

转

stm32 PB3 PB4 PA15引脚作为普通IO口使用指南

2018年03月23日 21:38:48

liukais

阅读数：196

stm32的PB3 PB4 PA15引脚可以在使用SWD仿真和烧录的情况下释放出来，作为普通IO口使用。

初始化代码如下：

[html]

1.

GPIO\_InitTypeDef GPIO\_InitStructure;

2.

3.

RCC\_APB2PeriphClockCmd(RCC\_APB2Periph\_GPIOB | RCC\_APB2Periph\_GPIOA | RCC\_APB2Periph\_AFIO, ENABLE);

4.

5.

GPIO\_PinRemapConfig(GPIO\_Remap\_SWJ\_JTAGDisable, ENABLE);

6.

7.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Pin = GPIO\_Pin\_4;

8.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Mode = GPIO\_Mode\_Out\_PP;

9.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Speed = GPIO\_Speed\_50MHz;

10.

GPIO\_Init(GPIOB, &GPIO\_InitStructure);

11.

GPIO\_SetBits(GPIOB,GPIO\_Pin\_4);

12.

13.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Pin = GPIO\_Pin\_3;

14.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Mode = GPIO\_Mode\_Out\_PP;

15.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Speed = GPIO\_Speed\_50MHz;

16.

GPIO\_Init(GPIOB, &GPIO\_InitStructure);

17.

GPIO\_SetBits(GPIOB,GPIO\_Pin\_3);

18.

19.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Pin = GPIO\_Pin\_15;

20.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Mode = GPIO\_Mode\_Out\_PP;

21.

GPIO\_InitStructure.GPIO\_Speed = GPIO\_Speed\_50MHz;

22.

GPIO\_Init(GPIOA, &GPIO\_InitStructure);

23.

GPIO\_ResetBits(GPIOA,GPIO\_Pin\_15);

在实际测试的时候，发现工程内PB3 PB15无法当做普通IO使用，最后发现解决办法为：

上面这段初始化代码放在所有IO初始化最后就好了。

通过现象调试找到问题原因：

当把PB3 PB4 PA15初始化好之后，如果再次调用GPIOA GPIOB接口的时钟代码的话，会使得PB3 PA15引脚变回JTAG的引脚

即初始化完之后不能再执行如下代码，否则PB3 PA15引脚会变回JTAG的引脚，而无法作为普通IO使用

[html]

1.

RCC\_APB2PeriphClockCmd(RCC\_APB2Periph\_GPIOB | RCC\_APB2Periph\_GPIOA | RCC\_APB2Periph\_AFIO, ENABLE);

以上情况经过实际测试！

🔖 收藏

🔗 分享

🗣️

想对作者说点什么

STM32F1系列PB3，PB4，PA13，PA14，PA15用作普通IO口的特殊配置

最近博主用STM32F103C8T6做了一个温度测控模块，用到PB3，PB4，PA15等引脚... 来自： qhw5279的博客

关闭

M32引脚PB3、PB4与PA15作为普通IO口使用配置

首先，STM32F10x系列的MCU复位后，PA13/14/15 &amp; PB3/4默认配置... 来自： RootCode的博客