



文档

HICHIP JG9151S3A触摸按键使用说明

1. 文档履历

版本号	日期	制/修订人	制/修订记录
1.0	2024/05/22	邱浩佳	新增文档说明

HICHIP JG9151S3A触摸按键使用说明文档

1. 文档履历
2. 概述
 - 2.1 编写目的
 - 2.2 读者对象
3. 模块介绍
4. linux
 - 4.1 模块接口说明
 - 4.2 模块测试用例与Sample Code
 - 4.2.1 开启模块
 - 4.2.2 设备树的配置
 - 4.2.3 编译
5. rtos
 - 5.1 模块接口说明
 - 5.2 模块测试用例与Sample Code
 - 5.2.1 如何开启测试命令
 - 5.2.2 menuconfig的配置
 - 5.2.3 设备树配置
 - 5.2.4 编译
6. 调试信息

2. 概述

2.1 编写目的

介绍hichip平台下的jg9151s3a触摸按键的使用；

2.2 读者对象

hichip软件开发工程师和技术支持工程师。

3. 模块介绍

- 通过i2c协议获取jg9151s3a触摸按键的键值，并将对应按键通过input上报给上层；

4. linux

4.1 模块接口说明

4.2 模块测试用例与Sample Code

1 |

4.2.1 开启模块

4.2.2 设备树的配置

4.2.3 编译

5. rtos

5.1 模块接口说明

1、可以通过read函数读取/dev/input/eventN获得键值；

5.2 模块测试用例与Sample Code

```
1 static int input_test(int argc, char *argv[])
2 {
3     int fd;
4     struct input_event t;
5     struct pollfd pfd;
6     char input_buf[BUF_SIZE];
7     char *s = "/dev/input/event0";
8
9     long tmp;
10
11     fd = open(input_buf, O_RDONLY);
12     pfd.fd = fd;
13     pfd.events = POLLIN | POLLRDNORM;
14
15     if (fd < 0) {
16         printf("can't open %s\n", input_buf);
17         return -1;
18     }
19
20     while (1) {
21         if (poll(&pfd, 1, -1) <= 0)
22             continue;
23
24         if (read(fd, &t, sizeof(t)) != sizeof(t))
25             continue;
26
27         printf("type:%d, code:%d, value:0x%lx\n", t.type, t.code,
28             t.value);
29     }
30
31     close(fd);
32
33     return 0;
34 }
```

测试代码位置: components/cmds/source/input_event/input_test.c;

5.2.1 如何开启测试命令

```
1 There is no help available for this option.
2 Symbol: CONFIG_CMDS_INPUT [=y]
3 Type : bool
4 Prompt: input event operations
5 Location:
6     -> Components
7     -> Ccmds (BR2_PACKAGE_CMDS [=y])
8 Defined at source:46
9 Depends on: BR2_PACKAGE_CMDS [=y] && CONFIG_DRV_INPUT [=y]
```

编译命令: make cmds-rebuild all

5.2.2 menuconfig的配置

```
1  There is no help available for this option.
2  Symbol: CONFIG_HC_TK_JG9151S3A [=y]
3  Type : bool
4  Prompt: jg9151s3a touch key
5  Location:
6      -> Components
7          -> kernel (BR2_PACKAGE_KERNEL [=y])
8          -> Drivers
9              -> input event (CONFIG_DRV_INPUT [=y])
10                 -> misc (CONFIG_MISC [=y])
11                    -> touchkey (CONFIG_TOUCHKEY [=y])
12  Defined at tk:1
13  Depends on: BR2_PACKAGE_KERNEL [=y] && CONFIG_DRV_INPUT [=y] &&
CONFIG_MISC [=y] && CONFIG_TOUCHKEY [=y]
```

5.2.3 设备树配置

```
1  gpio-i2c@0 {
2      sda-pinmux = <PINPAD_T02>;
3      scl-pinmux = <PINPAD_T01>;
4      status = "okay";
5      simulate;
6  };
7
8  jg9151s3a@0 {
9      i2c-addr = <0x50>;
10     i2c-devpath = "/dev/gpio-i2c0";
11     key-num = <9>;
12     key-map = <0x0001 103>, <0x0002 104>, <0x0004 105>, <0x0008 106>,
<0x0010 107>, <0x0020 108>,
13         <0x0040 109>, <0x0080 110>, <0x0100 111>;
14     status = "okay";
15  };
```

5.2.4 编译

make kernel-rebuild all

6. 调试信息

暂无。