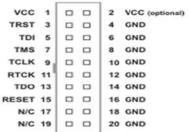
一、硬件连接

1、Jlink 工具 JTAG 接口图





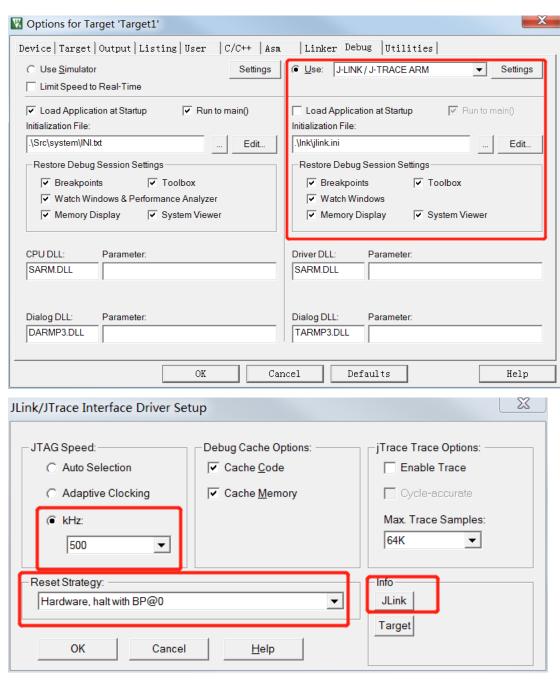


2、3633 JTAG 引脚图

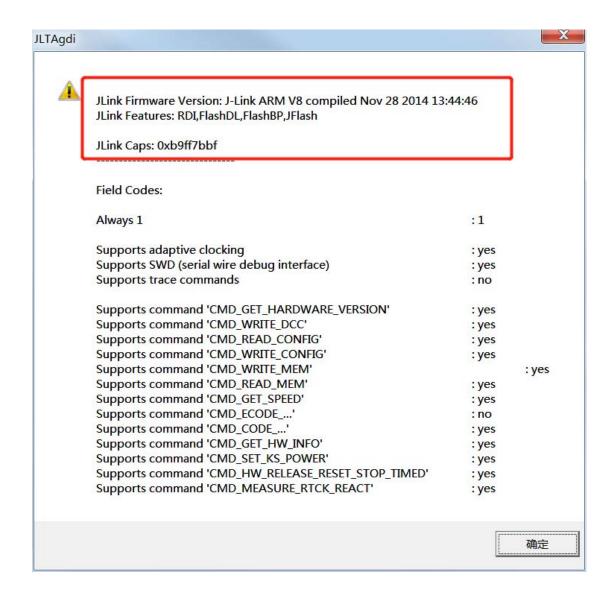
GPIOA[4]	SPI	SPI_SCK	I/O	SI_FLA(to flash)	spi_mosi	jtag_tdi	
GPIOA[5]	7 [SPI_MOSI	I/O	SO_FLA	spi_miso	jtag_tdo	
GPIOA[6]	7 [SPI_MISO/PWM[5]	I/O	SCK_FLA	spi_sck	jtag_tck	
GPIOA[7]	7 [SPI_NSS/PWM[4]	I/O	CSN_FLA	spi_cs	jtag_tms	
	\perp					15. 55.55	

二、DEBUG 步骤:

第一步 keil 工程设置:



点击上图 info 里面的 JLink,会出现如下信息,如果没出现说明硬件连接有问题。

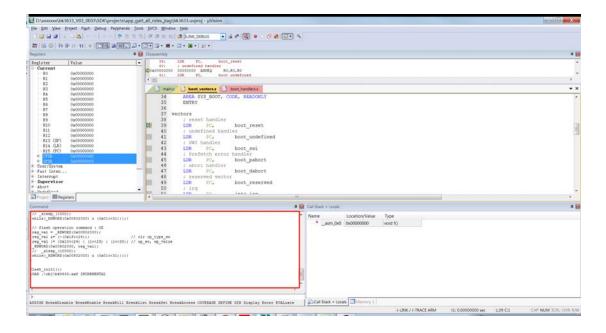


第二步 烧录

3633 和其他芯片 debug 不同,需要芯片 flash 里面有能跑的 bin 文件 。 bin 文件里面的程序不能关掉 jtag,可以烧录 sdk 中的 jtag 工程编译好的 bin 文件。

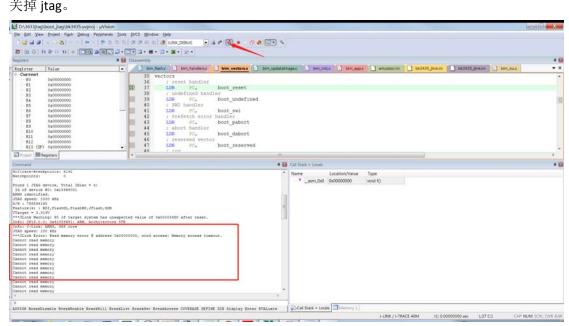
第三步 执行

编译工程,设置断点,点击 start debug。出现如下 debug 界面, command 窗口没出现错误。

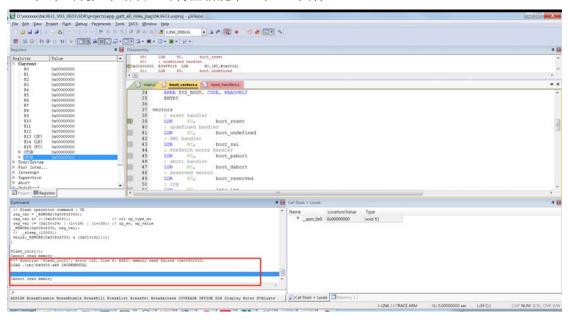


注意:

1、点击进入 debug 时可能出现如下错误,请确保芯片 flash 里面有 bin 文件,且 bin 文件没 关掉 jtag。



2、 如果出现如下错误,可再重新烧录一下 bin 文件。



2、代码中有两处需要注意的是