

特点

- 有200ms的典型固定延迟上电复位发生器
- 手动复位输入 (APX823 / APX825A)
- 复位输出低电平有效 (APX823 / APX824 / APX825A) 提供, 高电平有效 (APX824 / APX825A)
- 电源电压监控范围2.5V, 3V, 3.3V, 5V
- 看门狗定时器
- 30µA的电源电流 (典型值) .
- 温度范围: -40 °C至85 °C
- SOT25和SOT26; 可在“绿色”模塑料 (无铅, 锡)
- 无铅涂层/符合RoHS (注1)

概述

该APX823 / APX824 / APX825A家庭监控提供电路初始化和定时监控, 主要用于DSP和基于处理器的系统.

上电过程中, RESET 被置位, 当电源电压V_{CC}比1.1V高, 此后, 电源电压监控器

监视V_{CC}并保持 RESET 活性只要V_{CC}保持低于阈值电压V_{TH}. 内部定时器延迟的返回输出到非活动状态 (高), 以确保系统正常复位, 延迟时间t_{RES}. V_{CC}后开始 V_{CC}高于阈值的上升电压V_{TH}. 当电源电压下降到低于阈值电压V_{TR}时, 输出有效 (低电平) 再次变为, 无需外部组件是必需的, 该系列的所有器件具有一个固定的检测阈值电压V_{TH}由一个内部电压分压器设置.

该APX823 / APX825A器件具有一个手动复位输入, MR. 在较低水平 MR 原因 RESET 变得活跃, 该APX824 / APX825A设备包括一个高层次的输出复位, APX823 / APX824 / APX825A有一个看门狗定时器是周期性由WDI有一个正的或负跳变触发, 当监控系统无法重新触发内部的看门狗电路

短间隔, t_{WDI}. RESET 变为有效的周期时间T_{WDI}. 这一事件也重新初始化看门狗定时器, 离开WDI未连接需用看门狗.

在应用中, 输入到WDI引脚可以是活性的 (过渡高和低) 时APX823 / APX824 / APX825A断言

RESET 时, APX823 / APX824 / APX825A不返回到一个非复位状态, 当输入电压高于V_T的.

该产品系列是专为2.5V, 3V, 3.3V和5V的电源电压, 该电路可在SOT25和SOT26包. 该APX823 / APX824 / APX825A设备的特点是工作在-40 °C至105 °C的温度范围内

应用

- 应用程序使用的DSP, 微控制器, 微处理器或
- 工业设备
- 可编程控制器
- 汽车系统
- 便携式/电池供电设备
- 智能仪表
- 无线通信系统
- 笔记本/台式电脑





