
        #define BOARD_CONFIG_H
               板级配置选择
           // #define CONFIG BOARD AC695X DEMO
           // #define CONFIG_BOARD_AC6955F_HEADSET_MONO
// #define CONFIG_BOARD_AC6952E_LIGHTER
           // #define CONFIG_BOARD_AC695X_CHARGING_BIN
          // #define CONFIG_BOARD_AC695X_TWS_BOX
// #define CONFIG_BOARD_AC695X_TWS_BOX
// #define CONFIG_BOARD_AC695X_TWS
// #define CONFIG_BOARD_AC695X_MULTIMEDIA_CHARGING_BIN
           // #define CONFIG_BOARD_AC695X_SOUNDCARD
          // #define CONFIG_BOARD_AC6954A_DEMO
//#define CONFIG_BOARD_AC695X_SMARTBOX
       19 #define CONFIG_BOARD_AC695X_LCD
           // #define CONFIG_BOARD_AC6951G
          // #define CONFIG_BOARD_AC6083A
// #define CONFIG_BOARD_AC6083A_IAP
      26 #define DAC_OUTPUT_MONO_L
27 #define DAC_OUTPUT_MONO_R
28 #define DAC_OUTPUT_LR
                                                                            //左声道
                                                                            //右声道
                                                                            //立体声
       29 #define DAC_OUTPUT_MONO_LR_DIFF
                                                                            //单声道差分输出
      31 #define DAC_OUTPUT_DUAL_LR_DIFF
32 #define DAC_OUTPUT_FRONT_LR_REAR_L
33 #define DAC_OUTPUT_FRONT_LR_REAR_R
                                                                           //双声道差分
                                                                            //三声道单端输出 前L+前R+后L (不可设置vcmo公共端)
//三声道单端输出 前L+前R+后R (可设置vcmo公共端)
       34 #define DAC_OUTPUT_FRONT_LR_REAR_LR
                                                                            //四声道单端输出(不可设置vcmo公共端)
      36 #include "board_ac6954a_demo/board_ac6954a_demo_cfg.h" //SPDIF-HDMI-IIS测试板
37 #include "board_ac695x_demo/board_ac695x_demo_cfg.h"
38 #include "board_ac6952e_lighter/board_ac6952e_lighter_cfg.h" //蓝牙点烟器
```

2.2. 开启 ui 风格和驱动

1、#define CONFIG_UI_STYLE TCFG_SIMPLE_LCD_ENABLE 选择 STYLE_UI_SIMPLE 风格 STYLE_UI_SIMPLE //这是 309 sdk ui 风格 需要再开启

2、#define TCFG_SIMPLE_LCD_ENABLEENABLE_THIS_MOUDLE开启去 ui 框架的驱动开关,开启请关闭了 TCFG SPI LCD ENABLE

3、开启屏幕驱动

版权所有,侵权必究 5

网站: www.zh-jieli.com

#define TCFG_LCD_OLED_ENABLE

ENABLE_THIS_MOUDLE

最后配置如下图:

```
| Wedfine TCFG_UI_ENABLE | ENABLE_THIS_MOUDLE | /UI 使用LCD_ENABLE | ENABLE_THIS_MOUDLE
```

3. 默认消息机制

3.1. 往 ui 发送消息

```
int ui_simple_key_msg_post(int key, int value)
函数功能: 往 ui 线程发送消息
```

Key: 按键事件

Value:按键事件的默认值。可以为 0,由用户自定义意思

3.2. 事件的接收

```
Demo 如下图
void demo_simple_ui_mode()
{
    int msg[16];
    DEMO_MenuInit();
    while (1) {
        app_task_get_msg(msg, ARRAY_SIZE(msg), 1);
        switch (msg[0]) {
```

版权所有,侵权必究 6

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

邮编: 519015 传真: 0756-6313081

```
case APP_MSG_SYS_EVENT:
            printf("ui %s key = %d value = %x\n", __func__, msg[1], msg[2]);
            switch (msg[1]) {
            case KEY OK:
                UI_mainmenu(APP_FM_TASK);
                DEMO_UI_MenuList(&FM_Main);
                DEMO_UI_MenuList(&FM_Seek);
                /* UI_mainmenu(APP_RECORD_TASK); */
                ui_simple_key_msg_post(KEY_OK, 0);
                break;
            case KEY MENU:
                break;
            case KEY_DOWN:
                break;
            case KEY_UP:
                break;
            default:
                break;
            }
            break;
}
```

3.3. 默认的按键事件

```
Demo 默认分配了如下按键事件,用户可以跟进自己的需要进行消息增加 case KEY_OK: case KEY_MENU: case KEY_DOWN: case KEY_UP:
```

4. 注意事项

case KEY_MODE:

用户使用 ui 接口必须统一在 ui 线程进行使用,即应用代码通过发送事件到线程里面进行显示操作,不能直接在应用代码线程进行操作(app core),因为旧的 ui 架构是基于裸机的接口实现的,没有进行操作系统的多线程出理。

版权所有,侵权必究

网站: www.zh-jieli.com