

R3111x 系列

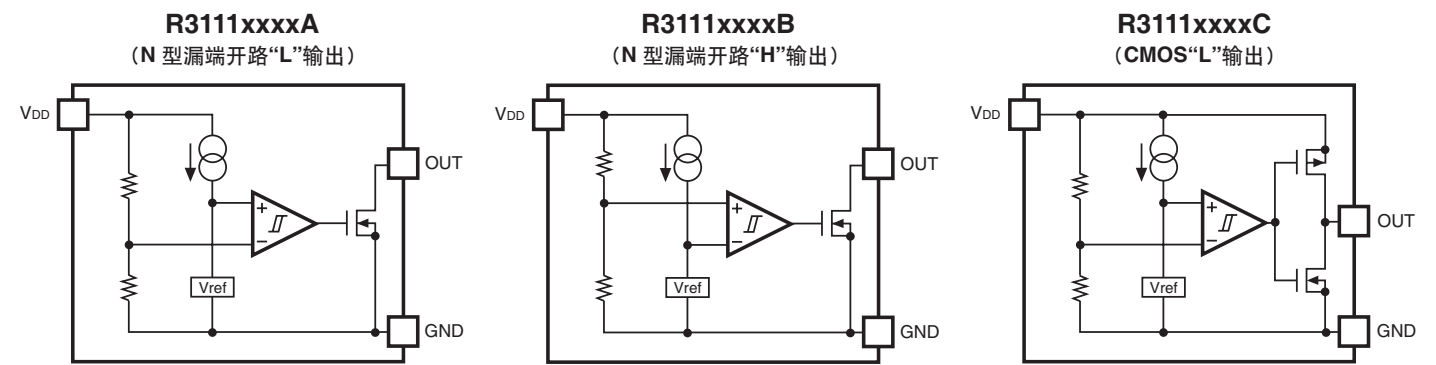
低输入电压电压检测器

R3111x 系列是可以以低压工作的基于 CMOS 的电压检测器芯片。
R3111x 是没有内部时延电路的简单的电压检测器。

特点

- 消耗电流 (I_{ss1})典型值 0.8 μ A ($V_{DD}=-V_{DET}-0.1V$, R3111x15x)
- 工作电压范围 (V_{DD})0.7V ~ 10.0V ($T_{opt}=25^{\circ}C$)
- 检出电压范围 ($-V_{DET}$)0.9V ~ 6.0V (内部固定)
- 复位信号.....“L” (A 和 C 版本)
“H” (B 版本)
- 检出电压精度 $\pm 2\%$
- 输出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, SOT-23-3, SOT-23-5, SOT-89, TO-92

结构图

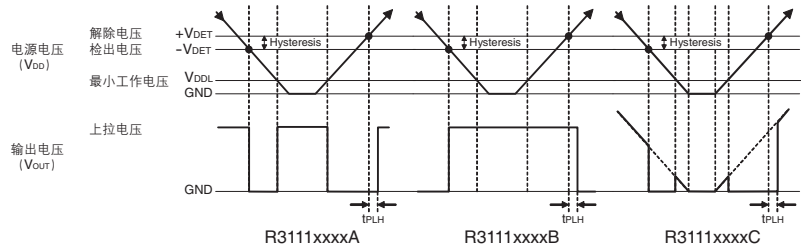


选择向导

封装	片 / 卷	元件型号
SON1612-6	4,000 pcs	R3111Dxx1*-TR-F
SC-82AB	3,000 pcs	R3111Qxx1*-TR-F
SOT-23-3	3,000 pcs	R3111Nxx2*-TR-F
SOT-23-5	3,000 pcs	R3111Nxx1*-TR-F
SOT-89	1,000 pcs	R3111Hxx1*-T1-F
TO-92	2,500 pcs	R3111Exx1*-TZ-F

xx : 在 0.9V (09) ~ 6.0V (60) 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)、N 型漏端开路“H”输出 (B 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)

SON1612-6	SC-82AB	SOT-23-3	SOT-23-5	SOT-89	TO-92																																																
<table><tr><td>1</td><td>OUT</td></tr><tr><td>2</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td>3</td><td>GND</td></tr><tr><td>4</td><td>NC</td></tr><tr><td>5</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td>6</td><td>NC</td></tr></table>	1	OUT	2	V _{DD}	3	GND	4	NC	5	V _{DD}	6	NC	<table><tr><td>1</td><td>OUT</td></tr><tr><td>2</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td>3</td><td>NC</td></tr><tr><td>4</td><td>GND</td></tr></table>	1	OUT	2	V _{DD}	3	NC	4	GND	<table><tr><td>1</td><td>OUT</td></tr><tr><td>2</td><td>GND</td></tr><tr><td>3</td><td>V_{DD}</td></tr></table>	1	OUT	2	GND	3	V _{DD}	<table><tr><td>1</td><td>OUT</td></tr><tr><td>2</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td>3</td><td>GND</td></tr><tr><td>4</td><td>NC</td></tr><tr><td>5</td><td>NC</td></tr></table>	1	OUT	2	V _{DD}	3	GND	4	NC	5	NC	<table><tr><td>1</td><td>OUT</td></tr><tr><td>2</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td>3</td><td>GND</td></tr></table>	1	OUT	2	V _{DD}	3	GND	<table><tr><td>1</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td>2</td><td>GND</td></tr><tr><td>3</td><td>OUT</td></tr></table>	1	V _{DD}	2	GND	3	OUT
1	OUT																																																				
2	V _{DD}																																																				
3	GND																																																				
4	NC																																																				
5	V _{DD}																																																				
6	NC																																																				
1	OUT																																																				
2	V _{DD}																																																				
3	NC																																																				
4	GND																																																				
1	OUT																																																				
2	GND																																																				
3	V _{DD}																																																				
1	OUT																																																				
2	V _{DD}																																																				
3	GND																																																				
4	NC																																																				
5	NC																																																				
1	OUT																																																				
2	V _{DD}																																																				
3	GND																																																				
1	V _{DD}																																																				
2	GND																																																				
3	OUT																																																				

应用范围

- 用于微控制器和逻辑电路复位
- 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