

问题：STM32 涉及到 PB3 端口的功能无法使用，比如 PB3 进行正常的 GPIO 配置为推挽输出后，实际无输出。

原因：STM32 数据手册有讲，PB3 复位后主功能为 JTDO，用作 PB3 时须重定义功能，不止 PB3，除了 PB3，PB4 和 PA15 都为 JTAG 接口，如不使用 JTAG 而用作其他功能，都需要重定义

解决方法：

GPIO 配置前打开端口重定义时钟，再重定义端口（禁用 JTAG）

```
__HAL_RCC_AFIO_CLK_ENABLE();
```

```
__HAL_AFIO_REMAP_SWJ_NOJTAG();
```