

# R3112x 系列

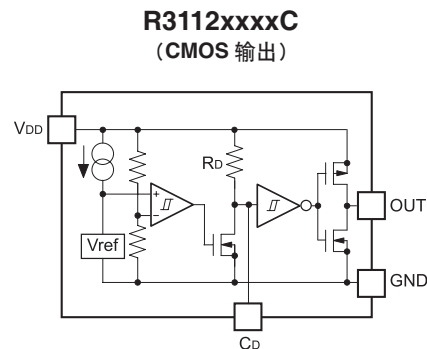
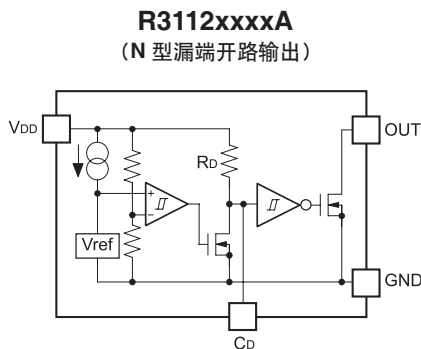
## 带有延时功能的低输入电压检测器

R3112x 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。时延可通过外接电容进行设定。

### 特性

- 消费电流 ( $I_{SS1}$ ) .....典型值 0.5 $\mu$ A ( $V_{DD}=-V_{DET}+1V$ , R3112x15x)
- 工作电压范围 ( $V_{DD}$ ) .....0.7V ~ 6.0V ( $T_{opt}=25^{\circ}C$ )
- 检测电压范围 ( $-V_{DET}$ ) .....0.9V ~ 5.0V (内部设定)
- 输出时延 .....典型时延值 100ms, 通过 0.022 $\mu$ F 的外接电容设定
- 复位信号 .....“L”
- 检测电压精度 ..... $\pm 2\%$
- 检测电压温度系数 .....典型值  $\pm 100ppm/^{\circ}C$
- 两种输出类型 .....N 型漏端开路和 CMOS
- 封装 .....SON1612-6, SC-82AB, SC-88A, SOT-23-5

### 结构图



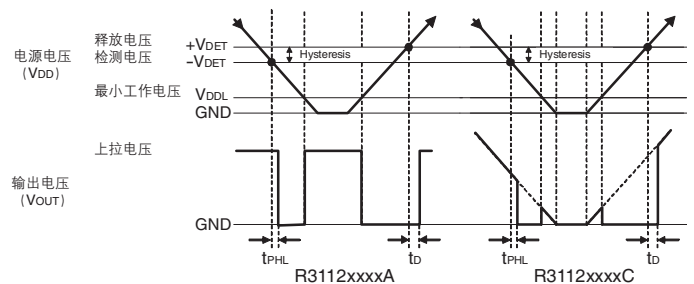
### 选择向导

封装	片/卷	元件型号
SON1612-6	4,000 pcs	R3112D xx1* -TR-F
SC-82AB	3,000 pcs	R3112Q xx1* -TR-F
SC-88A	3,000 pcs	R3112Q xx2* -TR-F
SOT-23-5	3,000 pcs	R3112N xx1* -TR-F

xx: 在 0.9V (09) ~ 5.0V (50) 范围内以 0.1V 为单位间隔设定检测电压。

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

### 时序图



### 封装 (俯视图)

SON1612-6		SC-82AB		SC-88A		SOT-23-5	
6	5	4	3	5	4	5	4
1	2	1	2	1	2	1	2
3	4	3	4	3	4	3	4
1	OUT	1	V <sub>DD</sub>	1	V <sub>DD</sub>	1	OUT
2	GND	2	GND	2	NC	2	V <sub>DD</sub>
3	C <sub>D</sub>	3	C <sub>D</sub>	3	GND	3	GND
4	NC	4	OUT	4	C <sub>D</sub>	4	NC
5	GND			5	OUT	5	C <sub>D</sub>
6	V <sub>DD</sub>						

### 如何确定时延

在知道外接电容  $C_D$  (F) 大小的情况下, 可通过以下方程得到时延 ( $t_D$ ):

$$t_D = 0.69 \times 6.5 \times 10^6 \times C_D \text{ (s)}$$

### 应用范围

- 用于微处理器和逻辑电路复位
- 用于电池检测器
- 用于窗口比较器
- 用于波形电路
- 用于备用电源切换电路
- 用于停电检测