

低功耗微处理器电源监控复位电路

概要

CS803/809/810系列电路是用来监测电源电压或电池电压的微处理器复位电路。本系列电路不需要外围器件，从而提高了系统的可靠性，降低了系统的成本。

本系列电路在被监测的电源电压低于预先设置的复位阈值时，输出有效的复位信号；当电源电压上升到复位阈值以上时，在至少140毫秒的时间内复位信号还将维持有效。CS803提供漏极开路复位输出，CS809/810提供CMOS复位输出。CS803的漏极开路输出需要一个上拉电阻，此电阻可以被连接到V_{CC}或V_{CC}以外的其它电源。CS803/809的复位输出为低有效，CS810的复位输出为高有效。在设计上保证短时间的电源突降不会影响复位输出。在整个温度范围内，当电源电压低至1.15V时仍能保证可靠输出。

描述

- 精确的复位阈值：±2.5%
- 复位阈值从2.1V到5.0V，每0.1V一档
- 提供两种复位输出
- 漏极开路输出 (CS803)
- CMOS输出 (CS809/810)
- 最小140ms的复位脉冲宽度
- 低工作电流：3.3V时典型值8μA
- 复位信号在电源电压低至1.15V时仍能维持可靠输出
- 对短时间电源突降的过滤功能
- 工作温度范围：-40°C to +85°C
- 采用SOT23封装

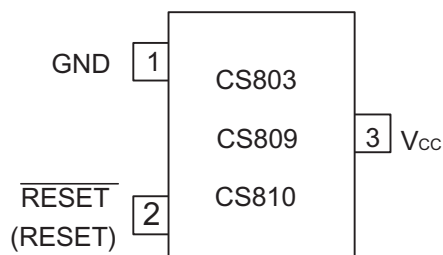
应用：

- 计算机
- 微控制器
- 智能仪表
- 便携式或电池供电的设备

产品标识

复位阈值 (V)			产品标识	封装类型
最小值	典型值	最大值		
2.26	2.32	2.37	CS8_Z	SOT23
2.56	2.63	2.69	CS8_R	
2.86	2.93	3.00	CS8_S	
3.01	3.08	3.15	CS8_T	
3.92	4.00	4.08	CS8_J	
4.29	4.38	4.47	CS8_M	
4.54	4.63	4.72	CS8_L	

管脚排列图



典型应用图

