

AN2569

应用笔记

1

STM32F10xxx GPIO 应用示例

介绍

这篇应用笔记是为了提供关于 STM32F10xxx GPIO 外设的使用的应用示例。 这篇文档,它相关的固件库,和其他这样的应用笔记是为和STM32F10xxx 固件 库配套而写的。这些都可从意法半导体的网站上下载: www.st.com.



使用STM32F10xxxSWJ引脚作为标准IO

概述 1.1

这节介绍了如何使用 GPIO 固件库来释放 SWJ-DP 引脚(串行 JTAG 调试端口), 并且 重用为标准 IO

硬件描述 1.2

把 LED 灯与 SWJ-DP 引脚相连

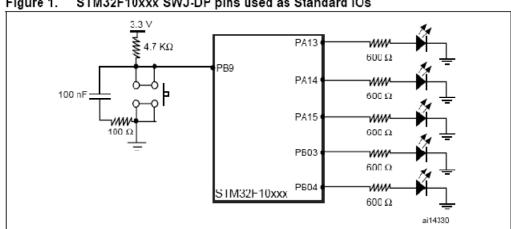


Figure 1. STM32F10xxx SWJ-DP pins used as Standard IOs

固件描述 1.3

提供的 GPIO 驱动通过一系列的函输支持所有的 GPIO 特性。

首先, SWJ-DP 被禁用, SWJ-DP 配置为输出推挽式。五个 LED 连接到 PA13 (JTMS/SWDAT), PA14 (JTMS/SWDAT), PA15(JTDI), PB03(JTDO), PB04(JTRST), 这些 LED 在无限循环中被翻转。



注意,一旦 SWJ-DP 被禁用,和主机的调试器的连接将断开。只要 JTAG IO 仍然禁用,就不能重新建立调试连接。为了避免这种情况,PB09 被连接到一个按钮,该按钮用来禁用或者不禁用 JTAG IOs。

- ●在复位时按钮按下, JTAG IO 禁用。
- ●在复位时按钮没有按下, JTAG 不改变。

可参见 GPIO 示例

1.4 总结

SWJ-DP IO 能够用作标准 IOs,它的性能可以达到标准 IO的80%

2 修订记录

表1 修订记录

日期	修订	改变
2007-6-14	1	初次发布



版权声明:

MXCHIP Corporation 拥有对该中文版文档的所有权和使用权意法半导体(ST)拥有对英文原版文档的所有权和使用权

本文档上的信息受版权保护。 除非经特别许可,否则未事先经过 MXCHIP Corporation 书面许可,不得以任何方式或形式来修改、分发或复制本文档的任何部分。