



应用手册

RESET 管脚用作 GPIO 的注意事项

适用范围:

- SYM32L010 系列芯片

1 文档说明

本应用手册将详细介绍 SYM32 系列微控制器的 RESET 管脚用作 GPIO 的注意事项。

2 RESET 管脚用作 GPIO 注意事项

2.1 RESET 管脚复位状态说明

芯片复位时，RESET 管脚默认为 RESET 功能；其状态为具有上拉电阻的数字输入；其输入输出电平不受 GPIO 相应寄存器控制。

当用户设置 `SYSCTRL_CR2.RSTIO` 位域为 1 后，RESET 管脚的功能为 GPIO；这只管脚的状态由 GPIO 相关寄存器控制，但只能被配置为具有上拉的数字输入模式。

注意：RESET/PB07 管脚内置了约 $7k\Omega$ 上拉电阻，该电阻不可通过程序关闭，设计电路时应考虑该管脚的弱驱高电平对外围电路的影响。

2.2 配置 RESET 管脚为 GPIO 功能及 RESET 功能

- 通过以下代码，将 RESET 管脚配置为 GPIO 功能：

```
SYM_SYSCTRL->CR2 = KEY | SYM_SYSCTRL->CR2 | 0x01;
```

- 通过以下代码，将 RESET 管脚配置为 RESET 功能：

```
SYM_SYSCTRL->CR2 = KEY | ( SYM_SYSCTRL->CR2 & 0xFFFFE );
```

注意：应写入的 KEY 的值请参阅相关用户手册。

2.3 注意事项

RESET 管脚被配置为 GPIO 后，不再具备 RESET 功能，即不能通过该端口复位 MCU。

如果需要复位源，设计时应该考虑其他复位方式。

版本记录

版本	修订日期	修订说明
Rev1.0	2024-04-29	初始版本