



概述

706P/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。

706P/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。

708R/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。

封装形式有 8 引脚 DIP、SOP 和紧凑型 MSOP。

特性

- 低功耗, 完全兼容美信产品
MAX706P/R/S/T、MAX708R/S/T、
- MAX705/6/7/8、MAX813L
- 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 DIP、SOP、MSOP 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

结构框图

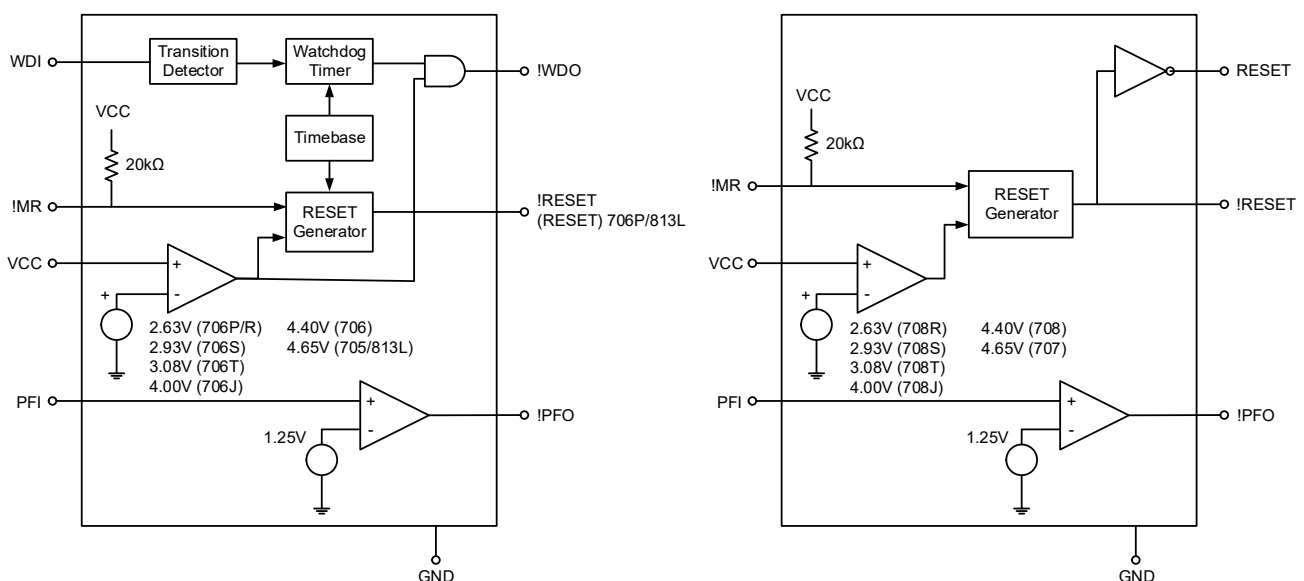


图 1 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的结构示意图



目录

| | |
|--|----|
| 特性..... | 1 |
| 应用..... | 1 |
| 概述..... | 1 |
| 结构框图..... | 1 |
| 管脚分布..... | 3 |
| 引脚功能..... | 4 |
| 电气参数..... | 5 |
| 典型性能参数..... | 9 |
| 功能概述..... | 12 |
| 封装信息-DIP..... | 13 |
| 封装信息-SOP..... | 14 |
| 封装信息-MSOP..... | 15 |
| 产品订购信息-706P/R/S/T..... | 16 |
| 产品订购信息-706J、708P/R/S/T..... | 17 |
| 产品订购信息-708J、705/6..... | 18 |
| 产品订购信息-707/8、813L..... | 19 |
| 图 1 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的结构示意图..... | 1 |
| 图 2 706P、813L 的管脚分布示意图..... | 3 |
| 图 3 706R/S/T/J、705/706 的管脚分布示意图..... | 3 |
| 图 4 708R/S/T/J、707/708 的管脚分布示意图..... | 3 |
| 图 5 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的复位信号时序图..... | 9 |
| 图 6 看门狗时序图..... | 9 |
| 图 7 确保!RESET 正常工作电路..... | 10 |
| 图 8 双向复位端口连接示意图..... | 10 |
| 图 9 监控 VCC 以外的电压示意图..... | 11 |
| 图 10 负电压监控电路..... | 11 |
| 图 11 8-DIP 的封装示意图..... | 13 |
| 图 12 8-SOP 的封装示意图..... | 14 |
| 图 13 8-Micro SOP 的封装示意图..... | 15 |
| 表 1 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的引脚功能描述..... | 4 |
| 表 2-5 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的电气特性参数..... | 5 |
| 表 6 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的功能概述..... | 12 |
| 表 7 8-DIP 的封装参数..... | 13 |
| 表 8 8-SOP 的封装参数..... | 14 |
| 表 9 8-Micro SOP 的封装参数..... | 15 |
| 表 10 706P/R/S/T 芯片的订购信息..... | 16 |
| 表 11 706J、708R/S/T 芯片的订购信息..... | 17 |
| 表 12 708J、705/6 芯片的订购信息..... | 18 |
| 表 13 707/8、813L 芯片的订购信息..... | 19 |



管脚分布

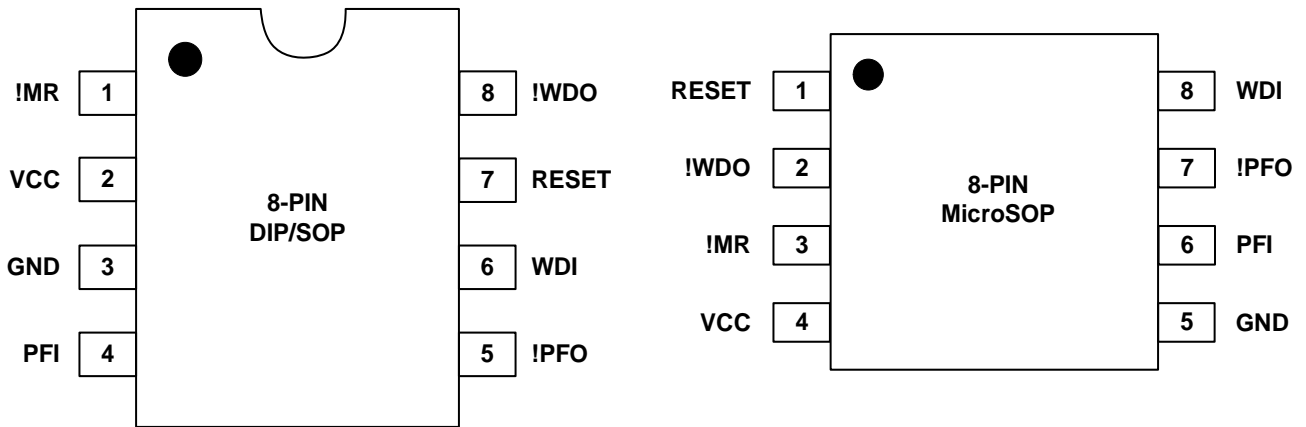


图 2 706P、813L 的管脚分布示意图

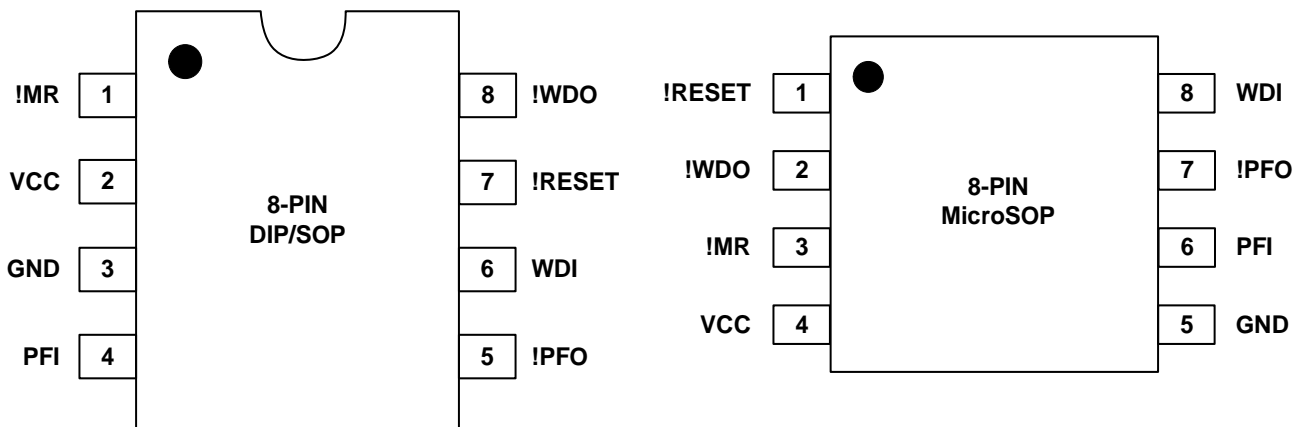


图 3 706R/S/T/J、705/706 的管脚分布示意图

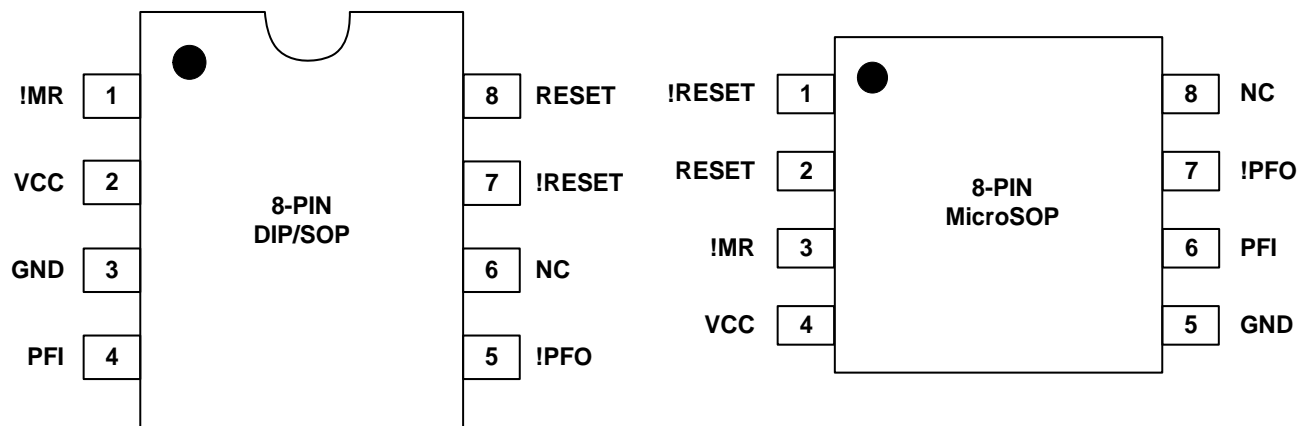


图 4 708R/S/T/J、707/708 的管脚分布示意图



引脚功能

表 1 706P/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 | VCC | 电源 |
| 2 | GND | 地 |
| 3 | !MR | 手动复位输入 |
| 4 | PFI | 1.25V 内置比较器反向输入端 |
| 5 | !PFO | 1.25V 内置比较器输出端 |
| 6 | WDI | 看门狗输入端，将该引脚悬空可屏蔽看门狗功能 |
| 7 | !WDO | 看门狗输出端 |
| 8 | RESET | 高电平复位信号输出，RESET 与!RESET 反相 |
| 9 | !RESET | 低电平复位信号输出 |
| 10 | NC | 无 |



电气参数

除非特别说明，典型值为：TA = 25°C。

706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V，706/8S 型器件的电源电压为 3.3V 至 5.5V，706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V，706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V，706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V，705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 2 706P/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 | 1.2 | - | 5.5 | |
| | | 705/6/7/8xC, 705/6/7/8xE, | | | | |
| ICC | 电源电流 VCC < 3.6V | 706xC, 706xE, MR = VCC, WDI 悬空 | - | 75 | 140 | μA |
| | | 708xC, 708xE, MR = VCC, WDI 悬空 | | 50 | 140 | |
| | 电源电流 VCC < 5.5V | 706xC, 706xE, MR = VCC, WDI 悬空 | - | 75 | 140 | |
| | | 708xC, 708xE, 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 | IMR 脉冲宽度 | 4.5V < VCC < 5.5V | 150 | - | - | ns |
| | | J 型器件,3.6V < VCC < 4.5V | 500 | - | - | |
| | | P/R/S/T 型器件, VRST (MAX) < VCC < 3.6V | | | | |



电气参数

除非特别说明，典型值为：TA = 25°C。

706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V，706/8S 型器件的电源电压为 3.3V 至 5.5V，706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V，706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V，706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V，705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 3 706P/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 3.6V < VCC < 4.5V | - | - | 750 | ns |
| | | P/R/S/T 型器件, VRST(MAX) < VCC < 3.6V | - | - | - | |
| | | 4.5V < VCC < 5.5V | - | - | 250 | |
| 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, 4.5V < VCC < 5.5V | VCC-1.5V | - | - | V |
| VOL | | ISINK = 3.2mA, 4.5V < VCC < 5.5V | - | - | 0.4 | |
| VOH | | ISOURCE = 500μA, VRST (MAX) < VCC < 4.5V | 0.8VCC | - | - | |
| VOL | | ISINK = 1.2mA, VRST (MAX) < VCC < 4.5V | - | - | 0.3 | |
| VOL | | 706*C, 708*C, SINK = 50μA, VCC = 1.1V | - | - | 0.3 | |
| | | 706*E, 708*E, 705/6/7/8 ISINK = 100μA, VCC = 1.2V | - | - | 0.3 | |
| VOH | RESET 输出电压, 706P 型器件 | ISOURCE = 800μA, 4.5V < VCC < 5.5V | VCC-1.5V | - | - | V |
| VOL | | ISINK = 3.2mA, 4.5V < VCC < 5.5V | - | - | 0.4 | |
| VOH | | ISOURCE = 500μA, VRST (MAX) < VCC < 3.6V | 0.8VCC | - | - | |
| VOL | | ISINK = 1.2mA, VRST (MAX) < VCC < 3.6V | - | - | 0.3 | |



电气参数 (续)

除非特别说明, 典型值为: TA = 25°C。

706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V, 706/8S 型器件的电源电压为 3.3V 至 5.5V, 706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V, 706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V, 706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V, 705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 4 706P/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, 708R/S/T/J 型器件 | ISOURCE = 800μA, 4.5V < VCC < 5.5V | VCC-1.5V | - | | V |
| VOL | | ISINK = 3.2mA, 4.5V < VCC < 5.5V | - | - | 0.4 | |
| VOH | | ISOURCE = 500μA, VRST (MAX) < VCC < 4.5V | 0.8VCC | - | | |
| VOL | | ISINK = 1.2mA, VRST (MAX) < VCC < 4.5V | - | - | 0.3 | |
| VOH | RESET 输出电压, 705/6/7/8, 813L 型 器件 | 707/708/813L, ISOURCE = 800μA | VCC-1.5V | | | V |
| VOL | | 707/708, ISINK = 1.2mA | | | 0.4 | |
| VOH | | 813L, VCC = 1.2V, ISOURCE = 4μA, | 0.9 | | | |
| VOL | | 813L, ISINK = 3.2mA | | | 0.4 | |
| tWD | 看门狗延迟时间 | 706P/R 型器件,VCC = 3V 706S/T 型器件,VCC = 3.3V 706J 型器件,VCC = 4.4V 705/706/813L | 1.0 | 1.6 | 2.25 | s |
| tWP | WDI 脉冲宽度 | VIL = 0.4V, VIH = 0.8VCC, VRST (MAX) < VCC < 4.5V VIL = 0.4V, VIH = 0.8VCC, 4.5V < VCC < 5.5V | 100 50 | - - | - - | 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 706, 705/6, 813L 型器件 WDI = 0V 706, 705/6, 813L 型器件 | - -150 | 50 -50 | 150 - | μA |



电气参数 (续)

除非特别说明，典型值为：TA = 25°C。

706P/R、708R 型器件的电源电压为 3.0V 至 5.5V，706/8S 型器件的电源电压为 3.3V 至 5.5V，706/8T 型器件的电源电压为 3.5V 至 5.5V，706/8J 型器件的电源电压为 4.4V 至 5.5V，706/708 型器件的电源电压为 4.8V 至 5.5V，705/707/813L 型器件的电源电压为 5.0V 至 5.5V。

表 5 706P/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 = 800μA, 4.5V < VCC < 5.5V | VCC-1.5V | - | - | V |
| VOL | | ISINK = 1.2mA, 4.5V < VCC < 5.5V | - | - | 0.4 | |
| VOH | | ISOURCE = 500μA, VRST (MAX) < VCC < 4.5V | 0.8VCC | - | - | |
| VOL | | ISINK = 500μA, VRST (MAX) < VCC < 4.5V | - | - | 0.3 | |
| | PFI 输入阈值电压 | PFI falling. P/R 型器件 VCC = 3V S/T 型器件 VCC = 3.3V 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 = 800μA, 4.5V < VCC < 5.5V | VCC-1.5V | - | - | V |
| VOL | | ISINK = 3.2mA, 4.5V < VCC < 5.5V | - | - | 0.4 | |
| VOH | | ISOURCE = 500μA, VRS (MAX) < VCC < 4.5V | 0.8VCC | - | - | |
| VOL | | ISINK = 1.2mA, VRS (MAX) < VCC < 4.5V | - | - | 0.3 | |



典型性能参数

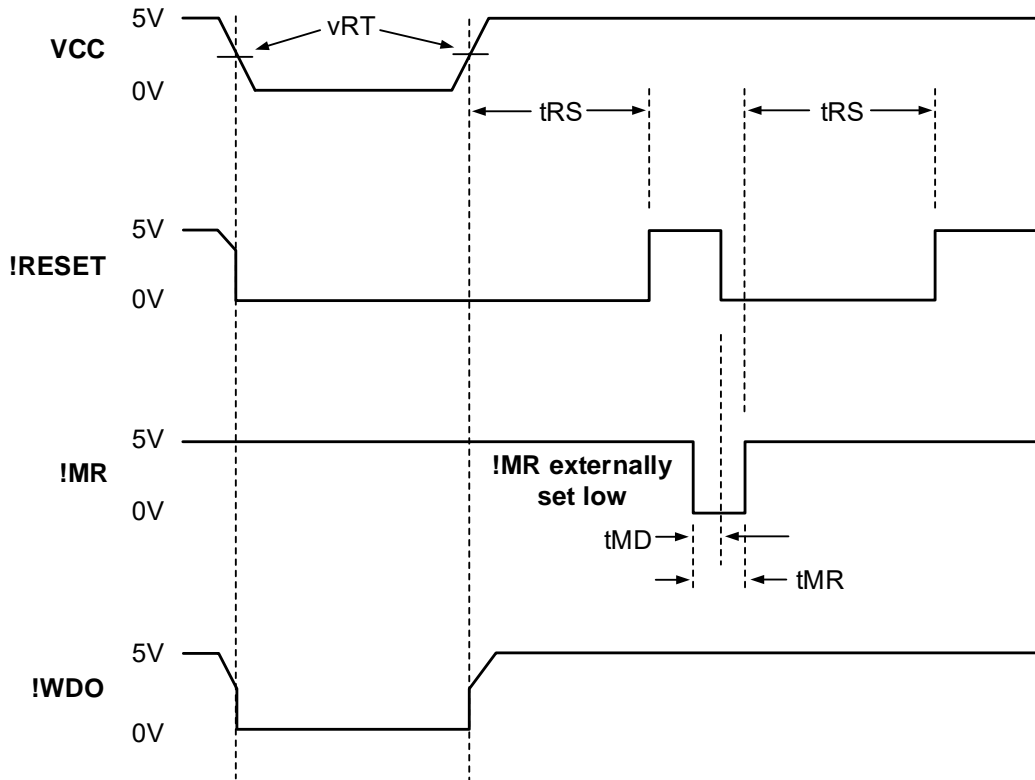


图 5 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的复位信号时序图

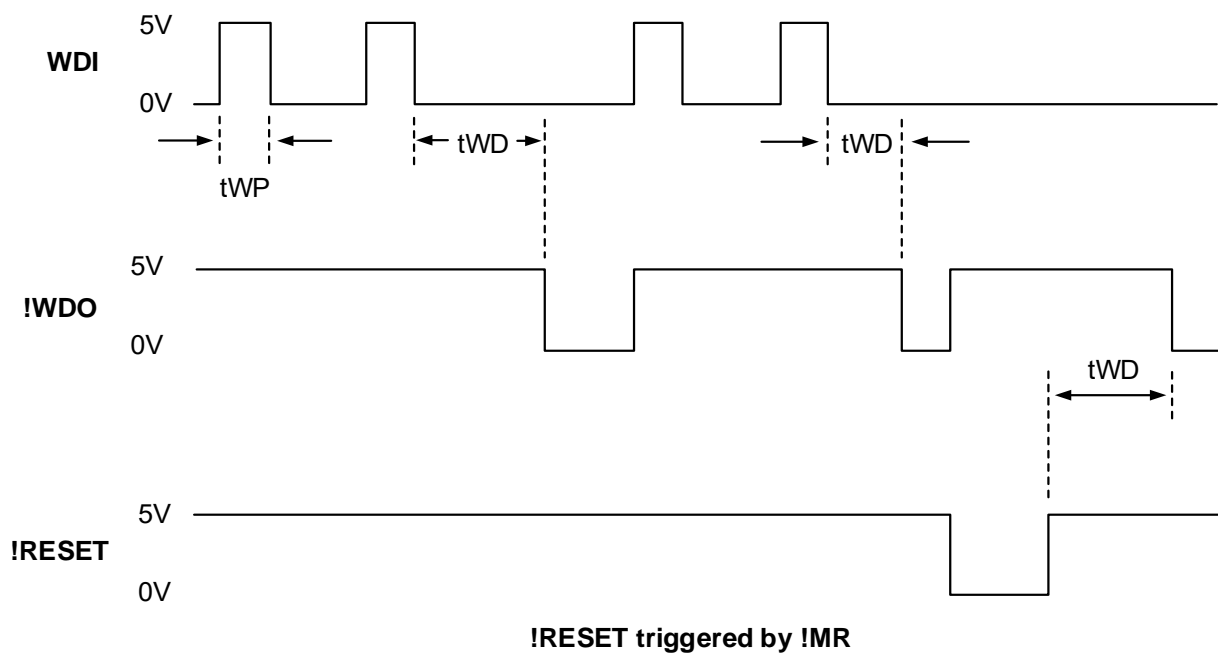


图 6 看门狗时序图



典型性能参数 (续)

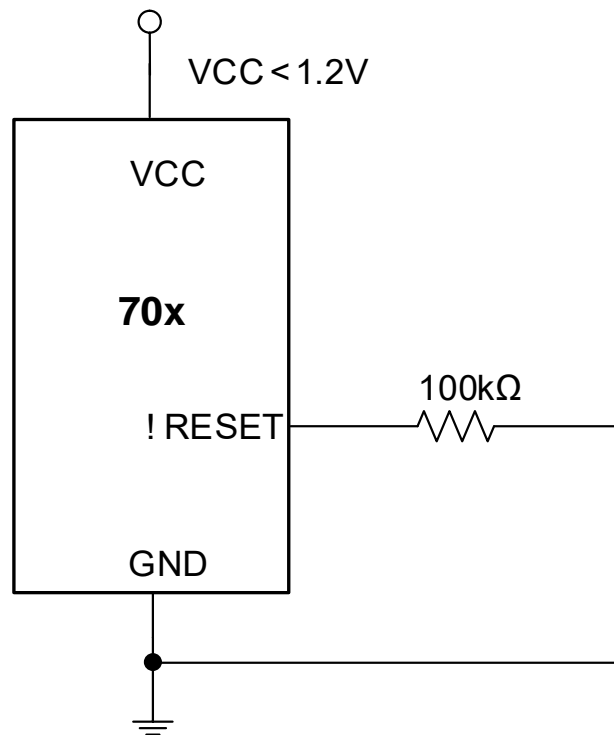


图 7 确保!RESET 正常工作电路

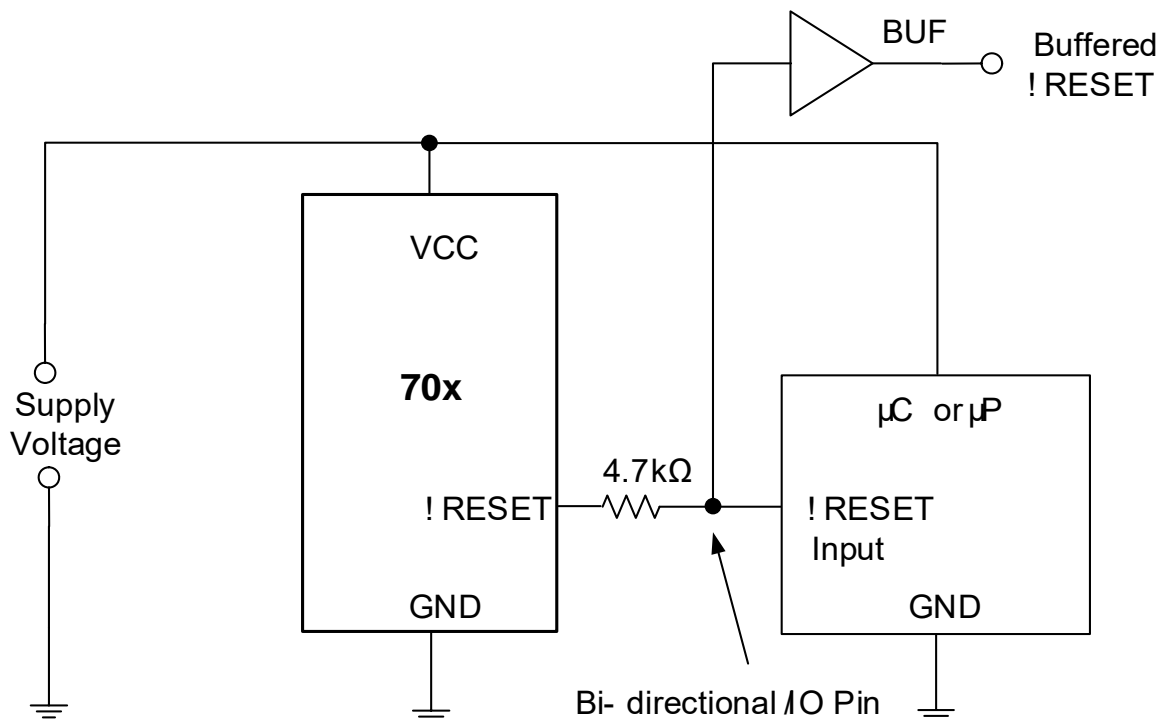


图 8 双向复位端口连接示意图



典型性能参数 (续)

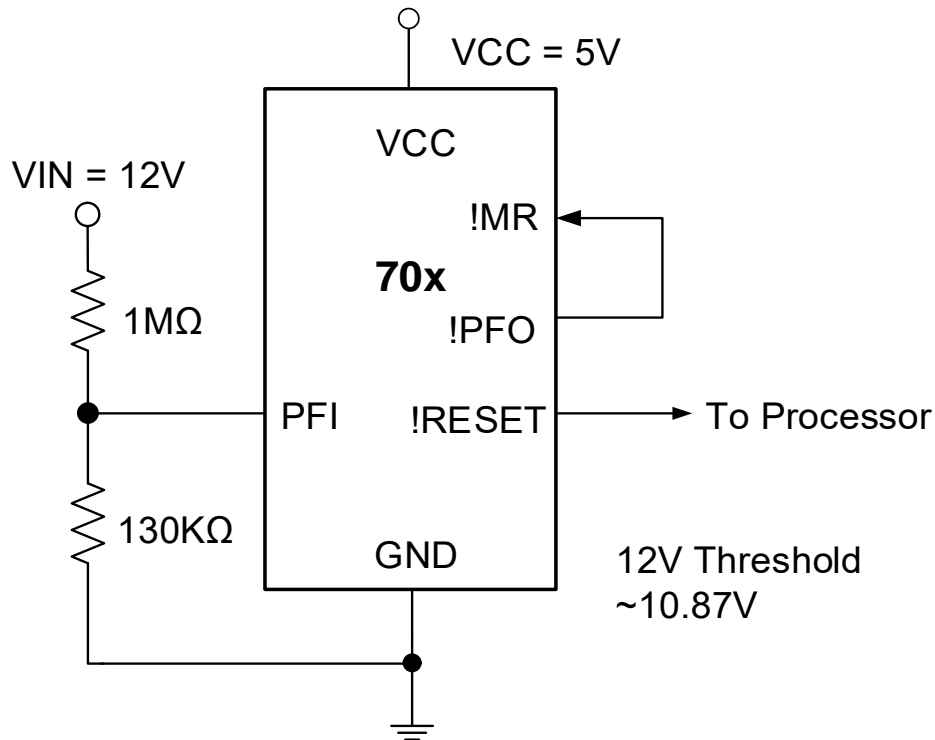


图 9 监控 vcc 以外的电压示意图

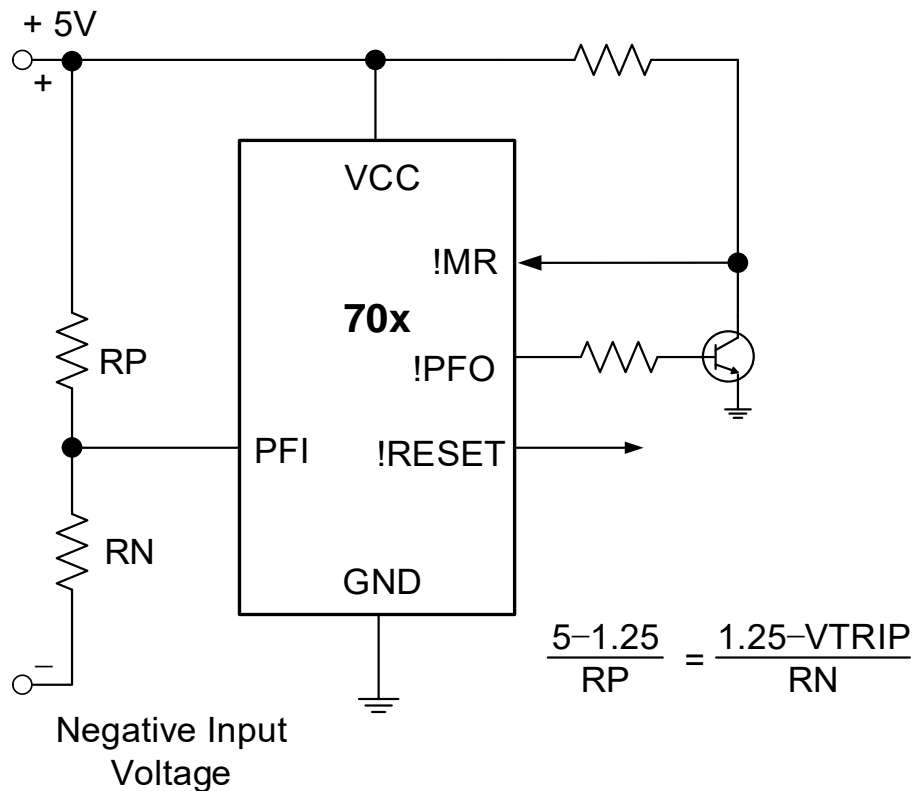


图 10 负电压监控电路



功能概述

表 6 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的功能概述

| 型号 \ 功能 | 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/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 |
| 706 | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 4.40V |
| 707 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 4.65V |
| 708 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 4.40V |
| 813L | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | 4.65V |



封装信息-DIP

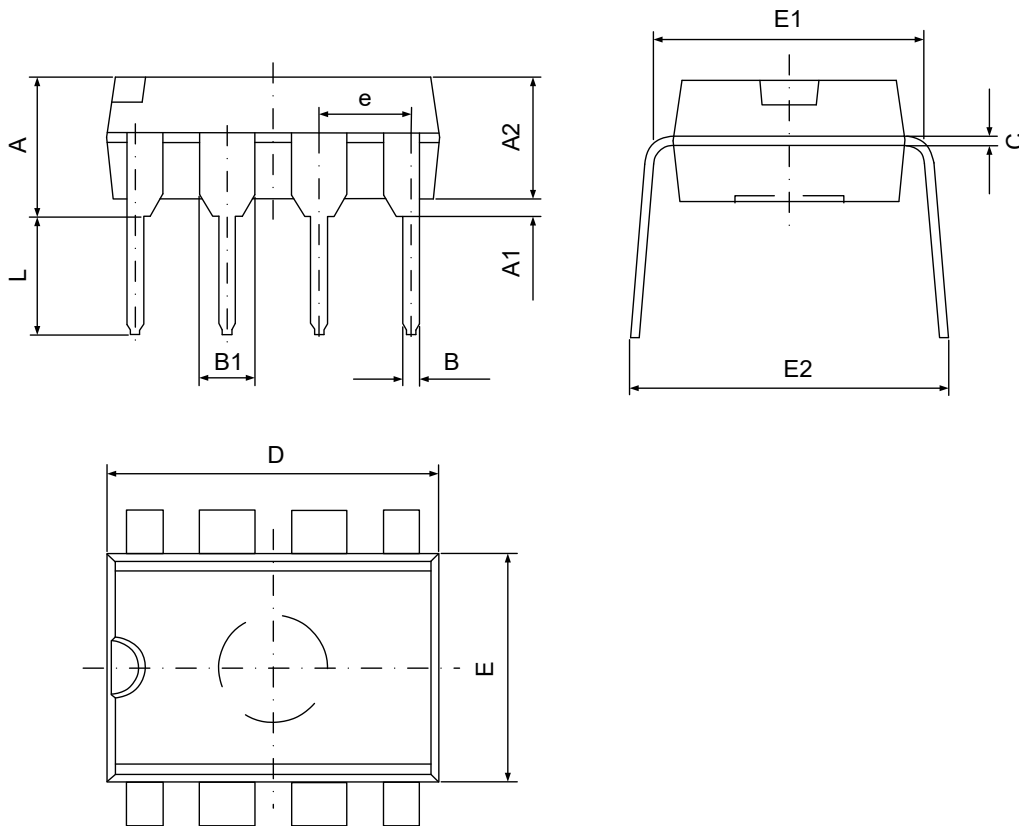


图 11 8-DIP 的封装示意图

表 7 8-DIP 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 | 3.710 | 4.310 | 0.146 | 0.170 |
| A1 | 0.510 | | 0.020 | |
| A2 | 3.200 | 3.600 | 0.126 | 0.142 |
| B | 0.380 | 0.570 | 0.015 | 0.022 |
| B1 | 1.524(BSC) | | 0.060(BSC) | |
| C | 0.204 | 0.360 | 0.008 | 0.014 |
| D | 9.000 | 9.400 | 0.354 | 0.370 |
| E | 6.200 | 6.600 | 0.244 | 0.260 |
| E1 | 7.320 | 7.920 | 0.288 | 0.312 |
| e | 2.540(BSC) | | 0.100(BSC) | |
| L | 3.000 | 3.600 | 0.118 | 0.142 |
| E2 | 8.400 | 9.000 | 0.331 | 0.354 |



封装信息-SOP

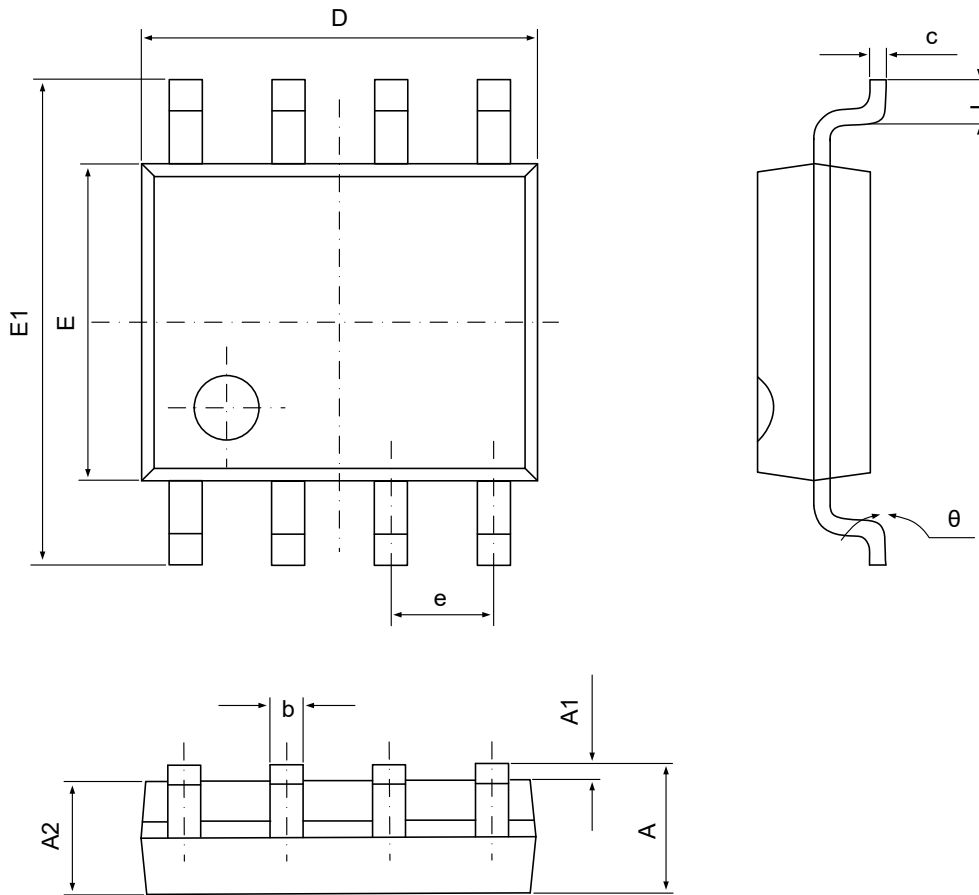


图 12 8-SOP 的封装示意图

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° |



封装信息-MSOP

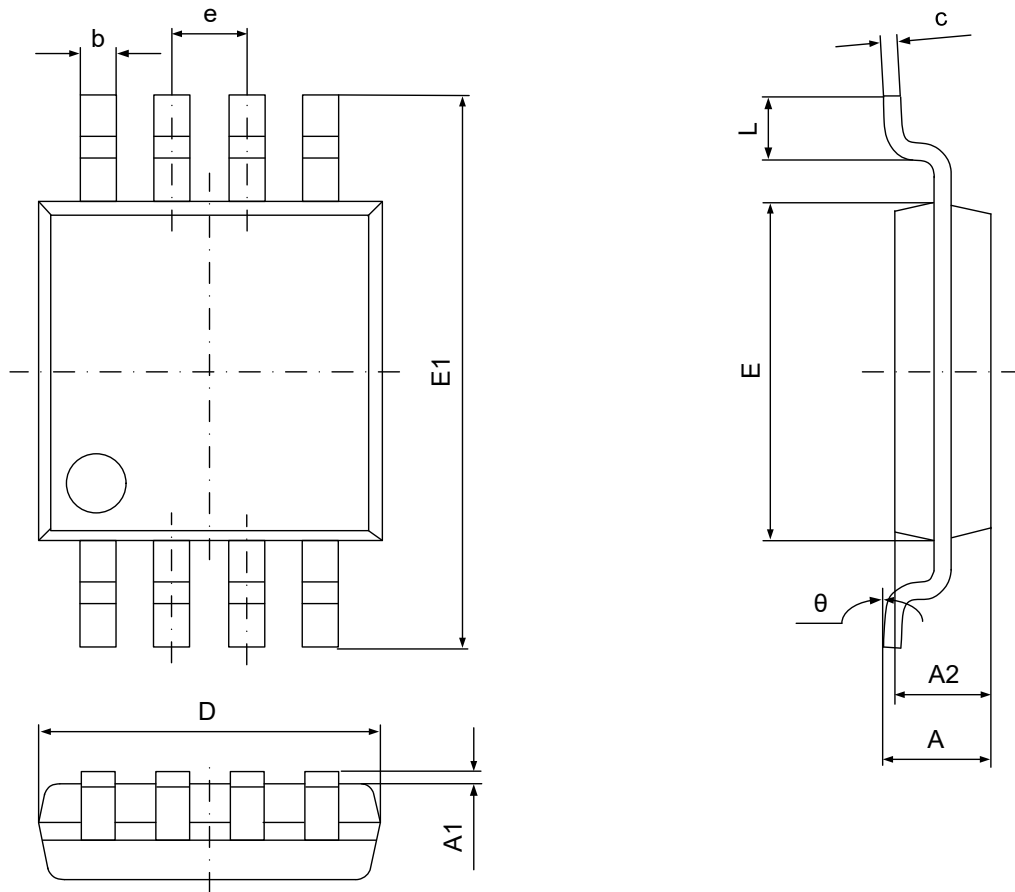


图 13 8-Micro SOP 的封装示意图

表 9 8-Micro 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 | 0.820 | 1.100 | 0.032 | 0.043 |
| A1 | 0.020 | 0.150 | 0.001 | 0.006 |
| A2 | 0.750 | 0.950 | 0.030 | 0.037 |
| b | 0.250 | 0.380 | 0.010 | 0.015 |
| c | 0.090 | 0.230 | 0.004 | 0.009 |
| D | 2.900 | 3.100 | 0.114 | 0.122 |
| e | 0.650(BSC) | | 0.026(BSC) | |
| E | 2.900 | 3.100 | 0.114 | 0.122 |
| E1 | 4.750 | 5.050 | 0.187 | 0.199 |
| L | 0.400 | 0.800 | 0.016 | 0.031 |
| θ | 0° | 6° | 0° | 6° |



产品订购信息-706P/R/S/T

表 10 706P/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 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

706P 芯片复位输出为高电平，且具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 706PCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 2.63V |
| 706PEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 706PCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 706PESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 706PCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |

706R 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 706RCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 2.63V |
| 706REPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 706RCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 706RESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 706RCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |

706S 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 706SCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 2.93V |
| 706SEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 706SCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 706SESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 706SCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |

706T 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 706TCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 3.08V |
| 706TEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 706TCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 706TESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 706TCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |



产品订购信息-706J、708P/R/S/T

表 11 706J、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 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

706J 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 706JCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 4.00V |
| 706JEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 706JCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 706JESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 706JCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |

708R 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 708RCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 2.63V |
| 708REPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 708RCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 708RESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 708RCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |

708S 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 708SCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 2.93V |
| 708SEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 708SCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 708SESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 708SCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |

708T 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 708TCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 3.08V |
| 708TEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 708TCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 708TESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 708TCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |



产品订购信息-708J、705/6

表 12 708J、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 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

708J 芯片复位输出为高低电平都有效，但不具有看门狗功能。

| | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------|
| 708JCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 4.00V |
| 708JEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 708JCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 708JESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 708JCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |

705 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。

| | | | |
|----------|----------|---------------|-------|
| 705CPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 4.65V |
| 705EPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 705CSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 705ESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 705C/D | Dice | 25°C | |

706 芯片复位输出为低电平，且具有看门狗功能。

| | | | |
|----------|-----------|---------------|-------|
| 706CPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 4.40V |
| 706EPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 706CSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 706ESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 706CUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |
| 706C/D | Dice | 25°C | |



产品订购信息-707/8、813L

表 13 707/8、813L 芯片的订购信息

| 产品型号 | 封装类型 | 温度范围 | 复位阈值 |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-------|
| 707 芯片复位输出为低或高电平，不具有看门狗功能。 | | | |
| 707CPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 4.65V |
| 707EPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 707CSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 707ESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 707CUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |
| 707C/D | Dice | 25°C | |
| 708 芯片复位输出为低或高电平，不具有看门狗功能。 | | | |
| 708CPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 4.40V |
| 708EPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 708CSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 708ESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 708CUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |
| 708C/D | Dice | 25°C | |
| 813L 芯片复位输出为高电平，且具有看门狗功能。 | | | |
| 813LCPA | 8-引脚 DIP | 0°C 至+70°C | 4.65V |
| 813LEPA | | - 40°C 至+85°C | |
| 813LCSA/T | 8-引脚 SOP | 0°C 至+70°C | |
| 813LESA/T | | - 40°C 至+85°C | |
| 813LCUA/T | 8-引脚 MSOP | 0°C 至+70°C | |
| 813LC/D | Dice | 25°C | |



HUAXUANYANG HXY
ELECTRONICS CO.,LTD

MAX706P/R/S/T/J708R/S/T/J,705/6/7/8,813L

电源监控芯片



HUAXUANYANG HXY
ELECTRONICS CO.,LTD

MAX706P/R/S/T/J708R/S/T/J,705/6/7/8,813L

电源监控芯片
