

## RD74HC123 型双可重触发的单稳态触发器

### 产品概述

RD74HC123 是双可重触发的单稳态触发器。外部电阻  $R_X$  和外部电容器  $C_X$  控制电路的时间和精度。调整电阻  $R_X$  和外部电容器  $C_X$  可以改变输出脉冲的宽度。R 端为低电平时，输出脉冲停止。

### 产品特点

- 传输速度快
- 可靠性高
- 适应极端恶劣环境
- 工作温度范围  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 抗噪能力强
- 电源电压  $+2.0\text{V} \sim +6.0\text{V}$

### 特性说明

#### 绝对最大额定参数

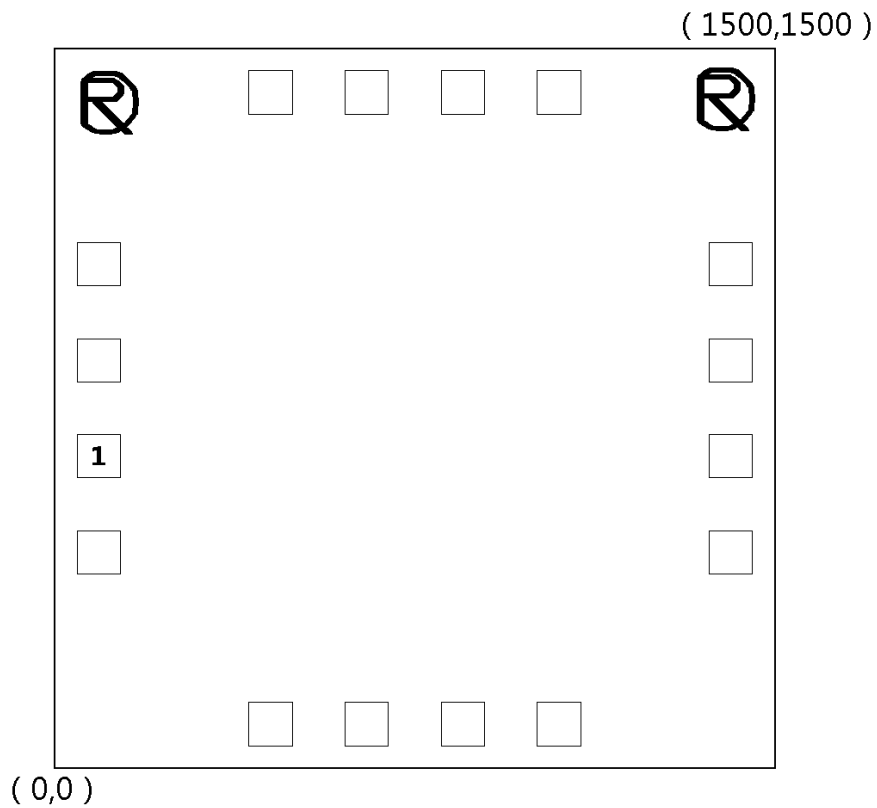
- 电源电压 ( $V_{CC}$ ):  $-0.5\text{V} \sim +7.0\text{V}$
- 直流输入电流 ( $I_{IK}$ ):  $\pm 20\text{mA}$
- 直流输出电流 ( $I_{OK}$ ):  $\pm 20\text{mA}$
- 直流输出源电流或者反向电流 ( $I_O$ ):  $\pm 25\text{mA}$
- 贮存温度 ( $T_{stg}$ ):  $-65^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
- 结温:  $150^{\circ}\text{C}$

#### 推荐工作条件

- 电源电压 ( $V_{CC}$ ):  $+2.0\text{V} \sim +6.0\text{V}$
- 工作环境温度 ( $T_A$ ):  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 直流输入或输出电压  $V_I$  或  $V_O$ :  $0 \sim V_{CC}$
- 输入上升或下降时间 ( $t_r$ ,  $t_f$ )

|                      |          |
|----------------------|----------|
| $V_{CC}=2.0\text{V}$ | 0~1000ns |
| $V_{CC}=4.5\text{V}$ | 0~500ns  |
| $V_{CC}=6.0\text{V}$ | 0~400ns  |

## PAD 信息



| 序号 | 管脚                  | 坐标                 |
|----|---------------------|--------------------|
| 1  | $\bar{A}1$          | ( 93.0, 650.0 )    |
| 2  | B1                  | ( 93.0, 450.0 )    |
| 3  | $\overline{CLR}1$   | ( 450.0, 93.0 )    |
| 4  | $\bar{Q}1$          | ( 650.0, 93.0 )    |
| 5  | Q2                  | ( 850.0, 93.0 )    |
| 6  | $C_{EXT}2$          | ( 1050.0, 93.0 )   |
| 7  | $R_{EXT}2, C_{EXT}$ | ( 1407.0, 450.0 )  |
| 8  | GND                 | ( 1407.0, 650.0 )  |
| 9  | $\bar{A}2$          | ( 1407.0, 850.0 )  |
| 10 | B2                  | ( 1407.0, 1050.0 ) |
| 11 | $\overline{CLR}2$   | ( 1050.0, 1407.0 ) |
| 12 | $\bar{Q}2$          | ( 850.0, 1407.0 )  |
| 13 | Q1                  | ( 650.0, 1407.0 )  |
| 14 | $C_{EXT}1$          | ( 450.0, 1407.0 )  |
| 15 | $R_{EXT}1, C_{EXT}$ | ( 93.0, 1050.0 )   |
| 16 | Vcc                 | ( 93.0, 850.0 )    |

说明：标准 PAD 尺寸为：90um X 90um。

芯片尺寸：1500um\*1500um（不包含划片道尺寸）