

# R3114x 系列

## 0.8% 精度，0.5V 工作电压检测器

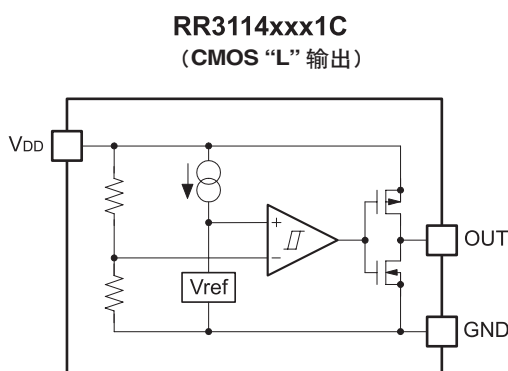
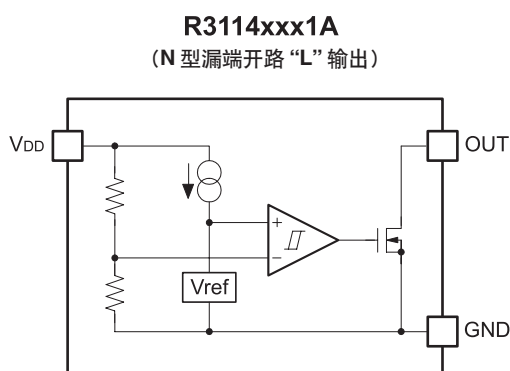
R3114x 系列是不带输出时延电路的基于 CMOS 的电压检测器芯片。该系列可以以低压（最小值 0.5V）进行工作，检出电压最小可设定为 0.7V。检出电压精度高达 ±0.8%，可增加稳定工作区域，实现更低的电压。R3114x 受温度变化的影响更小，检出电压的温度系数精度高达 ±30ppm/°C。除了 SOT-23-5 和 SC-82AB 封装之外，还提供 1 平方毫米的 DFN (PLP)1010-4 封装。

### 特性

- 消费电流 (I<sub>SS1</sub>) ..... 典型值 0.35μA (V<sub>DD</sub>=-V<sub>DET</sub>+1V, R3114x151x)
- 工作电压范围 (V<sub>DD</sub>) ..... 0.5V ~ 6.0V (T<sub>opt</sub>=25°C)
- 检出电压范围 (-V<sub>DET</sub>) ..... 0.7V ~ 5.0V (内部设定)
- 复位信号 ..... “L”
- 检出电压精度 ..... ±0.8%
- 检出电压温度系数 ..... 典型值 ±30ppm/°C
- 两种输出类型 ..... N 型漏端开路 和 CMOS
- 封装 ..... DFN(PLP)1010-4, SC-82AB, SOT-23-5

(以上为 T<sub>opt</sub> = 25°C 时的性能规格。也会提供 -40°C ≤ T<sub>opt</sub> ≤ 85°C 时的设计保证值。有关详情请参阅规格书。)

### 结构图

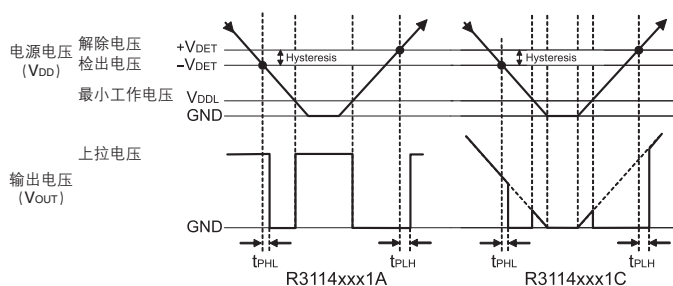


### 选择向导

封装	片 / 卷	元件型号
DFN(PLP)1010-4	10,000 pcs	R3114Kxx1*-TR
SC-82AB	3,000 pcs	R3114Qxx1*-TR-F
SOT-23-5	3,000 pcs	R3114Nxx1*-TR-F

- xx : 在 0.7V (07) ~ 5.0V (50) 范围内以 0.1V 为单位间隔设定检出电压。  
\* : 从 N 型漏端开路 “L” 输出 (A 版本) 或 CMOS “L” 输出 (C 版本) 中选择输出类型。

### 时序图



### 封装 (俯视图)

DFN(PLP)1010-4		SC-82AB		SOT-23-5	
1	OUT	1	OUT	1	OUT
2	NC	2	V <sub>DD</sub>	2	V <sub>DD</sub>
3	GND	3	NC	3	GND
4	V <sub>DD</sub>	4	GND	4	NC
				5	NC

\*) 该凸片为衬底电平 (GND)。

### 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

VDM/DT