

# TDS:EMIC

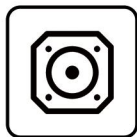
## 拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

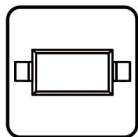
WEB | [WWW.TDSEMIC.COM](http://WWW.TDSEMIC.COM)



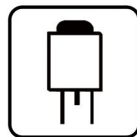
電源管理



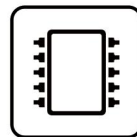
顯示驅動



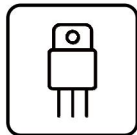
二三極管



LDO穩壓器



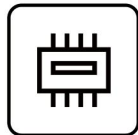
觸摸芯片



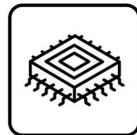
MOS管



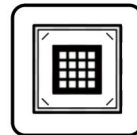
運算放大器



存儲芯片



MCU



串口通信

## MAX706ESAT-TD

產品規格說明書

### 特性

- 低功耗
- 6种高精度的电压监测可选
- 手动复位输入
- 内置 1.25V 电压监控器
- 看门狗功能 (706P/R/S/T/J、705/6/813L)
- 200ms 复位延迟输出
- 3种复位信号可选
- 8 引脚 SOP封装

### 应用

- 电脑和控制器
- 嵌入式系统
- 电池供电系统
- 智能仪器
- 无线通信系统
- PDA 和便携式设备

### 概述

MAX706P/R/S/T/J、708R/S/T/J、705/6/7/8、和 813L 芯片主要用于监控电源电压和电池电压。当电源电压低于 2.63V (706P/R, 708R)、2.93V (706S, 708S)、3.08V (706T, 708T)、4.00V (706J, 708J)、4.40V (706/708)、或 4.65V (705/707, 813L) 时, 将产生复位信号。

MAX706P/R/S/T/J、705/706/813L 芯片具有一个 1.6秒延时复位的看门狗电路。将 WDI 引脚悬空可以禁用看门狗计时器。

MAX708R/S/T/J、707/708 芯片具有高电平和低电平两种复位电平输出, 但没有看门狗功能。706P 芯片与 706R 芯片的功能基本一致, 但复位输出高电平。813L 与 705 芯片的功能也基本一致, 但复位输出为高电平。

内置 1.25V 比较器, 可用于监测电池的低电压。所有的芯片都具有手动复位功能。

### 结构框图

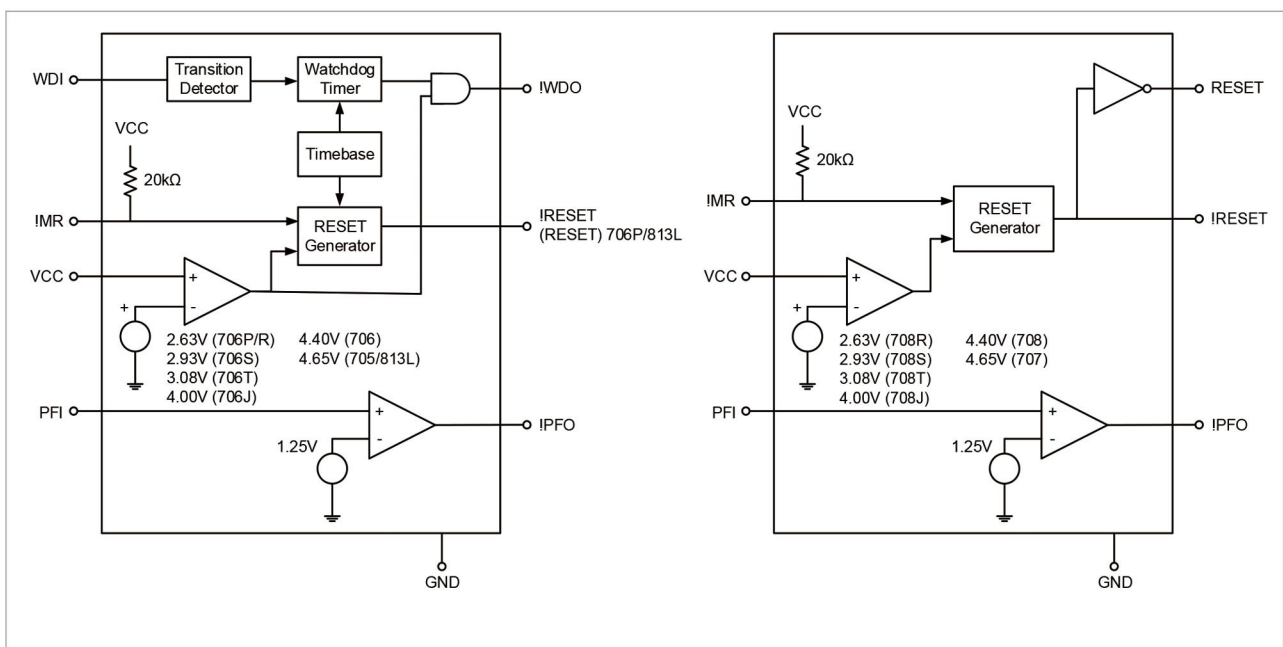


图 1 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的结构示意图

### 管脚分布

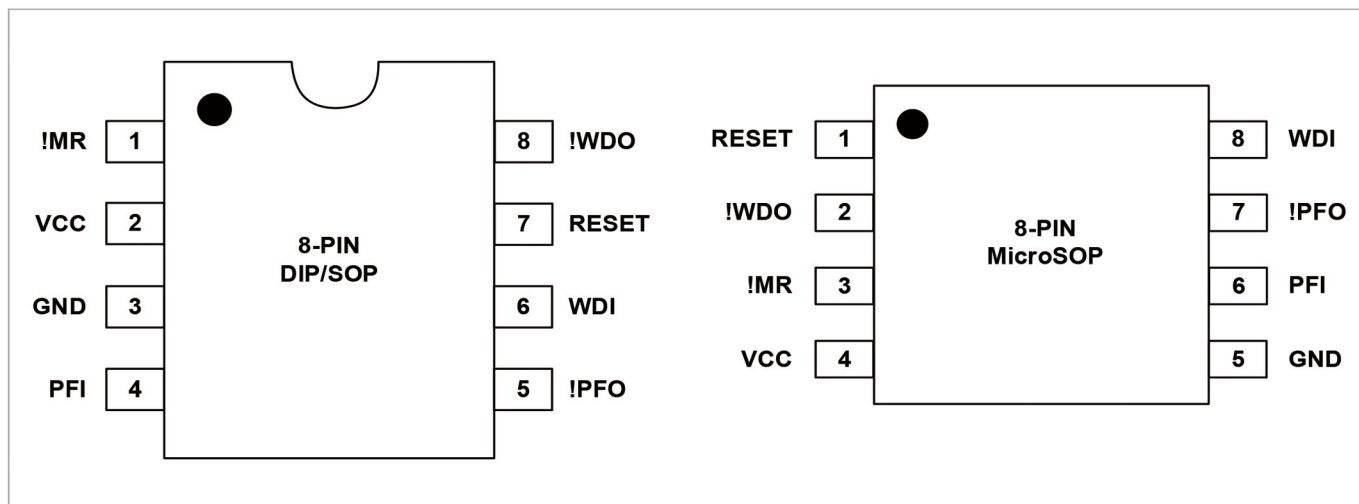


图 2 MAX706P、813L 的管脚分布示意图

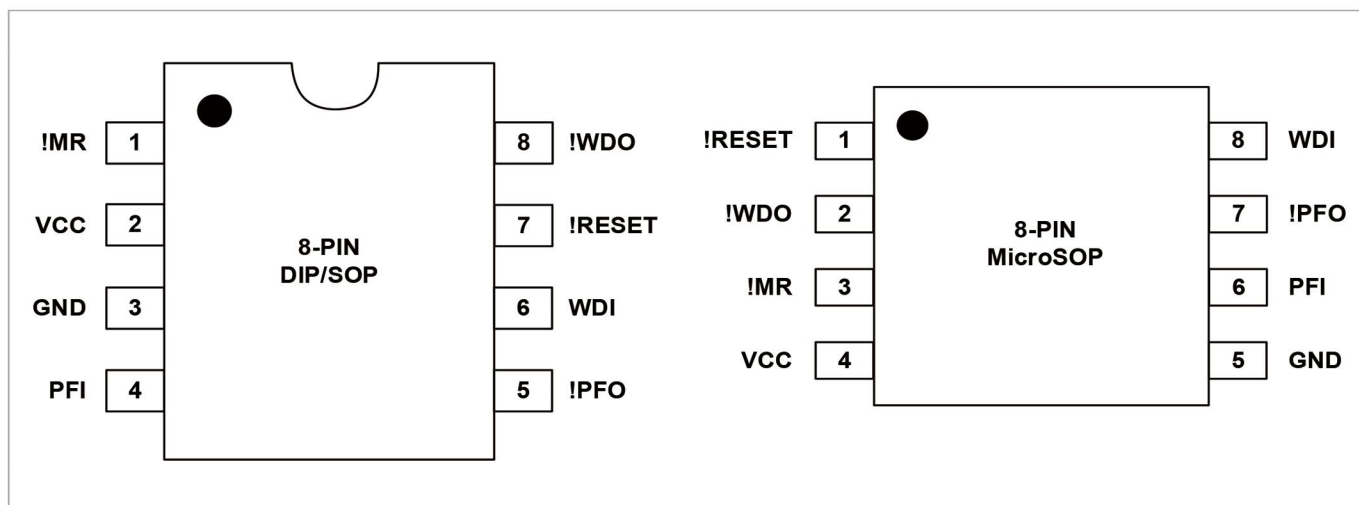


图 3 MAX706R/S/T/J、705/706 的管脚分布示意图

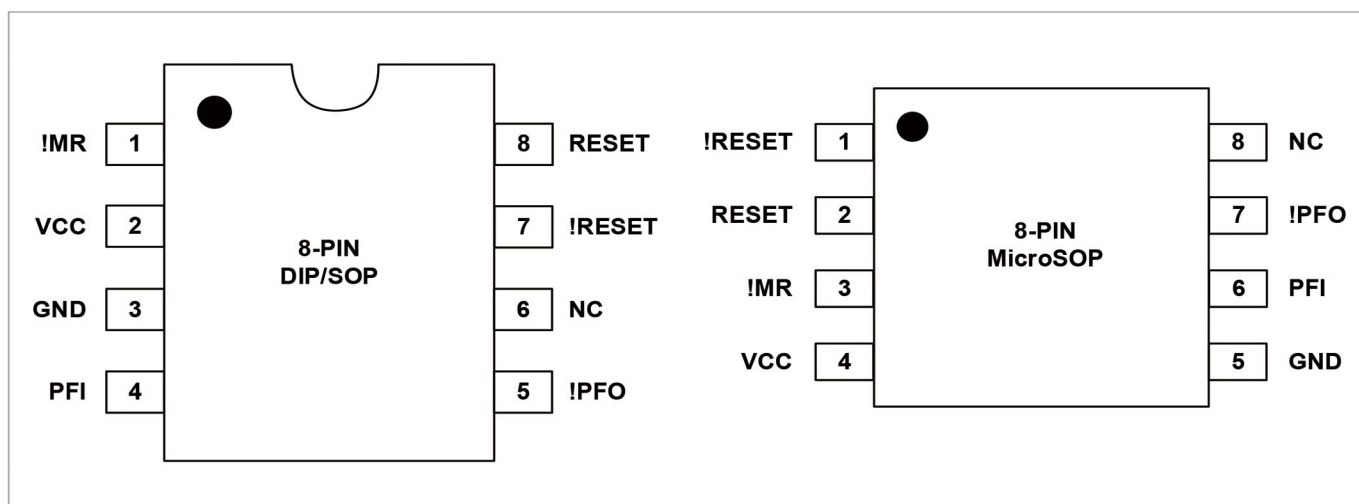


图 4 MAX708R/S/T/J、707/708 的管脚分布示意图

### 引脚功能

表 1 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的引脚功能描述

| 引脚 | 符号            | 描述                         |
|----|---------------|----------------------------|
| 1  | <b>VCC</b>    | 电源                         |
| 2  | <b>GND</b>    | 地                          |
| 3  | <b>!MR</b>    | 手动复位输入                     |
| 4  | <b>PFI</b>    | 1.25V 内置比较器反向输入端           |
| 5  | <b>!PFO</b>   | 1.25V 内置比较器输出端             |
| 6  | <b>WDI</b>    | 看门狗输入端，将该引脚悬空可屏蔽看门狗功能      |
| 7  | <b>!WDO</b>   | 看门狗输出端                     |
| 8  | <b>RESET</b>  | 高电平复位信号输出，RESET 与!RESET 反相 |
| 9  | <b>!RESET</b> | 低电平复位信号输出                  |
| 10 | <b>NC</b>     | 无                          |

### 电气参数

除非特别说明，典型值为：TA = 25°C。

MAX706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V，MAX706/8S 型器件的电源电压为 3.3V 至 5.5V，MAX706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V，MAX706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V，MAX706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V，MAX705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 2 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的电气特性参数

| 符号  | 描述                 | 测试条件   | 参数   |      |      | 单位 |
|-----|--------------------|--|------|------|------|----|
|     |                    |  | 最小值  | 典型值  | 最大值  |    |
| VCC | 工作电压范围             | 706xC, 708xC, 813L                               | 1.1  |      | 5.5  | V  |
|     |                    | 706xE, 708xE, 813LE<br>705/6/7/8xC, 705/6/7/8xE, | 1.2  | -    | 5.5  |    |
| ICC | 电源电流<br>VCC < 3.6V | 706xC, 706xE,<br>MR = VCC, WDI 悬空                | -    | 75   | 140  | μA |
|     |                    | 708xC, 708xE,<br>MR = VCC, WDI 悬空                | -    | 50   | 140  |    |
|     | 电源电流<br>VCC < 5.5V | 706xC, 706xE,<br>MR = VCC, WDI 悬空                | -    | 75   | 140  |    |
|     |                    | 708xC, 708xE,<br>MR = VCC, WDI 悬空                | -    | 50   | 140  |    |
|     | -                  | 705C, 706C, 813C                                 | -    | 75   | 140  |    |
|     |                    | 705E, 706E, 813LE                                | -    | 75   | 140  |    |
|     |                    | 707C, 708C                                       | -    | 50   | 140  |    |
|     |                    | 707E, 708E                                       | -    | 50   | 140  |    |
| VRT | 复位阈值               | P、R 型器件  | 2.55 | 2.63 | 2.70 | V  |
|     |                    | S 型器件  | 2.85 | 2.93 | 3.00 |    |
|     |                    | T 型器件  | 3.00 | 3.08 | 3.15 |    |
|     |                    | J 型器件  | 3.89 | 4.00 | 4.10 |    |
|     |                    | 706, 708   | 4.25 | 4.40 | 4.50 |    |
|     |                    | 705, 707, 813L                                   | 4.50 | 4.65 | 4.75 |    |
|     | 复位阈值滞后             | -  | 40   | -    | mV   |    |
| tRS | RESET 脉冲宽度         | P、R 型器件, VCC = 3V                                | 140  | 200  | 280  | ms |
|     |                    | S、T 型器件, VCC = 3.3V                              | -    | -    | -    |    |
|     |                    | J 型器件, VCC = 4.4V                                | -    | -    | -    |    |
|     |                    | VCC = 5V   | -    | 200  | -    |    |
| tMR | !MR 脉冲宽度           | 4.5V < VCC < 5.5V                                | 150  | -    | -    | ns |
|     |                    | J 型器件, 3.6V < VCC < 4.5V                         |      |      |      |    |
|     |                    | P/R/S/T 型器件,<br>VRST (MAX) < VCC < 3.6V          | 500  | -    | -    |    |

### 电气参数

除非特别说明，典型值为：TA = 25°C。

MAX706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V，MAX706/8S 型器件的电源电压为 3.3 V 至 5.5V，MAX706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V，MAX706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V，MAX706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V，MAX705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 3 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的电气特性参数 (续)

| 符号  | 描述  | 测试条件   | 参数                                    |          |     | 单位 |
|-----|---|--|---------------------------------------|----------|-----|----|
|     |   |  | 最小值                                   | 典型值      | 最大值 |    |
| tMD | !MR 至 RESET 输出延迟                            | J 型器件<br>3.6V < VCC < 4.5V                           | -                                     | -        | 750 | ns |
|     |   | P/R/S/T 型器件,<br>VRST(MAX) < VCC < 3.6V               |                                       |          |     |    |
|     |   | 4.5V < VCC < 5.5V                                    |                                       |          |     |    |
| VIH | !MR 输入阈值电压                                  | VRST (MAX) < VCC < 4.5V                              | 0.7VCC                                | -        | -   | V  |
| VIL |   | VRST (MAX) < VCC < 4.5V                              | -                                     | -        | 0.6 |    |
| VIH |   | 4.5V < VCC < 5.5V                                    | 2.0                                   | -        | -   |    |
| VIL |   | 4.5V < VCC < 5.5V                                    | -                                     | -        | 0.8 |    |
| RP  | !MR 上拉电阻                                    | -  | 10                                    | 20       | 40  | kΩ |
| VOH | !RESET 输出电压                                 | ISOURCE = 800μA,<br>4.5V < VCC < 5.5V                | VCC-1.5V                              | -        | -   | V  |
| VOL |   | ISINK = 3.2mA,<br>4.5V < VCC < 5.5V                  | -                                     | -        | 0.4 |    |
| VOH |   | ISOURCE = 500μA,<br>VRST (MAX) < VCC < 4.5V          | 0.8VCC                                | -        | -   |    |
| VOL |   | ISINK = 1.2mA,<br>VRST (MAX) < VCC < 4.5V            | -                                     | -        | 0.3 |    |
| VOL |   | 706*C, 708*C,<br>SINK = 50μA, VCC = 1.1V             | -                                     | -        | 0.3 |    |
|     |   | 706*E, 708*E, 705/6/7/8<br>ISINK = 100μA, VCC = 1.2V | -                                     | -        | 0.3 |    |
| VOH |   | RESET 输出电压,<br>706P 型器件                              | ISOURCE = 800μA,<br>4.5V < VCC < 5.5V | VCC-1.5V | -   |    |
| VOL | ISINK = 3.2mA,<br>4.5V < VCC < 5.5V         |  | -                                     | -        | 0.4 |    |
| VOH | ISOURCE = 500μA,<br>VRST (MAX) < VCC < 3.6V |  | 0.8VCC                                | -        | -   |    |
| VOL | ISINK = 1.2mA,<br>VRST (MAX) < VCC < 3.6V   |  | -                                     | -        | 0.3 |    |

### 电气参数 (续)

除非特别说明, 典型值为:  $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ 。

MAX706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V, MAX706/8S 型器件的电源电压为 3.3V 至 5.5V, MAX706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V, MAX706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V, MAX706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V, MAX705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 4 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的电气特性参数 (续)

| 符号  | 描述                                     | 测试条件   | 参数        |        |        | 单位      |
|-----|--|--|-----------|--------|--------|---------|
|     |  |  | 最小值       | 典型值    | 最大值    |         |
| VOH | RESET 输出电压,<br>708R/S/T/J 型器件          | ISOURCE = 800 $\mu$ A,<br>4.5V < VCC < 5.5V  | VCC-1.5V  | -      |        | V       |
| VOL |  | ISINK = 3.2mA,<br>4.5V < VCC < 5.5V  | -         | -      | 0.4    |         |
| VOH |  | ISOURCE = 500 $\mu$ A,<br>VRST (MAX) < VCC < 4.5V  | 0.8VCC    | -      |        |         |
| VOL |  | ISINK = 1.2mA,<br>VRST (MAX) < VCC < 4.5V  | -         | -      | 0.3    |         |
| VOH | RESET 输出电压,<br>705/6/7/8, 813L 型器<br>件 | 707/708/813L,<br>ISOURCE = 800 $\mu$ A   | VCC-1.5V  |        |        | V       |
| VOL |  | 707/708, ISINK = 1.2mA   |           |        | 0.4    |         |
| VOH |  | 813L, VCC = 1.2V,<br>ISOURCE = 4 $\mu$ A,  | 0.9       |        |        |         |
| VOL |  | 813L, ISINK = 3.2mA  |           |        | 0.4    |         |
| tWD | 看门狗延迟时间                                | 706P/R 型器件, VCC = 3V<br>706S/T 型器件, VCC = 3.3V<br>706J 型器件, VCC = 4.4V<br>705/706/813L                 | 1.0       | 1.6    | 2.25   | s       |
| tWP | WDI 脉冲宽度                               | VIL = 0.4V, VIH = 0.8VCC,<br>VRST (MAX) < VCC < 4.5V<br>VIL = 0.4V, VIH = 0.8VCC,<br>4.5V < VCC < 5.5V | 100<br>50 | -<br>- | -<br>- | ns      |
| VIH | WDI 输入阈值电压                             | VCC = 5V   | 3.5       | -      | -      | V       |
| VIL |  | -  | -         | -      | 0.8    |         |
| VIH |  | VRST (MAX) < VCC < 4.5V  | 0.7VCC    | -      | -      |         |
| VIL |  | -  | -         | -      | 0.6    |         |
|     | WDI 输入电流                               | WDI = VCC<br>706, 705/6, 813L 型器件  | -         | 50     | 150    | $\mu$ A |
|     |  | WDI = 0V<br>706, 705/6, 813L 型器件   | -150      | -50    | -      |         |

### 电气参数 (续)

除非特别说明, 典型值为:  $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ 。

MAX706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V, MAX706/8S 型器件的电源电压为 3.3V 至 5.5V, MAX706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V, MAX706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V, MAX706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V, MAX705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 5 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的电气特性参数 (续)

| 符号  | 描述         | 测试条件   | 参数       |      |     | 单位 |
|-----|------------|--|----------|------|-----|----|
|     |            |  | 最小值      | 典型值  | 最大值 |    |
| VOH | !WDO 输出电压  | ISOURCE = 800 $\mu$ A,<br>4.5V < VCC < 5.5V                                | VCC-1.5V | -    | -   | V  |
| VOL |            | ISINK = 1.2mA,<br>4.5V < VCC < 5.5V  | -        | -    | 0.4 |    |
| VOH |            | ISOURCE = 500 $\mu$ A,<br>VRST (MAX) < VCC < 4.5V                          | 0.8VCC   | -    | -   |    |
| VOL |            | ISINK = 500 $\mu$ A,<br>VRST (MAX) < VCC < 4.5V                            | -        | -    | 0.3 |    |
|     | PFI 输入阈值电压 | PFI falling.<br>P/R 型器件 VCC = 3V<br>S/T 型器件 VCC = 3.3V<br>J 型器件 VCC = 4.4V | 1.2      | 1.25 | 1.3 | V  |
|     | PFI 输入电流   | -  | -25      | 0.01 | 25  | nA |
| VOH | !PFO 输出电压  | ISOURCE = 800 $\mu$ A,<br>4.5V < VCC < 5.5V                                | VCC-1.5V | -    | -   | V  |
| VOL |            | ISINK = 3.2mA,<br>4.5V < VCC < 5.5V  | -        | -    | 0.4 |    |
| VOH |            | ISOURCE = 500 $\mu$ A,<br>VRS (MAX) < VCC < 4.5V                           | 0.8VCC   | -    | -   |    |
| VOL |            | ISINK = 1.2mA,<br>VRS (MAX) < VCC < 4.5V                                   | -        | -    | 0.3 |    |

### 典型性能参数

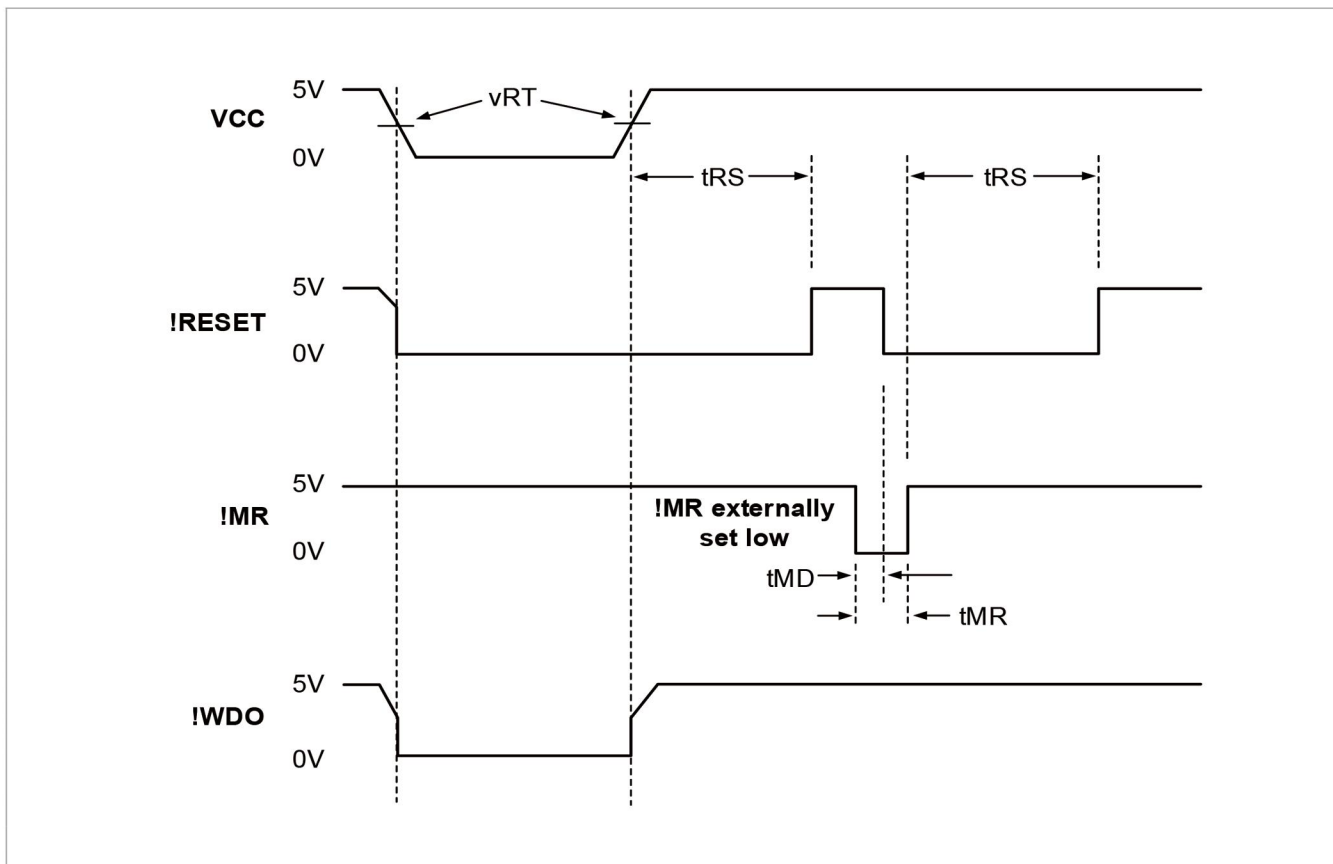


图 5 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的复位信号时序图

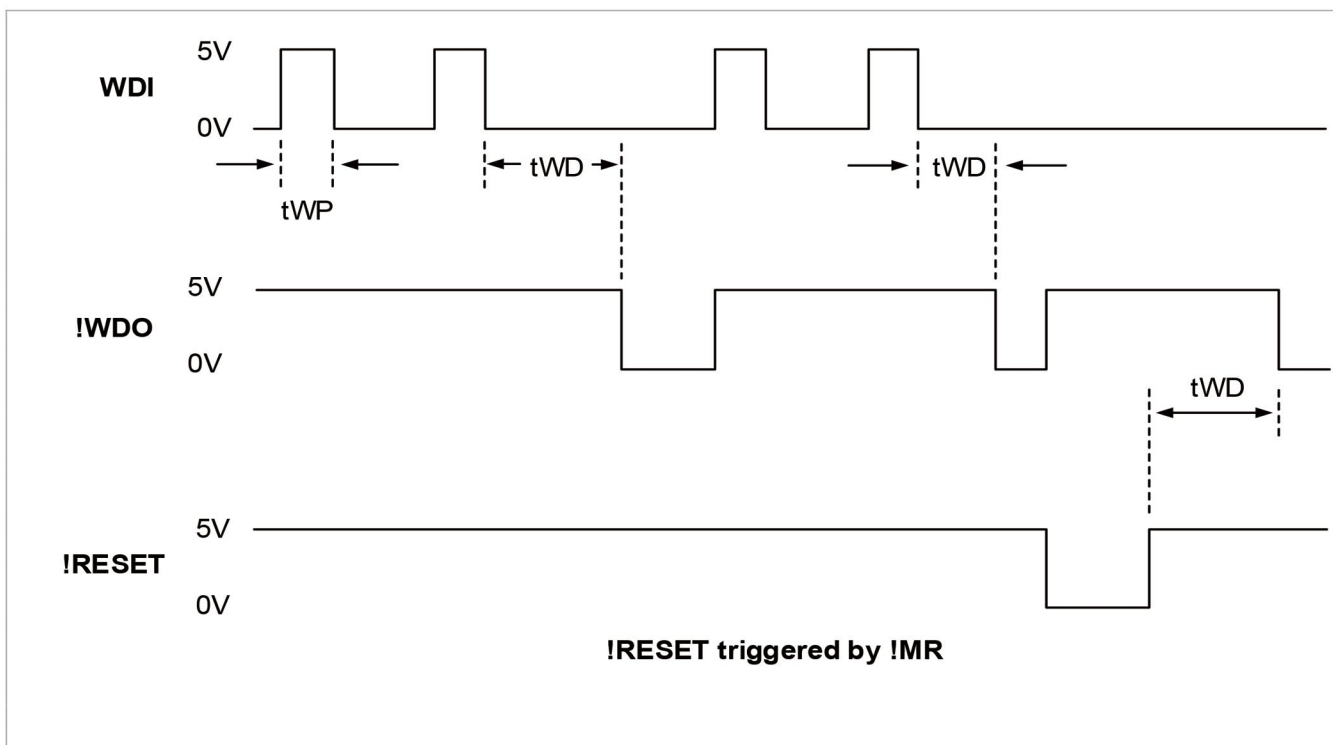


图 6 看门狗时序图

### 典型性能参数 (续)

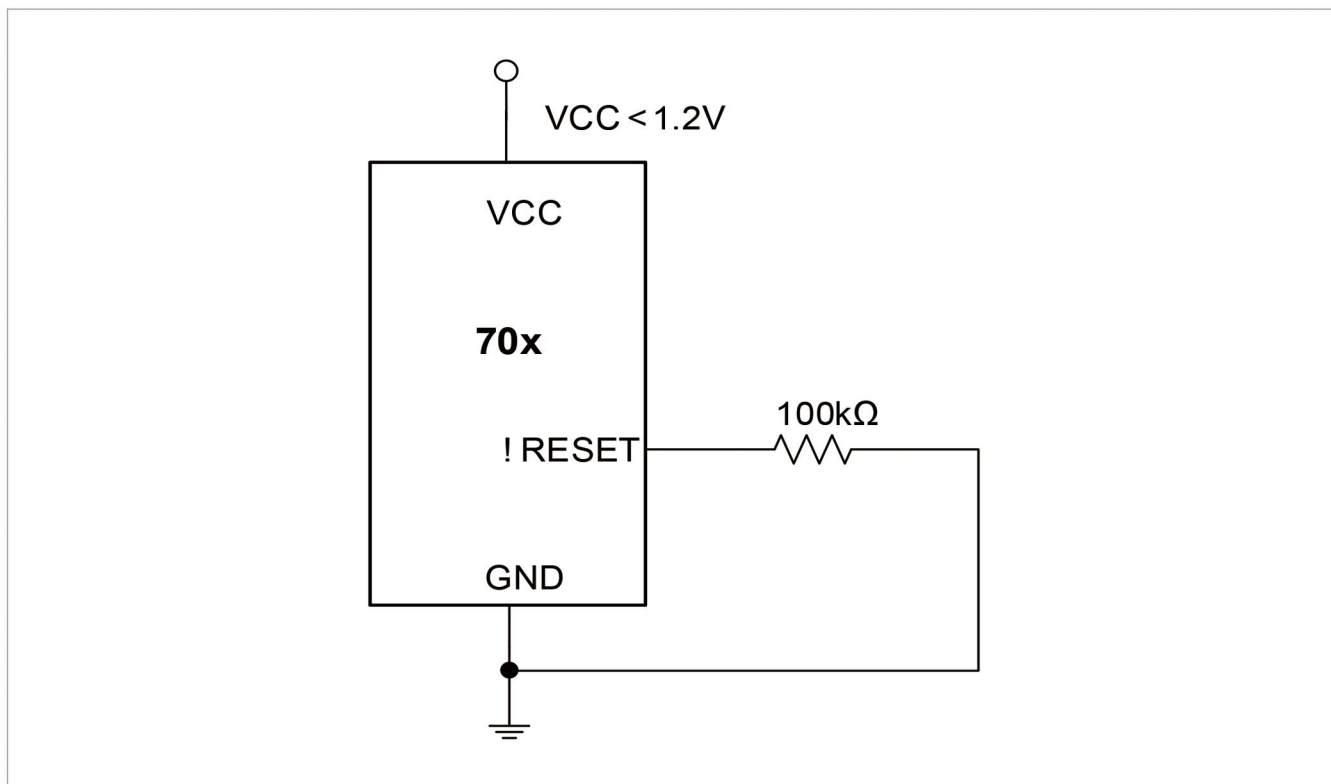


图 7 确保!RESET 正常工作电路

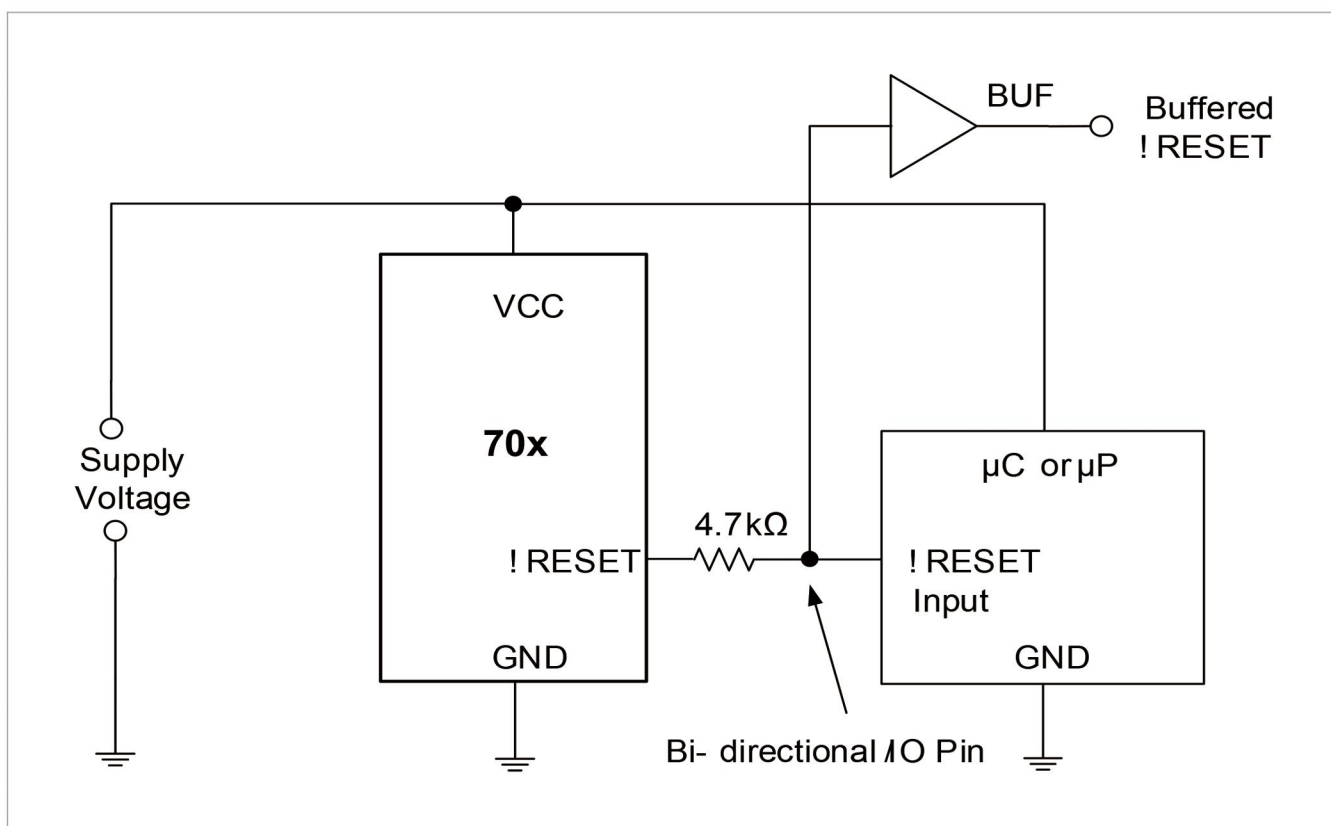


图 8 双向复位端口连接示意图

### 典型性能参数 (续)

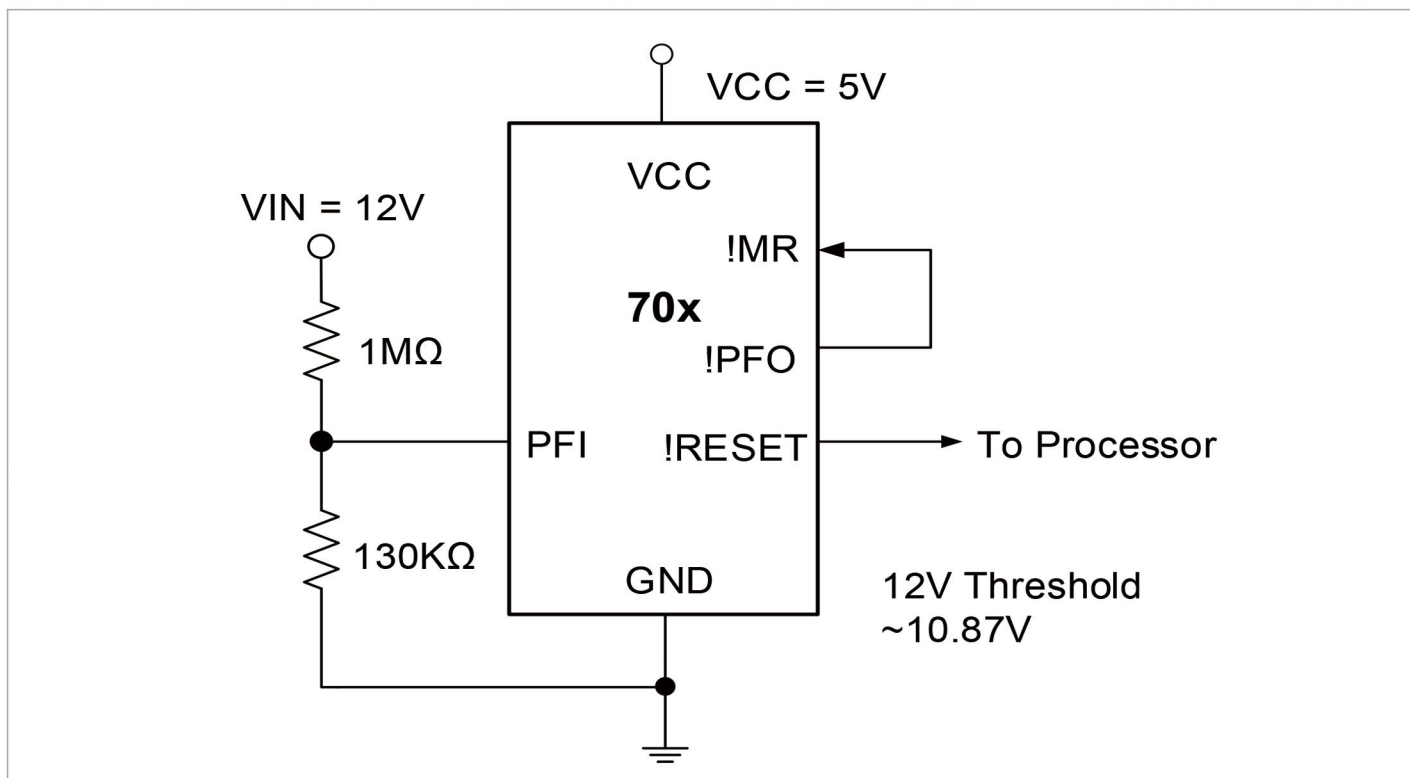


图 9 监控 VCC 以外的电压示意图

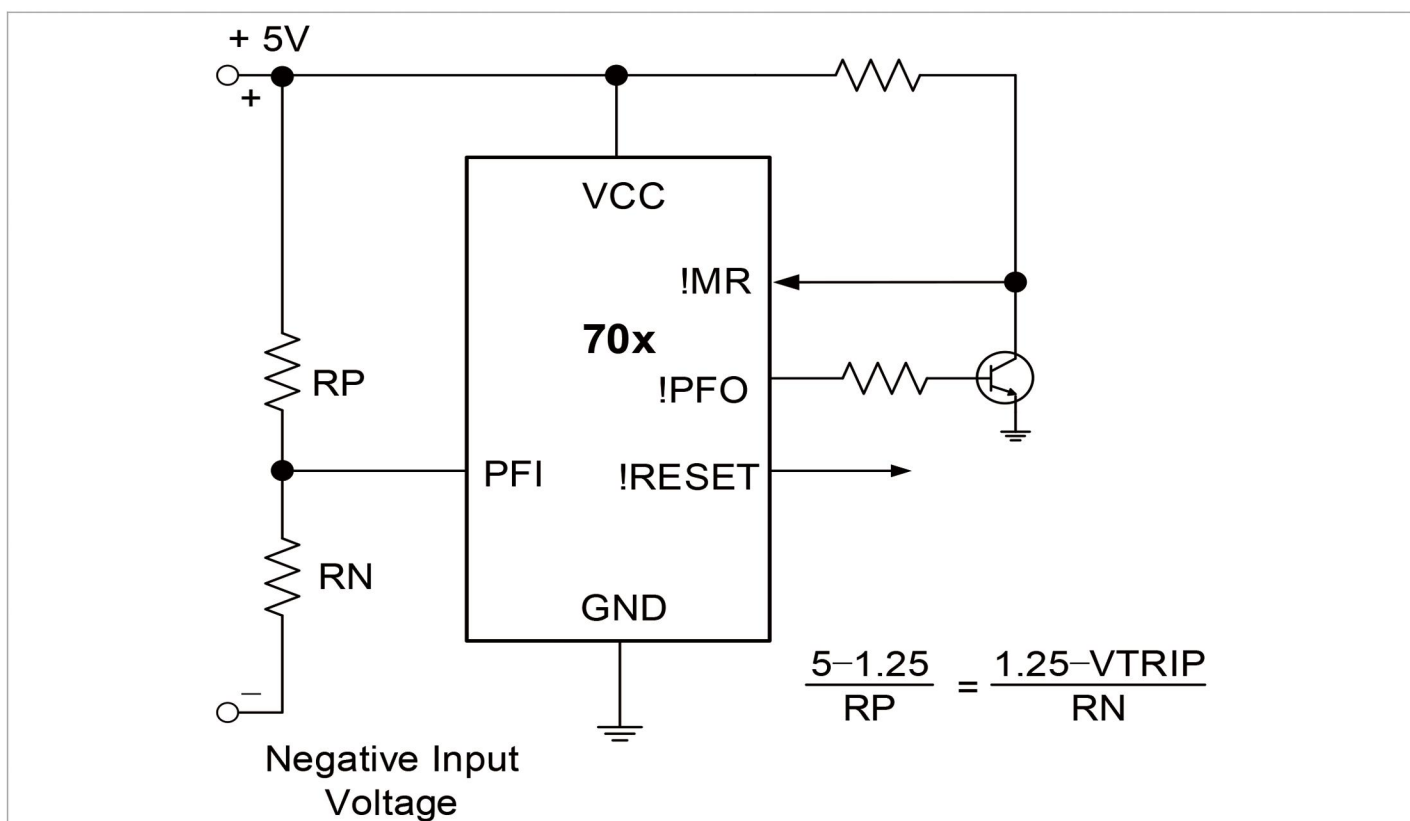


图 10 负电压监控电路

### 功能概述

表 6 MAX706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L的功能概述

| 型号   | 功能<br>看门狗 | 复位输出电平 |   | 电源故障监测 | 掉电监测 | 手动复位输入 | 上电/<br>掉电复位 | 复位阈值电压              |
|------|-----------|--------|---|--------|------|--------|-------------|---------------------|
|      |           | 高      | 低 |        |      |        |             |                     |
| 706P | ■         | ■      |   | ■      | ■    | ■      | ■           | 2.63V               |
| 706R | ■         |        | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 2.63V               |
| 706S | ■         |        | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 2.93V               |
| 706T | ■         |        | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 3.08V               |
| 706J | ■         |        | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 4.00V               |
| 708R |           | ■      | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 2.63V               |
| 708S |           | ■      | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 2.93V               |
| 708T |           | ■      | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 3.08V               |
| 708J |           | ■      | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 4.00V               |
| 705  | ■         |        | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 4.65V<br>或<br>4.00V |
| 706  | ■         |        | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 4.40V               |
| 707  |           | ■      | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 4.65V               |
| 708  |           | ■      | ■ | ■      | ■    | ■      | ■           | 4.40V               |
| 813L | ■         | ■      |   | ■      | ■    | ■      | ■           | 4.65V               |

### 封装信息-SOP

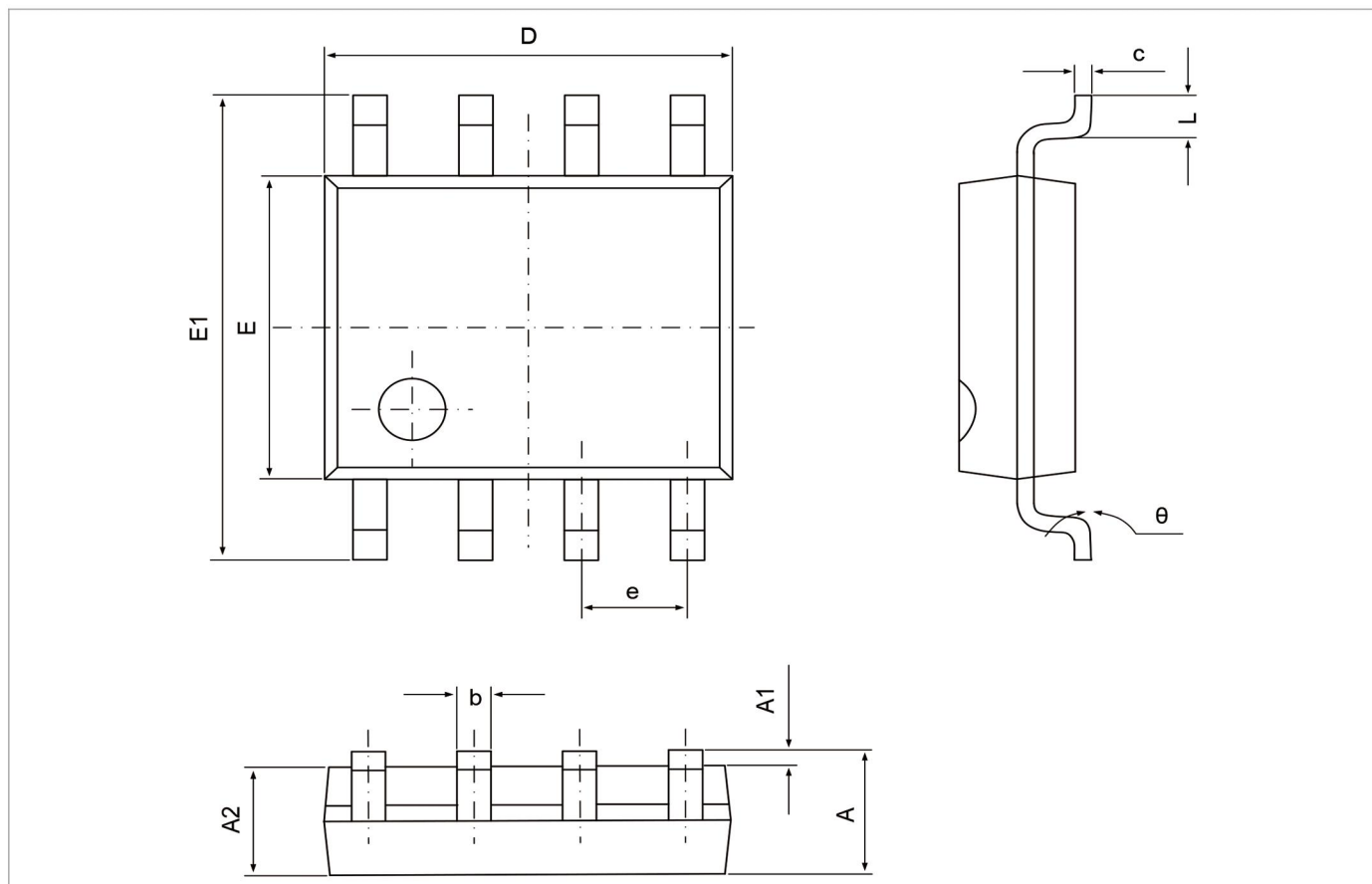


图 12 8-SOP 的封装示意图

表 8 8-SOP 的封装参数

| 符号 | 尺寸单位 (毫米)  |       | 尺寸单位 (英寸)  |       |
|----|------------|-------|------------|-------|
|    | 最小值        | 最大值   | 最小值        | 最大值   |
| A  | 1.350      | 1.750 | 0.053      | 0.069 |
| A1 | 0.100      | 0.250 | 0.004      | 0.010 |
| A2 | 1.350      | 1.550 | 0.053      | 0.061 |
| b  | 0.330      | 0.510 | 0.013      | 0.020 |
| c  | 0.170      | 0.250 | 0.006      | 0.010 |
| D  | 4.700      | 5.100 | 0.185      | 0.200 |
| E  | 3.800      | 4.000 | 0.150      | 0.157 |
| E1 | 5.800      | 6.200 | 0.228      | 0.244 |
| e  | 0.127(BSC) |       | 0.050(BSC) |       |
| L  | 0.400      | 1.270 | 0.016      | 0.050 |
| θ  | 0°         | 8°    | 0°         | 8°    |

### 产品订购信息-MAX706P/R/S/T

表 10 MAX706P/R/S/T 芯片的订购信息

| 产品型号                                | 封装类型      | 温度范围          | 复位阈值  |
|-------------------------------------|-----------|---------------|-------|
| <b>MAX706P 芯片复位输出为高电平，且具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX706PCPA                          | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 2.63V |
| MAX706PEPA                          |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706PCSA/T                        | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX706PESA/T                        |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706PCUA/T                        | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| <b>MAX706R 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX706RCPA                          | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 2.63V |
| MAX706REPA                          |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706RCSA/T                        | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX706RESA/T                        |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706RCUA/T                        | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| <b>MAX706S 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX706SCPA                          | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 2.93V |
| MAX706SEPA                          |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706SCSA/T                        | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX706SESA/T                        |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706SCUA/T                        | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| <b>MAX706T 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX706TCPA                          | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 3.08V |
| MAX706TEPA                          |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706TCSA/T                        | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX706TESA/T                        |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706TCUA/T                        | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |

### 产品订购信息-MAX706J、708P/R/S/T

表 11 MAX706J、708R/S/T 芯片的订购信息

| 产品型号                                     | 封装类型      | 温度范围          | 复位阈值  |
|--|-----------|---------------|-------|
| <b>MAX706J 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。</b>      |           |               |       |
| MAX706JCPA                               | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 4.00V |
| MAX706JEPA                               |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706JCSA/T                             | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX706JESA/T                             |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706JCUA/T                             | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| <b>MAX708R 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX708RCPA                               | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 2.63V |
| MAX708REPA                               |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708RCSA/T                             | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX708RESA/T                             |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708RCUA/T                             | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| <b>708S 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。</b>    |           |               |       |
| MAX708SCPA                               | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 2.93V |
| MAX708SEPA                               |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708SCSA/T                             | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX708SESA/T                             |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708SCUA/T                             | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| <b>708T 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。</b>    |           |               |       |
| MAX708TCPA                               | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 3.08V |
| MAX708TEPA                               |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708TCSA/T                             | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX708TESA/T                             |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708TCUA/T                             | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |

### 产品订购信息-708J、705/6

表 12 MAX708J、705/6 芯片的订购信息

| 产品型号                                     | 封装类型      | 温度范围          | 复位阈值  |
|--|-----------|---------------|-------|
| <b>MAX708J 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX708JCPA                               | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 4.00V |
| MAX708JEPA                               |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708JCSA/T                             | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX708JESA/T                             |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708JCUA/T                             | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| <b>MAX705 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。</b>       |           |               |       |
| MAX705CPA                                | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 4.65V |
| MAX705EPA                                |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX705CSA/T                              | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX705ESA/T                              |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX705CUA/T                              | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX705C/D                                | Dice      | 25°C          |       |
| <b>MAX706 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。</b>       |           |               |       |
| MAX706CPA                                | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 4.40V |
| MAX706EPA                                |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706CSA/T                              | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX706ESA/T                              |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX706CUA/T                              | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX706C/D                                | Dice      | 25°C          |       |

### 产品订购信息-MAX707/8、813L

表 13 MAX707/8、813L 芯片的订购信息

| 产品型号                                 | 封装类型      | 温度范围          | 复位阈值  |
|--------------------------------------|-----------|---------------|-------|
| <b>MAX707 芯片复位输出为低或高电平，不具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX707CPA                            | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 4.65V |
| MAX707EPA                            |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX707CSA/T                          | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX707ESA/T                          |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX707CUA/T                          | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX707C/D                            | Dice      | 25°C          |       |
| <b>MAX708 芯片复位输出为低或高电平，不具有看门狗功能。</b> |           |               |       |
| MAX708CPA                            | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 4.40V |
| MAX708EPA                            |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708CSA/T                          | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX708ESA/T                          |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX708CUA/T                          | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX708C/D                            | Dice      | 25°C          |       |
| <b>MAX813L 芯片复位输出为高电平，且具有看门狗功能。</b>  |           |               |       |
| MAX813LCPA                           | 8-引脚 DIP  | 0°C 至+70°C    | 4.65V |
| MAX813LEPA                           |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX813LCSA/T                         | 8-引脚 SOP  | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX813LESA/T                         |           | - 40°C 至+85°C |       |
| MAX813LCUA/T                         | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C    |       |
| MAX813LC/D                           | Dice      | 25°C          |       |