

简介

本文档介绍了 HC89S 系列中看门狗定时器 WDT 模块的基本功能，以及使用该模块时的注意事项。

在实际的开发过程中，如需更深一步了解该模块的基本功能以及操作事项，可以参考芯片手册中看门狗定时器 WDT 模块的详细介绍。芯片手册中的例程为用户进一步的学习芯片提供参考，该例程也可以应用到实际的开发中。

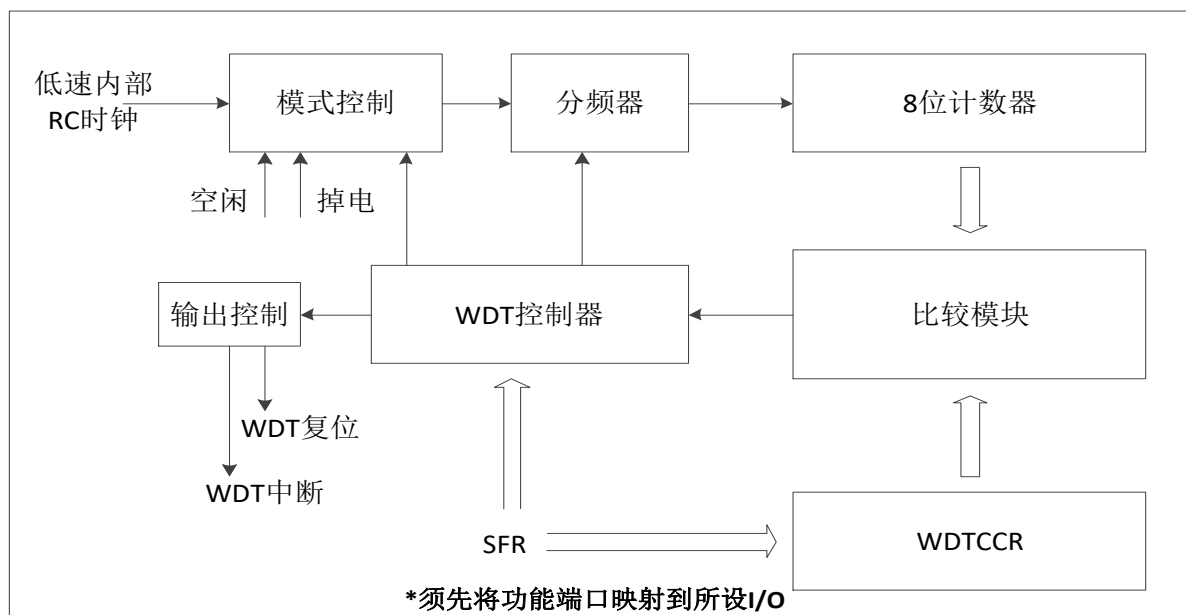
- 本文档为 HC89S 系列的应用补充材料，不能代替用户手册，具体功能及寄存器的操作等相关事项请以用户手册为准。
- 相关数据手册、工具及技术文档下载网址：<http://www.holychip.cn/>。

目录

1	功能介绍	3
2	WDT 模块	3
3	参考例程	3
4	其他信息	4

1 功能介绍

- 可配置是否溢出复位，溢出后有溢出标志，复位有专用的复位标志
- 可配置在空闲/掉电模式下是否允许工作，清狗动作和进入掉电指令间隔大于等于 3 个 wdt_clk
- 可灵活配置溢出时间，清 WDT 操作只需置相应控制位即可，操作灵活。



2 WDT 模块

HC89S105A 看门狗定时器是一个递增计数器，独立内建 44KHz RC 振荡器作为其时钟源。

可以通过寄存器选择在空闲/掉电模式下是否运行。WDT 溢出时，芯片是否复位也可通过寄存器来配置。

HC89S105A 看门狗定时器溢出后有溢出标志，复位有专用的复位标志，WDT 溢出时间可设，清 WDT 操作只需置相应控制位即可，操作灵活。

WDT 中断由寄存器 IE 控制

配置 WDT 工作在掉电/空闲模式由 WDTCR 寄存器控制：8 种时钟源分频可选择

配置 WDT 溢出时间由 WDTCR 寄存器控制

3 参考例程

芯圣（Holychip）官方提供了看门狗定时器 WDT 模块的参考例程，用户可通过例程进一步学习和使用该模块，在实际的应用开发中也可以直接参考例程快速对该模块进行操作。

4 其他信息

技术支持信息: www.holychip.cn

HOLYCHIP 公司保留对以下所有产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。HOLYCHIP 不承担由本手册所涉及的产品或电路的运用和使用所引起的任何责任，HOLYCHIP 的产品不是专门设计来应用于外科植入、生命维持和任何 HOLYCHIP 产品产生的故障会对个体造成伤害甚至死亡的领域。如果将 HOLYCHIP 的产品用于上述领域，即使这些是由 HOLYCHIP 在产品设计和制造上的疏忽引起的，用户应赔偿所有费用、损失、合理的人身伤害或死亡所直接或间接所产生的律师费用，并且用户保证 HOLYCHIP 及其雇员、子公司、分支机构和销售商与上述事宜无关。

芯圣电子

2022 年 6 月