

R3118x 系列

带有时延功能和 SENSE 引脚的 0.6V 检测 VD

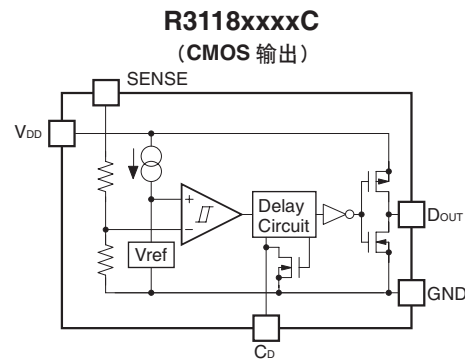
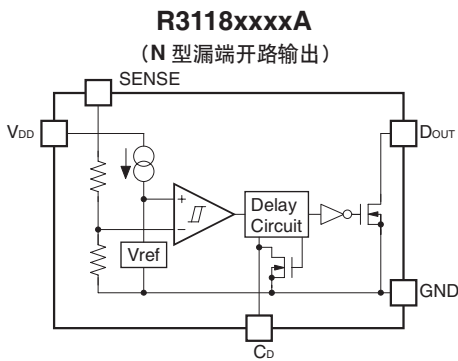
R3118x 系列是带有内置输出时延电路的基于 CMOS 的电压检测器芯片，可以以低压进行工作。由于 R3118x 带有 SENSE 引脚（可独立于电源引脚监视电压），只要电源稳定，其复位信号就会稳定，“L”也能保持。检测电压最小可设定为 0.6V。可用连接至 C_D 引脚的外接电容来设定延迟。除了 SOT-23-5 和 SC-88A 封装以外，还可使用 1.2 平方毫米的 DFN(PLP)1212-6 封装。

特征

- 消费电流 (I_{SS})典型值 0.4 μ A (解除时, $V_{DD}=6V$)
- 工作电压范围 (V_{DD})1.0V~6.0V
- 检测电压范围 ($-V_{DET}$)0.6V~5.0V (内部设定)
- 输出时延.....典型时延值 100ms, 通过 0.022 μ F 的外接电容设定
- 复位信号.....“L”
- 检测电压精度 $\pm 1.5\%$ ($-V_{DET} \geq 1.6V$)
- 检测电压温度系数典型值 $\pm 30ppm/^{\circ}C$
- 两种输出类型N 型漏端开路路和 CMOS
- 封装.....DFN(PLP)1212-6, SC-88A, SOT-23-5

(以上为 $T_{opt}=25^{\circ}C$ 时的性能规格。也会提供 $-40^{\circ}C \leq T_{opt} \leq 85^{\circ}C$ 时的设计保证值。有关详情请参阅规格书。)

结构图



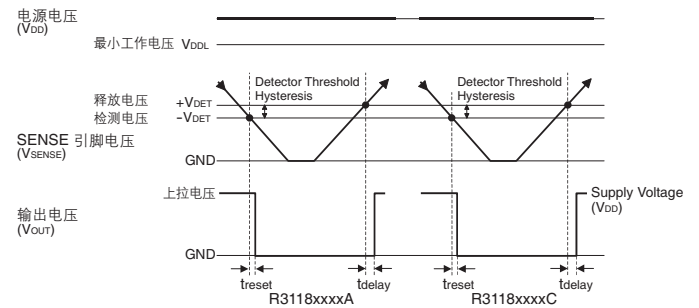
选择向导

封装	片/卷	元件型号
DFN(PLP)1212-6	5,000 pcs	R3118Kxx1*-TR
SC-88A	3,000 pcs	R3118Qxx2*-TR-F
SOT-23-5	3,000 pcs	R3118Nxx1*-TR-F

xx: 在 0.6V (06) 至 5.0V (50) 范围内以 0.1V 为单位间隔设定检测电压。

*: 从 N 型漏端开路 (A 版本) 或 CMOS (C 版本) 中选择输出类型。

时序图



封装 (俯视图)

DFN(PLP)1212-6		SC-88A		SOT-23-5	
1	SENSE	1	DOUT	1	DOUT
2	C_D	2	GND	2	V_{DD}
3	GND	3	V_{DD}	3	GND
4	V_{DD}	4	C_D	4	C_D
5	NC	5	SENSE	5	SENSE
6	DOUT				

应用范围

- 用于微处理器和逻辑电路复位
- 用于波形电路
- 用于电平识别装置
- 用于电池检测器
- 用于备用电源切换电路
- 用于停电检测