

ISD_CONFIG.INI 配置文件说明

版权所有 2020 杰理科技有限公司未经许可,禁止转载

目录

目录	2
isd config.ini 配置文件详述	
例子	



组成部分

[EXTRA_CFG_PARAM] 用于配置生成flash.bin前所需要的信息。

[SYS_CFG_PARAM] 用于配置系统所需要的参数,该配置的所有选项都会进过转后然后存入

flash.bin中。

[RESERVED_CONFIG] 用于配置预留区域信息的区域,如果[EXTRA_CFG_PARAM]区域有设置

RESERVED_OPT配置项,则当前区域最多只能配置6个。

[RESERVED_EXPAND_CONFIG] 用于配置预留区域信息的区域,与[RESERVED_CONFIG],该区域是为

了预防[RESERVED_CONFIG]区域不够而添加的。

[BURNER_CONFIG] 用于配置烧写区域大小信息。

1. 选项

默认值指的是,当选项不出现的时候的值。 有效值指的是,对应配置值接收指定的值。 [EXTRA_CFG_PARAM] 区域选项

				Y
选项	类型	默 认 值	有效值	说明
NEED_RESERVED_4K	布尔	YES	YES/NO	是否保留FLASH最后的4K用于保存额外信息
NEW_FLASH_FS	布尔		YES/NO	是否使用新的文件系统 (BR22), 该配置与双备份配置互斥
BR22_TWS_DB	布尔		YES/NO	是否使用BR22双备份flash结构,该配置与单备份配置互斥(需要配合FLASH_SIZE、BR22_TWS_VERSION—起使用)
BR22_TWS_VERSION	立 即 数			双备份的版本号(一般配合 BR22_TWS_DB一起使用)
FLASH_SIZE	立 即 数			指定当前FLASH的大小(一般配合 BR22_TWS_DB一起使用)



选项	类 型	默 认 值	有效值	说明
CHIP_NAME	字符串			芯片名称
ENTRY	立 即 数			SDK的入口地址(该地址必须与 sdk_ld.c文件中程序入口地址匹配)
RESERVED_OPT	立 即 数		0	预留区域是否 需要 提前预留
PID	字符串			芯片的pid(少于等于16个byte的字符串)
VID	字符串			芯片的vid(少于等于4个byte的字符串)
DOWNLOAD_MODEL	字符串		USB/SERIAL	下载模式,可选择USB下载或者串口下载(默认使用USB下载)

[SYS_CFG_PARAM]区域选项

- 该区域的配置是自定一配置,对应配置会转化后存入 flash. bin 中供固件使用。
- 目前已有配置:



配置	说明
SPI=2_3_0_0	配置spi参数,等号右边的参数含义是 data_clk_mode_port
OSC=btosc	UBOOT使用的参数,指定系统始终源,一般注释掉
OSC_FREQ=12MHz	UBOOT使用的参数,指定FREQ频率,可填写12MHz或24MHz, 一般注释掉
SYS_CLK=24MHz	UBOOT使用的参数,指定CLK频率,可填写24MHz或48MHz,一般注释掉
UTTX=PA05	UBOOT串口tx
UTBD=1000000	UBOOT串口波特率
UTRX=PB01	串口升级,可填写PB00、PB05、PA05,一般注释掉
RESET=PB01_08_0	指定重启按键引脚和重启参数,等号右边的含义是 port口长按时间有效电平(长按时间有00、01、02、04、08、16六个值可选,单位为秒,当长按时间为00时,则关闭长按复位功能。)
EX_FLASH=PB07_2A_PB11	用于isd_download.exe工具烧写外部flash时指定外部升级参数,格式: CS_pin/spi 1/2 /port(A/B) /power_io,需要配合packres.exe工具使用
psram=1	
VLVD=5	VDDIO_LVD挡位, 0: 1.8V 1: 1.9V 2: 2.0V 3: 2.1V 4: 2.2V 5: 2.3V 6: 2.4V 7: 2.5V

[RESERVED CONFIG]区域选项

- 该区域用于配置预留区域,可单独存在,其中 VM 和 PRCT 这两个区域是特殊区域, VM 是用于表示 VM 相关的信息,PRCT 是用于表示保护区域的信息。
- 如果[EXTRA_CFG_PARAM]区域中有 RESERVED_OPT 的配置,那么当前区域不能配置超过 6 项。
- VM、PROC和BIIF这三个配置必须在预留配置区域([RESERVED_CONFIG]或[RESERVED_EXPAND_CONFIG] 其中一个区域)中有对应的配置,不然会报错。
- 除 VM 与 PRCT 两个特殊区域以外,其他预留配置区域的顺序分配与 isd_config. ini 文件中的编写顺 序一致。
- 每个配置项目都遵循下面的固定格式:

All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2014. All rights reserved. User manual



配置	配置说明	值说明
XXXX_ADR	区域起始地址,XXXX 为预留区域名字	AUTO:由工具自动分配起始地址(PROC与VM配置不支持)如果填写立即数即代表绝对地址VM配置如果填写0则代表自动分配
XXXX_LEN	区域长度,XXXX为预留区域名字	CODE_LEN: 代码长度(只针对PROC配置) 如果填写立即数即代表指定长度
XXXX_OPT	区域操作属性,XXXX 为预留区域名字	0: 下载代码时擦除指定区域 1: 下载代码时不操作指定区域 2: 下载代码时给指定区域加上保护
XXXX_FILE(可 选)	下代码时指定的文件会 下载到对应的区域, XXXX为预留区域名字	1、指定的文件名(该文件必须要与isd_download.exe同在一个目录) 2、如果需要找到该区域,则需要根据XXXX(该预留区域名字)来的定位到对应的预留区域头,根据头中的地址信息获取到数据对应的位置

[RESERVED_EXPAND_CONFIG]区域选项(可选)

- 该区域就是[RESERVED_CONFIG]区域的扩展,也是用于配置预留配置信息,格式也遵循 [RESERVED_CONFIG]中配置项的规则。
- 该区域没有个数限制,如果只配置了[RESERVED_EXPAND_CONFIG]区域没有配置[RESERVED_CONFIG]区域,那么[EXTRA CFG PARAM]区域中的 RESERVED OPT 的配置则无效。
- 该区域可以与[RESERVED_CONFIG]区域同时存在,这种情况下[EXTRA_CFG_PARAM]区域中的 RESERVED_OPT 的配置还是会生效。

[BURNER_CONFIG]区域选项

● 该区域用于配置烧写区域大小信息。

配置	说明
SIZE=32	指定需要预留32byte的空间给烧写器使用

User manual 6of10



配置信息的显示

在批处理运行后,会弹出对应的命令行窗口,该窗口中会打印出各种信息以供参考。

其中预留区域的信息可从"_RESERVED_START"和"_RESERVED_END"两个后缀中获知对应预留区域配配 置信息分配后的起始地址与结束地址,图中以 BIIF 为例子,对应的信息分别是 "BTIF_RESERVED_START" 与"BTIF RESERVED END"。

C:\Qt\Qt5.7.0\Tools\QtCreator\bin\qtcreator_process_stub.exe

```
evice offline, only package the file.
PI nor flash online
    VM_ERAL_SIZE: 0x6000 在1as
VM_START_ADDR: 0x38000 xm6925
VM_END_ADDR: 0x3e000 xm6935
BTIF_RESERVED_START: 0x3e000
BTIF_RESERVED_END: 0x36000
BTIF_RESERVED_END: 0x36000
LAVE_SIZE: 0x5000 根據1sb_me
ENTRY_ADDR: 0x1E00120 融景文件
ERASE MODE: NONE 当前的操除方式
SDdownload
```

例子 2.

```
# 配置数据按照 长度+配置名字+数据的方式存储
[EXTRA_CFG_PARAM]
#BR22_TWS_DB=YES;
#FLASH_SIZE=1M;
#BR22_TWS_VERSION=0;
NEW_FLASH_FS=YES;
CHIP_NAME=AC897N;//8
```

```
ENTRY=0x1E00120;//程序入口地址
PID=AC897N; //长度 16byte, 示例: 芯片封装_应用方向_方案名称
VID=0.01;
RESERVED OPT=0;
#DOWNLOAD MODEL=SERIAL;//usb
DOWNLOAD_MODEL=usb;//
SERIAL_DEVICE_NAME=J1VirtualJtagSerial;
SERIAL_BARD_RATE=1000000;
SERIAL CMD OPT=11;
SERIAL_CMD_RATE=100; [n*10000]
SERIAL_CMD_RES=0;
SERIAL_INIT_BAUD_RATE=9600;
LOADER BAUD RATE=1000000;
LOADER_ASK_BAUD_RATE=1000000;
BEFORE_LOADER_WAIT_TIME=100;
SERIAL_SEND_KEY=yes;
[SYS CFG PARAM]
#data width[0 1 2 3 4] 3 的时候 uboot 自动识别 2 或者 4 线
#c1k [0-255]
#mode:
# O RD_OUTPUT, 1 cmd 1 addr
# 1 RD I/O, 1 cmd x addr
# 2 RD I/O CONTINUE] no send cmd x add
#port:
# 0 优先选 A 端口 CS:PD3 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PD2 D2:PB7 D3:PD5
# 1 优先选 B 端口 CS:PA13 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PA14 D2:PA15 D3:PD5
SPI=2_3_0_0; #data_clk_mode_port;
#OSC=btosc;
#OSC_FREQ=12MHz; #[24MHz 12MHz]
#SYS_CLK=24MHz; #[48MHz 24MHz]
```

UTTX=PA05;//uboot 串口 tx

UTBD=1000000;//uboot 串口波特率

#UTRX=PB01; 串口升级[PB00 PB05 PA05]

RESET=PB01_08_0; //port 口_长按时间_有效电平(长按时间有 00、01、02、04、08、16 六个值

可选,单位为秒,当长按时间为00时,则关闭长按复位功能。)

#EX_FLASH=PB07_2A_PB11; // CS_pin/spi 1/2 /port(A/B) /power_io(PB11)

#0:disable

#1:PA9 PA10

#2:USB

#3:PB1 PB2

#4:PB6 PB7

#sdtap=2;

psram=1;

VLVD=5;//VDDIO_LVD 挡位, 0: 1.8V 1: 1.9V 2: 2.0V 3: 2.1V 4: 2.2V 5:

2.3V 6: 2.4V 7: 2.5V

#PDCTNAME: 产品名,对应此代码,用于标识产品,升级时可以选择匹配产品名

#BOOT_FIRST: 1=代码更新后,提示 APP 是第一次启动; 0=代码更新后,不提示

#UPVR_CTL: 0: 不允许高版本升级低版本 1: 允许高版本升级低版本

#XXXX_ADR: 区域起始地址 AUTO: 由工具自动分配起始地址

#XXXX_LEN: 区域长度 CODE LEN: 代码长度

#XXXX_OPT: 区域操作属性

#XXXX FILE: 可选配置, 填写需要写入对应区域的文件名

#操作符说明 OPT:

0: 下载代码时擦除指定区域

1: 下载代码时不操作指定区域

2: 下载代码时给指定区域加上保护

All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2014. All rights reserved.

[RESERVED_CONFIG]
BTIF_ADR=AUTO;
BTIF_LEN=0x1000;
BTIF_OPT=1;
PRCT_ADR=0;
PRCT_LEN=CODE_LEN;
PRCT_OPT=2;
VM_ADR=0;
VM_LEN=4K;
VM_OPT=1;
[RESERVED_EXPAND_CONFIG]
#WTIF_FILE=test.txt; // 指定写入 flash 的文件名
#WTIF_ADR=BEGIN_END;
#WTIF_LEN=0x1000;
#WTIF_OPT=1;
[BURNER_CONFIG]
SIZE=32;