

R5101G 系列

带有 VD 和 VR 的看门狗定时器

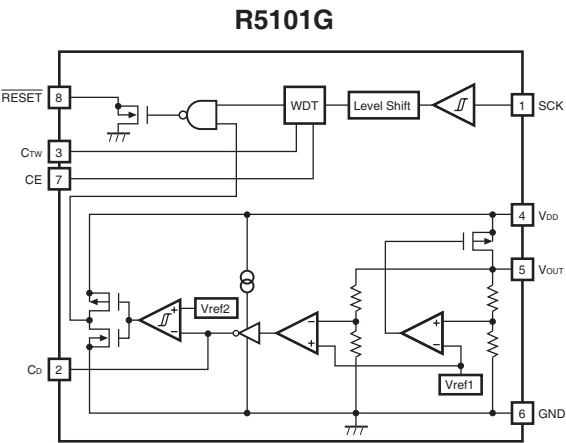
R5101G 系列是将稳压器、电压检测器和看门狗定时器整合在一块芯片上的、基于 **CMOS** 的系统电源芯片。芯片监视装有微处理器的设备的电源系统，当系统功能失常时通过复位信号来防止系统失控。

特点

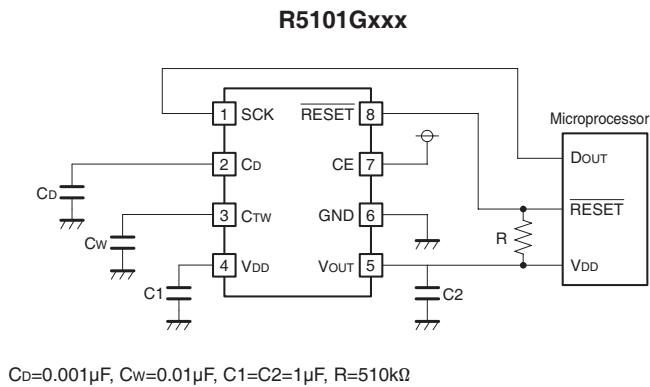
- 消耗电流 (I_{ss})典型值 5 μ A ($V_{DD}=V_{CE}=5V$)
- 工作电压范围 (V_{DD})1.5V ~ 10V
- (VR 部分)
- 输出电压范围 (V_{OUT})1.8V ~ 5.0V* (内部固定)
- 输出电压精度 $\pm 2.5\%$
- 输出电压温度系数典型值 $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 输出电流 (I_{OUT})最小 50mA
- 短路限流电路典型限流值 50mA
- (VD 部分)
- 检出电压范围 ($-V_{DET}$)1.6V ~ 4.5V* (内部固定)
- 检出电压精度 $\pm 2.5\%$
- 输出电压温度系数典型值 $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 可通过外接电容指定上电复位时间。
- (WDT 部分)
- 看门狗监视时间 (t_{WD})可通过外接电容设定。
($C_W=0.01\mu\text{F}$ 时典型值 100ms)
- 看门狗监视时间精度 $\pm 50\%$ *
- 可使用 CE 引脚来停止看门狗定时器。
- 封装SSOP-8G

*) 有关输出电压组合和看门狗监视时间的信息，请访问我们的网站进行确认。

结构图



应用实例



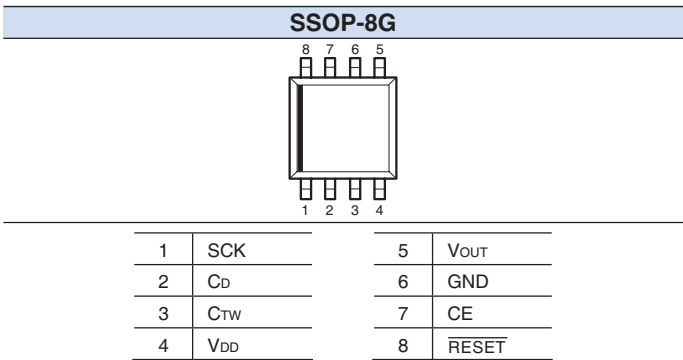
$C_D=0.001\mu\text{F}$, $C_W=0.01\mu\text{F}$, $C_1=C_2=1\mu\text{F}$, $R=510\text{k}\Omega$

选择向导

封装	片 / 卷	元件型号
SSOP-8G	3,000 pcs	R5101GxxxA-TR-F

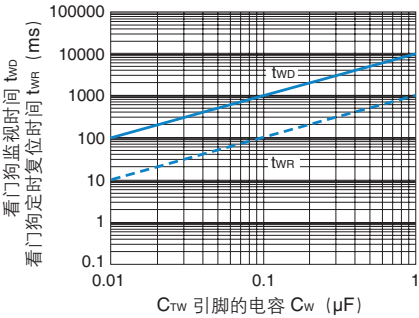
xxx : 使用序号指定输出电压的组合、检出电压以及看门狗监视时间。

封装



特性实例

看门狗监视时间、看门狗定时复位时间和 C_{TW} 引脚电容之间的关系



应用范围

- 用于监视装有微处理器的设备的电源系统。