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(SOIC)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(SOIC)、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

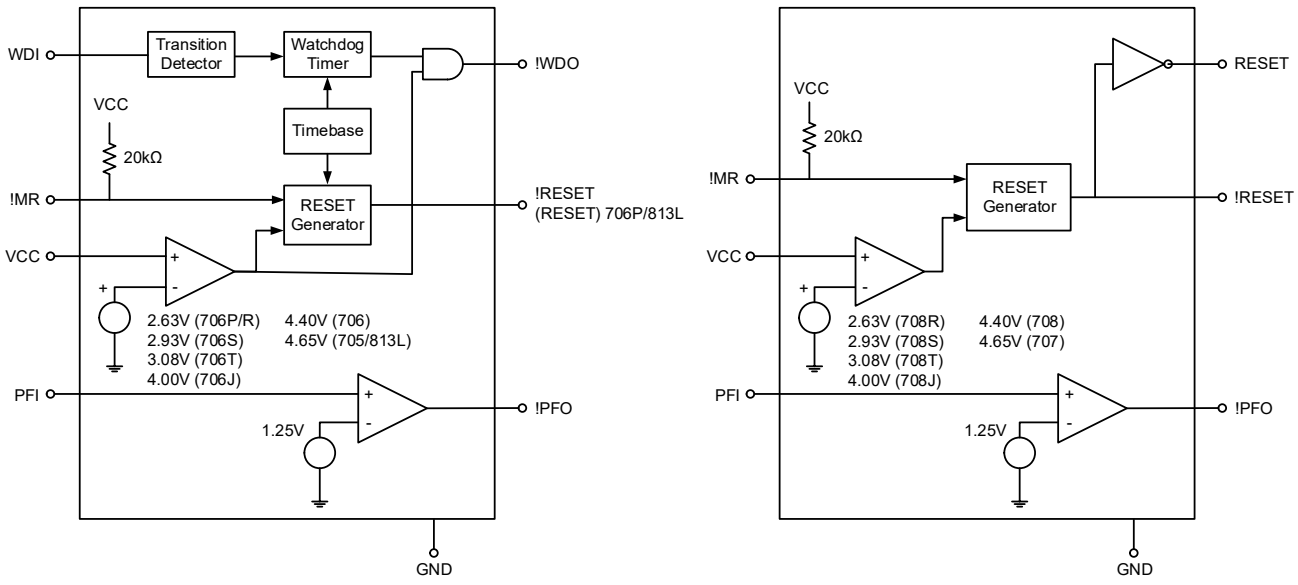


图 1 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的结构示意图

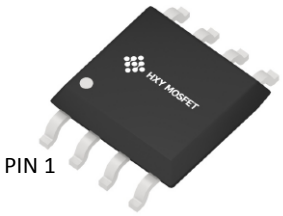
目录

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

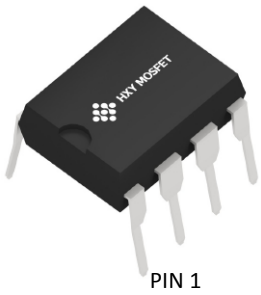
图 1 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的结构示意图.....1
图 2 706P、813L 的管脚分布示意图.....3
图 3 706R/S/T/J、705/706 的管脚分布示意图.....3
图 4 708R/S/T/J、707/708 的管脚分布示意图.....3
图 5 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的复位信号时序图.....9
图 6 看门狗时序图.....9
图 7 确保!RESET 正常工作电路.....10
图 8 双向复位端口连接示意图.....10
图 9 监控 VCC 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(SOIC)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(SOIC)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

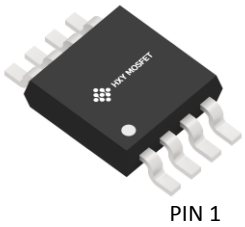
管脚分布



SOP-8



DIP-8



MSOP-8

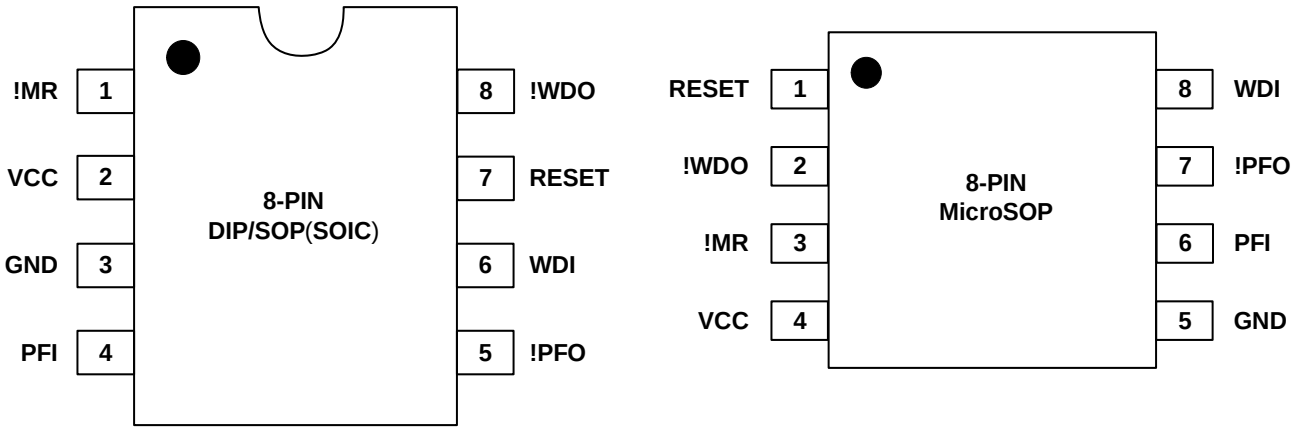


图 2　706P、813L 的管脚分布示意图

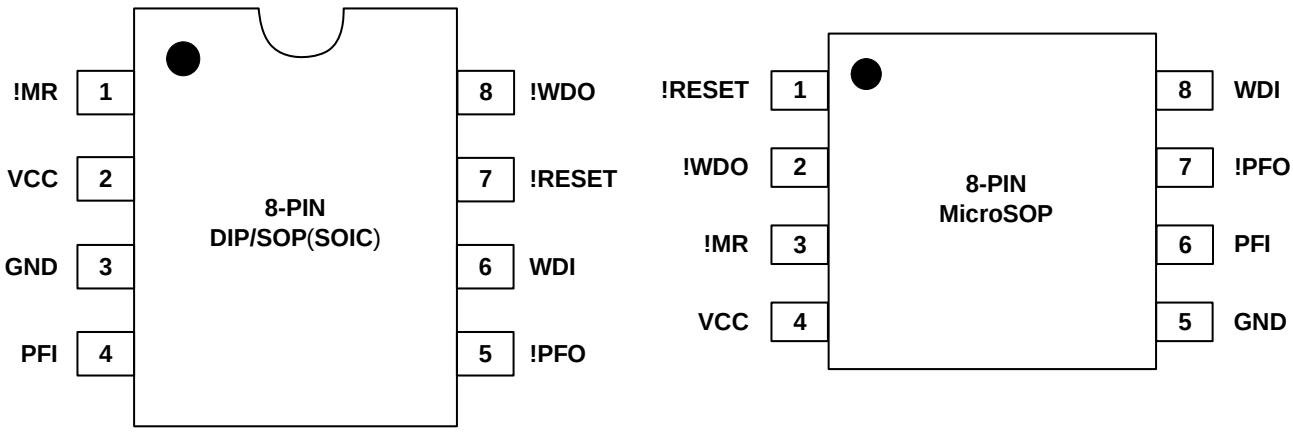


图 3　706R/S/T/J、705/706 的管脚分布示意图

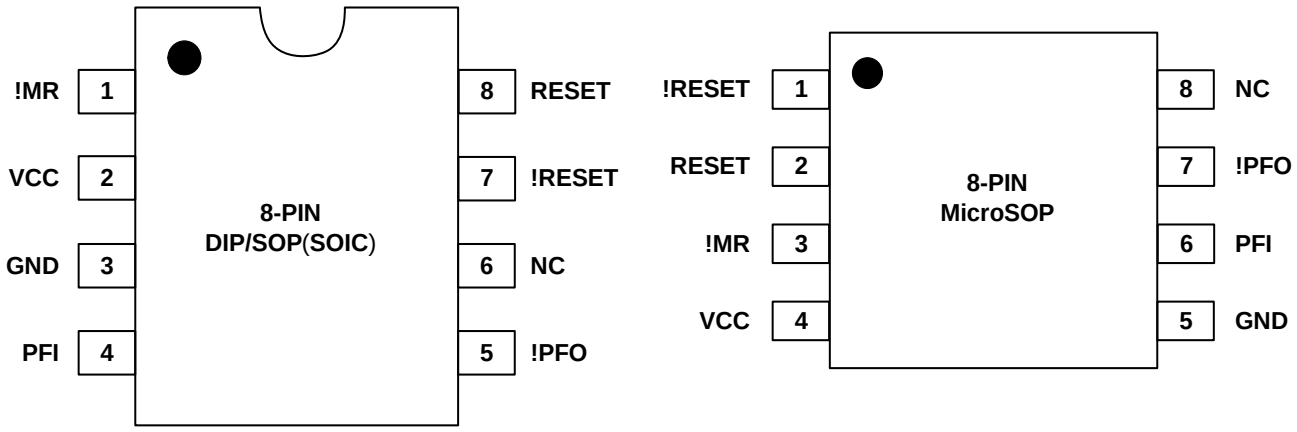


图 4　708R/S/T/J、707/708 的管脚分布示意图

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 705/6/7/8xC, 705/6/7/8xE,	1.2		5.5	
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	!MR 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	1.0	1.6	2.25	s
		706S/T 型器件,VCC = 3.3V				
		706J 型器件,VCC = 4.4V				
		705/706/813L				
tWP	WDI 脉冲宽度	VIL = 0.4V, VIH = 0.8VCC, VRST (MAX) < VCC < 4.5V	100	-	-	ns
		VIL = 0.4V, VIH = 0.8VCC, 4.5V < VCC < 5.5V	50	-	-	
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	-	50	150	µA
		WDI = 0V 706, 705/6, 813L 型器件	-150	-50	-	

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

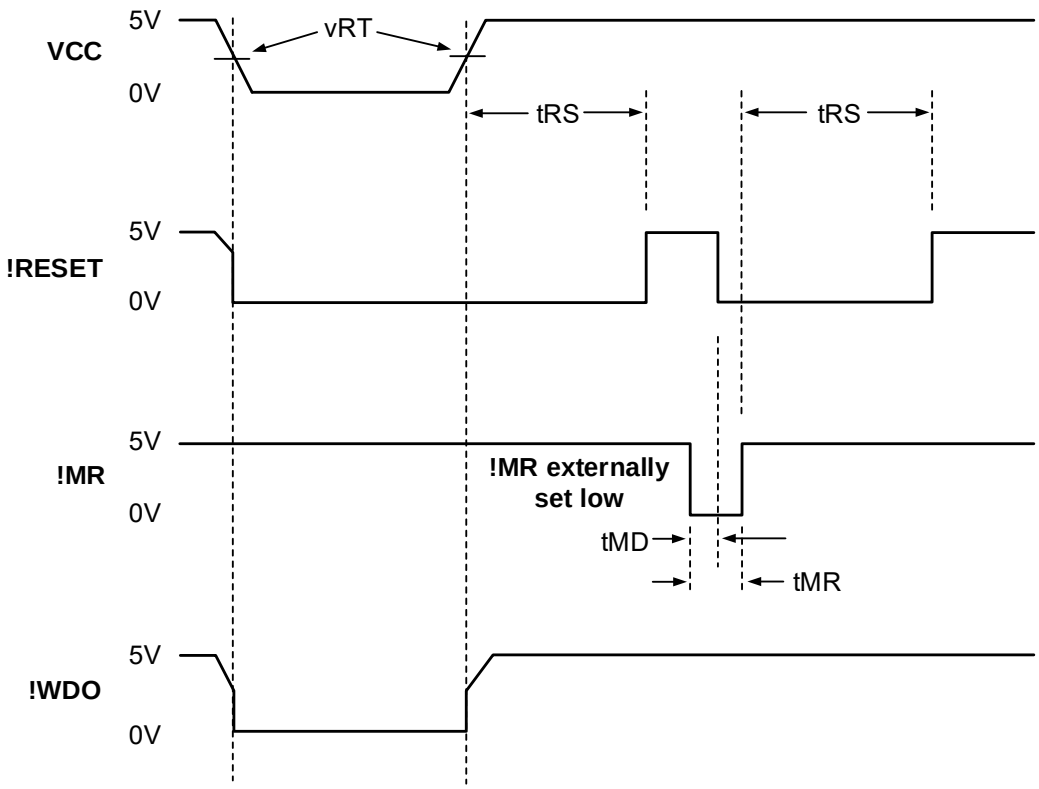


图 5 706P/R/S/T/J, 708R/S/T/J, 705/6/7/8, 813L 的复位信号时序图

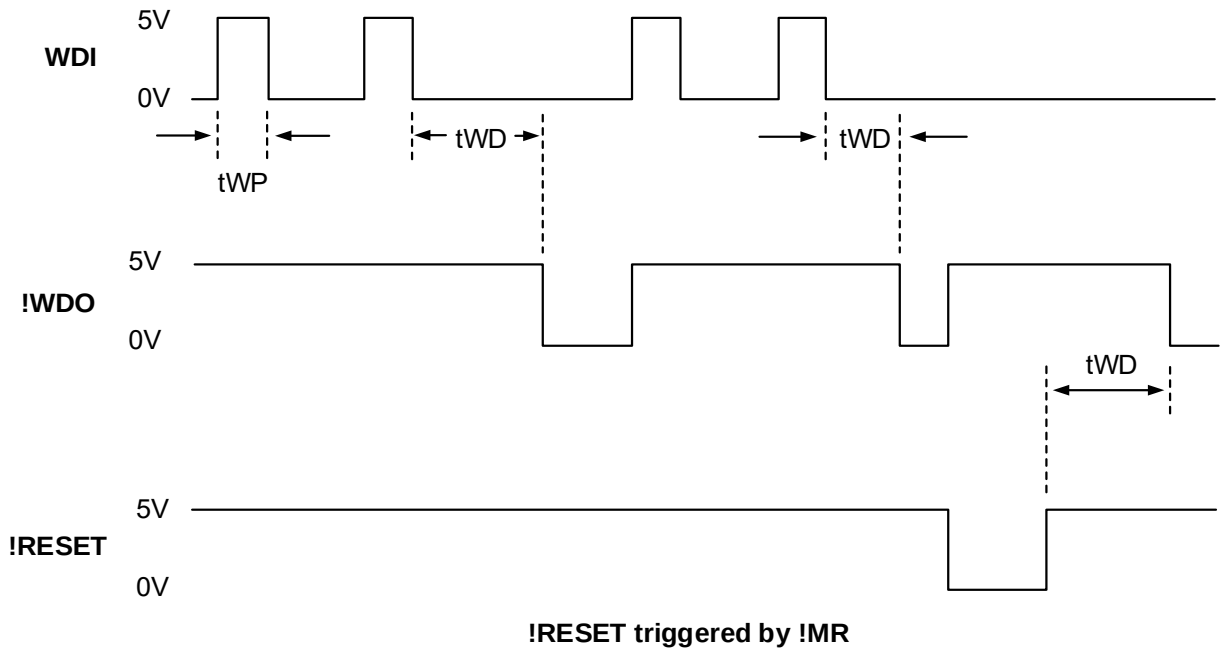


图 6 看门狗时序图

典型性能参数（续）

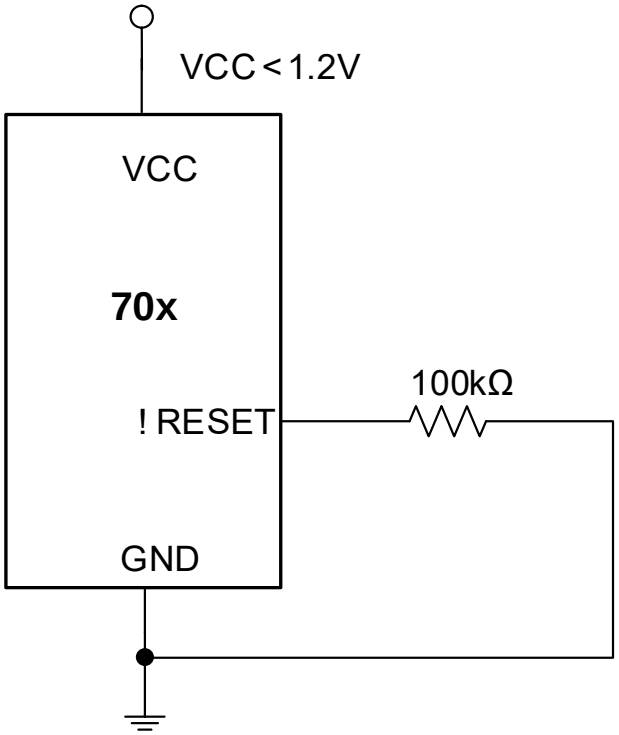


图 7　确保!RESET 正常工作电路

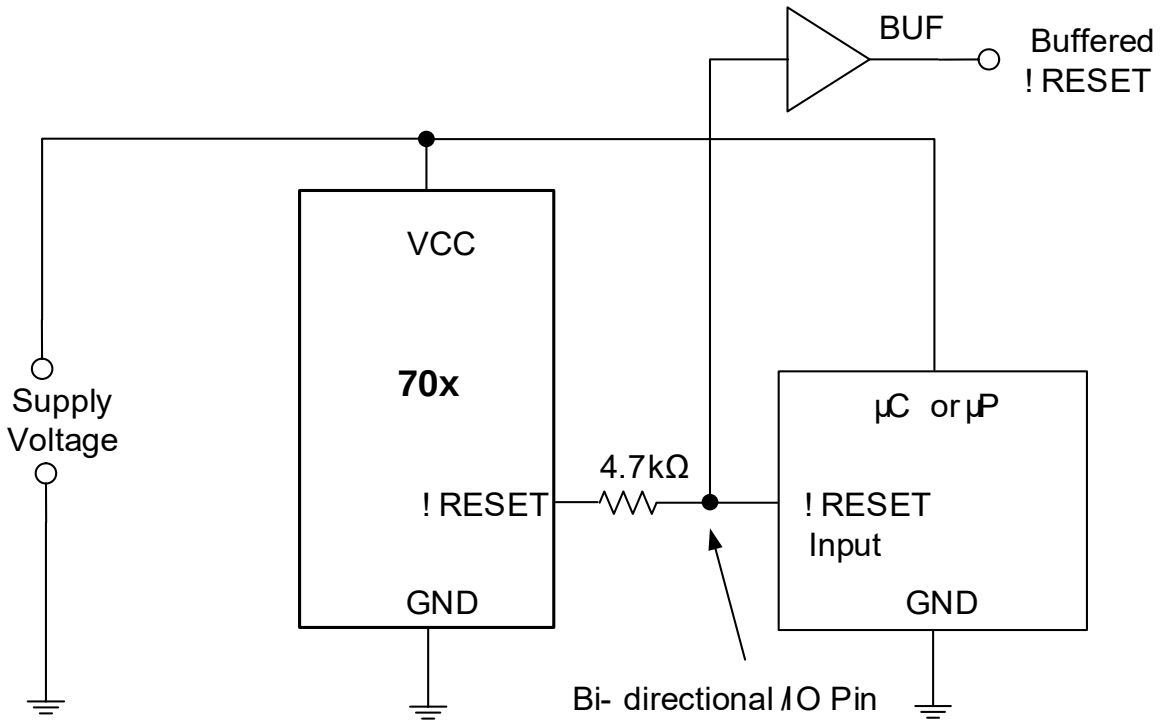


图 8　双向复位端口连接示意图

典型性能参数（续）

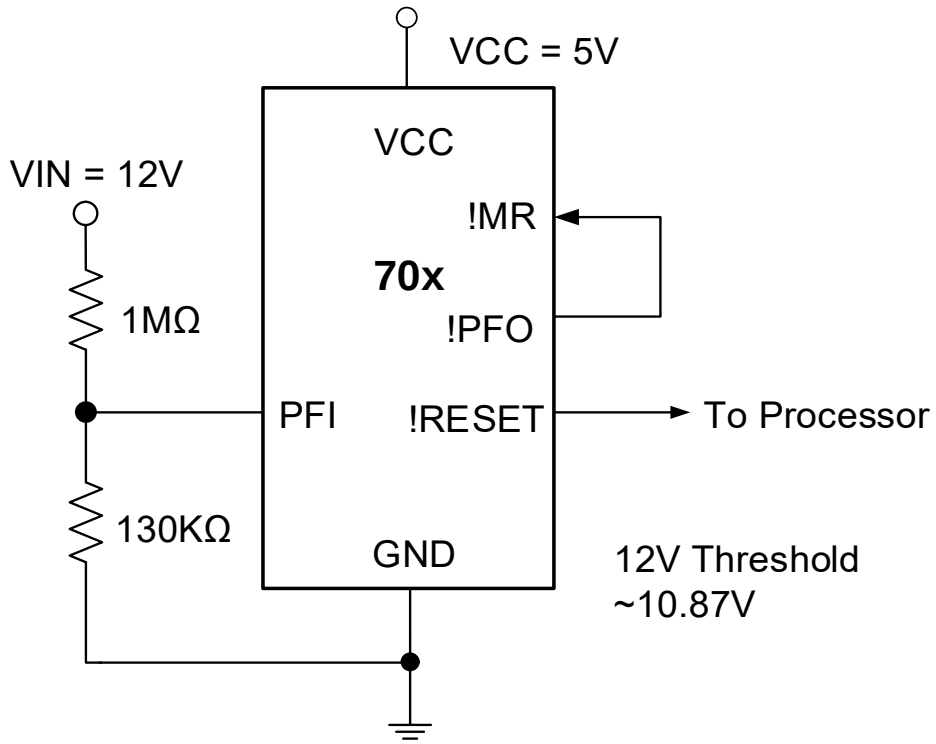


图 9　监控 VCC 以外的电压示意图

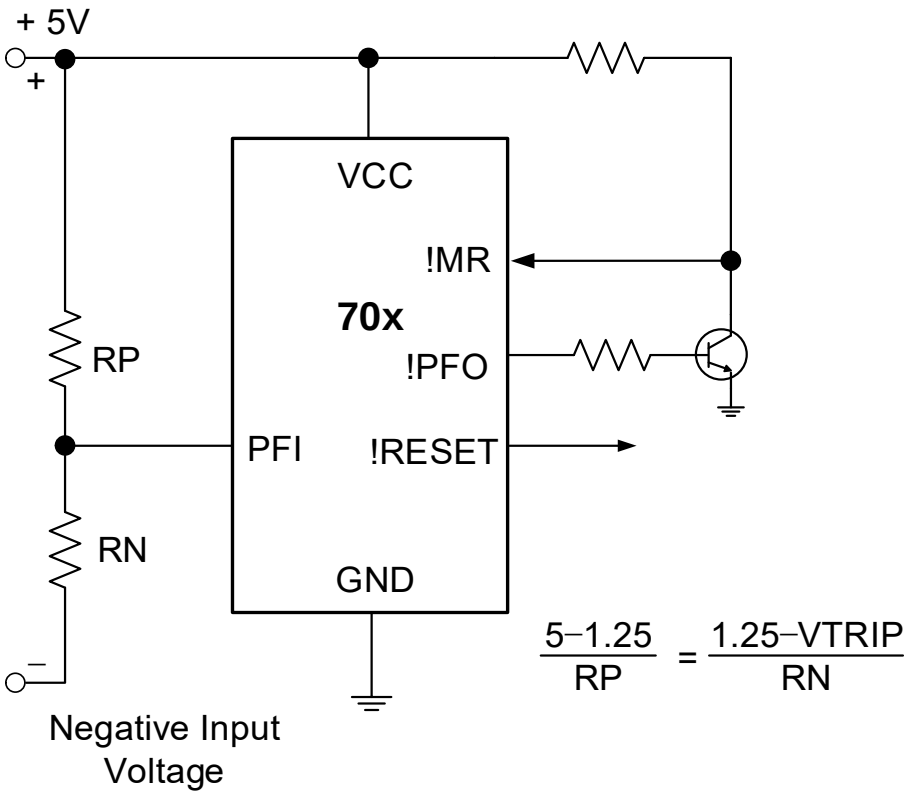


图 10　负电压监控电路

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

功能 / 型号	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

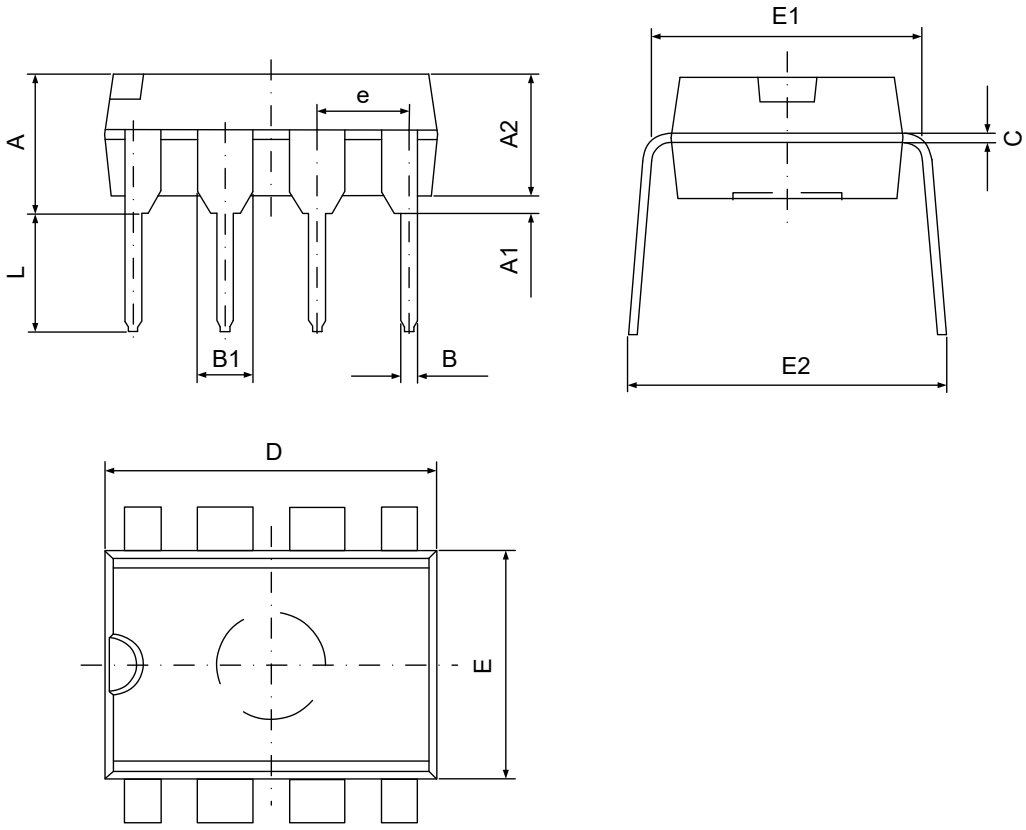


图 11 8-DIP 的封装示意图

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(SOIC)

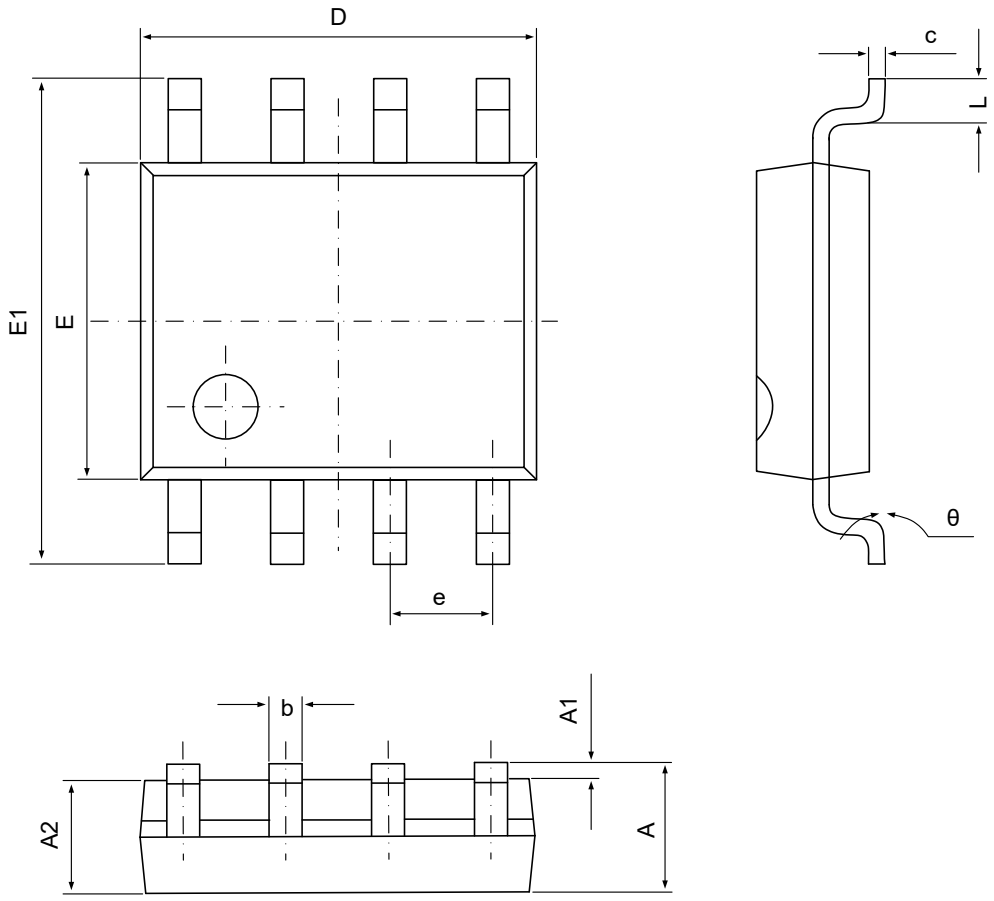


图 12 8-SOP(SOIC)的封装示意图

表 8 8-SOP(SOIC)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

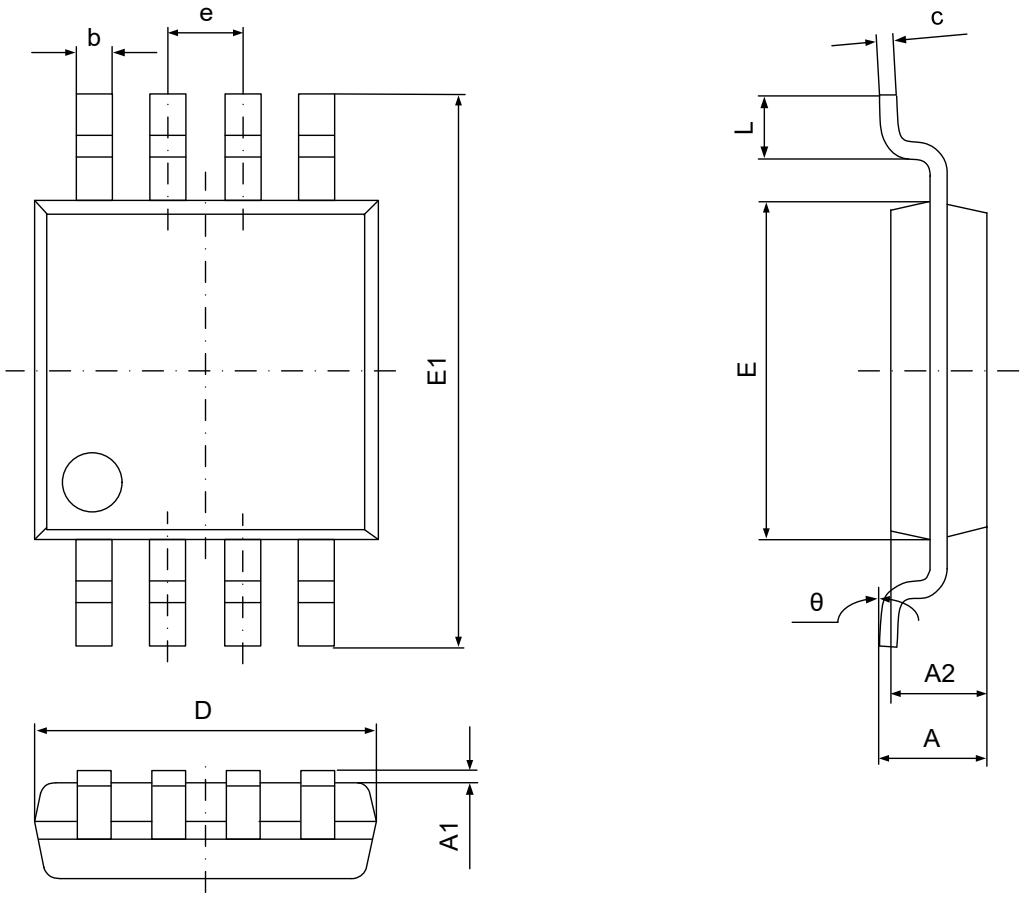


图 13 8-Micro SOP 的封装示意图

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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
706PESA		- 40°C 至+85°C	
706PCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
706RESA		- 40°C 至+85°C	
706RCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
706SESA		- 40°C 至+85°C	
706SCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
706TESA		- 40°C 至+85°C	
706TCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
706JESA		-40°C 至+85°C	
706JCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
708RESA		-40°C 至+85°C	
708RCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
708SESA		-40°C 至+85°C	
708SCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
708TESA		-40°C 至+85°C	
708TCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
708JESA		－40°C 至+85°C	
708JCUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
705ESA		－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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
706ESA		－40°C 至+85°C	
706CUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
707ESA		－40°C 至+85°C	
707CUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
708ESA		－40°C 至+85°C	
708CUA	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	8-引脚 SOP(SOIC)	0°C 至+70°C	
813LESA		－40°C 至+85°C	
813LCUA	8-引脚 MSOP	0°C 至+70°C	
813LC/D	Dice	25°C	

Attention

■ Any and all HUA XUAN YANG ELECTRONICS products described or contained herein do not have specifications that can handle applications that require extremely high levels of reliability, such as life-support systems, aircraft's control systems, or other applications whose failure can be reasonably expected to result in serious physical and/or material damage. Consult with your HUA XUAN YANG ELECTRONICS representative nearest you before using any HUA XUAN YANG ELECTRONICS products described or contained herein in such applications.

■ HUA XUAN YANG ELECTRONICS assumes no responsibility for equipment failures that result from using products at values that exceed, even momentarily, rated values (such as maximum ratings, operating condition ranges, or other parameters) listed in products specifications of any and all HUA XUAN YANG ELECTRONICS products described or contained herein.

■ Specifications of any and all HUA XUAN YANG ELECTRONICS products described or contained herein stipulate the performance, characteristics, and functions of the described products in the independent state, and are not guarantees of the performance, characteristics, and functions of the described products as mounted in the customer's products or equipment. To verify symptoms and states that cannot be evaluated in an independent device, the customer should always evaluate and test devices mounted in the customer's products or equipment.

■ HUA XUAN YANG ELECTRONICS CO.,LTD. strives to supply high-quality high-reliability products. However, any and all semiconductor products fail with some probability. It is possible that these probabilistic failures could
give rise to accidents or events that could endanger human lives, that could give rise to smoke or fire, or that could cause damage to other property. When designing equipment, adopt safety measures so that these kinds of accidents or events cannot occur. Such measures include but are not limited to protective circuits and error prevention circuits for safe design, redundant design, and structural design.

■ In the event that any or all HUA XUAN YANG ELECTRONICS products(including technical data, services) described or contained herein are controlled under any of applicable local export control laws and regulations, such products must not be exported without obtaining the export license from the authorities concerned in accordance with the above law.

■ No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or any information storage or retrieval system, or otherwise, without the prior written permission of HUA XUAN YANG ELECTRONICS CO.,LTD.

■ Information (including circuit diagrams and circuit parameters) herein is for example only ; it is not guaranteed for volume production. HUA XUAN YANG ELECTRONICS believes information herein is accurate and reliable, but no guarantees are made or implied regarding its use or any infringements of intellectual property rights or other rights of third parties.

■ Any and all information described or contained herein are subject to change without notice due to product/technology improvement, etc. When designing equipment, refer to the "Delivery Specification" for the HUA XUAN YANG ELECTRONICS product that you intend to use.

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

HXY MOSFET:

HAZ4007-01H HPTVSUC3D5VB PJEC5V0M1FN2 TPSMB100CA-VR TPSMB28A-VR AZ4007-01H AZ4836-01L HSEN2411D3 PESDLC2FD3V3BH PESDNC2XD5VBF RLSD32A121V 60N06 AQ15C-01FTG HESDSLC3V3D3B PJSD24CW_R1 BV05C-H HSEN3611D3 HCEZ36V,L3F PESDSC2FD5VU ESD5L5.0C-HXY HSG3D15B3.3MA HSTS521050B331 PESDNC2XD5VBL HACPDQC5V0-HF HESD36VD3B HLY323BC1524L HRCLAMP3371ZCTFT HSD15C.TCT LM393DR-HXY ESD5LM5.0C-HXY