

HX810系列 低电压复位检测器

■ 产品简介

HX810X 系列是一款具有电压检测功能的微处理器复位芯片, 用于监控微控制器或其他逻辑系统的电源电压。它可以在上电掉电和节电情况下, 向微控制器提供复位信号。当电源电压低于预设的检测电压时, 器件会发出复位信号, 直到电源电压又恢复到高于检测电压为止。

HX810X 系列芯片当输入电压低于检测电压时, V_{RESET} 输出为高电平, 应用简单, 无需外部器件。

■ 产品特点

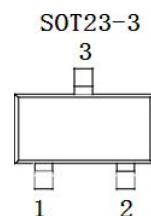
- 低功耗: 2uA (典型值)
- 宽工作电压范围: 1V~6.0V
- 具有 VCC 瞬态抗干扰
- 无需外部元件
- 内置复位延时时间 500ms (典型值)
- 高精度复位电压值: $\pm 2.5\%$
- 输入电压高于检测电压时, V_{RESET} 输出为低电平
- 小体积封装: SOT23

■ 产品用途

- 电池供电设备
- 无线通讯系统
- 电脑、微机处理器
- PAD和手持设备
- 嵌入式系统

■ 封装形式和管脚定义功能

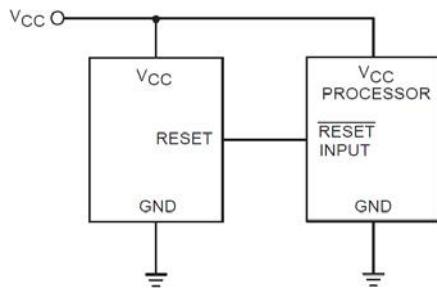
管脚序号	管脚定义	功能说明
SOT23		
1	GND	芯片接地端
3	VCC	芯片输入端
2	RESET	芯片输出端



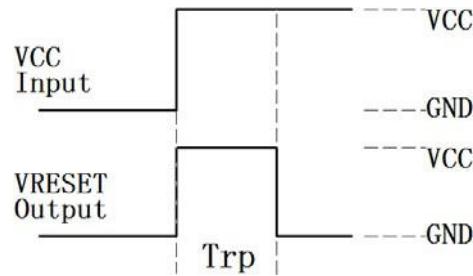
■ 型号选择

名称	型号	最高输入电压(V)	复位电压(V)	容差	封装形式
HX810X	HX810L	6.0	4.63	$\pm 2.5\%$	SOT23
	HX810M	6.0	4.38	$\pm 2.5\%$	
	HX810T	6.0	3.08	$\pm 2.5\%$	
	HX810S	6.0	2.93	$\pm 2.5\%$	
	HX810R	6.0	2.63	$\pm 2.5\%$	
	HX810Z	6.0	2.32	$\pm 2.5\%$	

■ 应用电路



■ 上电复位时间



■ 极限参数

项目	符号	说明	极限值	单位
电压	V _{CC}	输入电压	6.5	V
	V _{RESET}	复位输出电压	-0.3~V _{CC} +0.3	V
功耗	PD	SOT23	200	mW
温度	T _w	工作温度范围	-20~60	°C
	T _c	存储温度范围	-50~125	
	T _h	焊接温度	260, 10s	°C

注：极限参数是指无论在任何条件下都不能超过的极限值。万一超过此极限值，将有可能造成产品劣化等物理性损伤；同时在接近极限参数下，不能保证芯片可以正常工作。

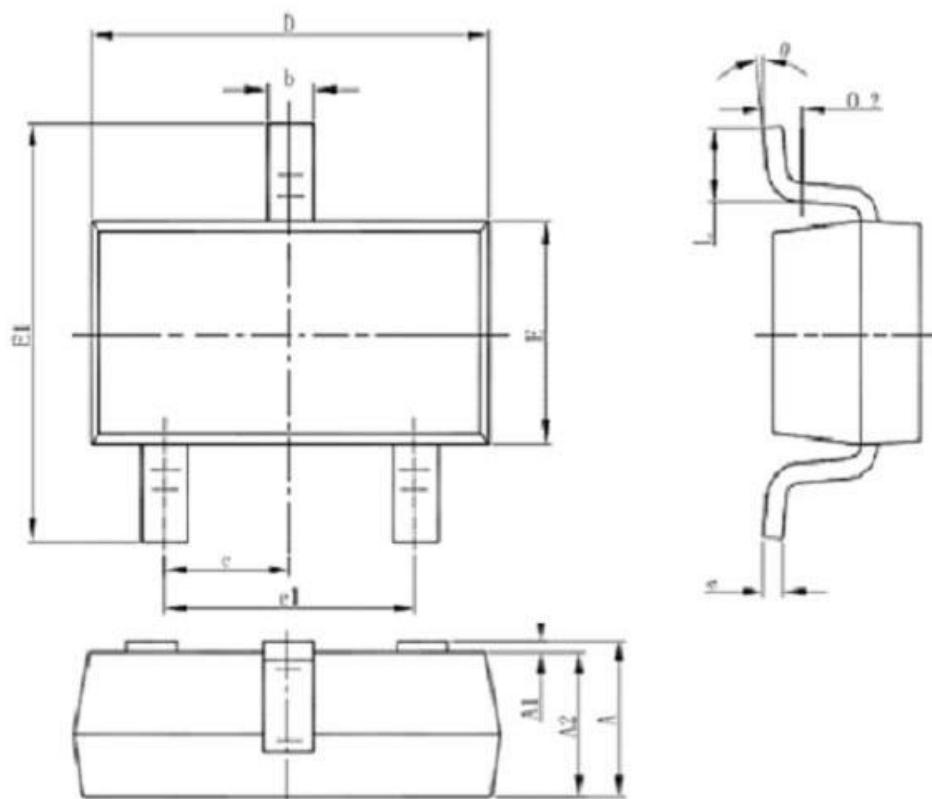
■ 电学特性

HX810X Ta=25°C

符号	参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
V _{CC}	工作电压	-	1.0	-	6.0	V
I _{CC}	静态电流	V _{CC} =5.5V, No Load	-	2	5	uA
V _{th}	检测电压	V _{th}	V _{th} *97.5%	V _{th}	V _{th} *102.5%	V
T _{rd}	复位上升沿时间	V _{CC} =V _{th} to (V _{th} -100mV)	-	90	-	ns
T _{rp}	上电复位时间	MAX10Z/R/S/T, V _{CC} =0 to 3.5V	V _{RESET} = H to L, No Load	85	500	900
		MAX10M/L, V _{CC} =0 to 5.0V				
V _{OL}	复位输出低电压	V _{CC} = V _{thmax} , I _{SINK} =1.2mA	-	-	0.3	V
V _{OH}	复位输出高电压	1.8V < V _{CC} < V _{thmin} , I _{SOURCE} =150uA	0.8V _{CC}	-	-	V
ΔV _{th} / (V _{th} *ΔTa)	温度系数	-20°C ≤ Ta ≤ 60°C	-	± 200	-	ppm/°C

■ 封装信息

SOT23



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950(BSC)		0.037(BSC)	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.300	0.600	0.012	0.024
θ	0°	8°	0°	8°

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Microprocessors - MPU category:

Click to view products by hengjiaxing manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MCIMX6D5EYM12AD A2C00010998 A](#) [ALXD800EEXJCVD C3](#) [LS1020ASE7KQB](#) [LS1020AXE7KQB](#) [A2C00010729 A](#)
[T1022NSE7MQB](#) [T1024NXE7PQA](#) [T1042NSN7WQB](#) [MPC8313EVRAADD](#) [BOXSTCK1A8LFCL](#) [LS1021ASE7KQB](#) [LS1021ASN7KQB](#)
[T1024NXN7MQA](#) [T2080NXE8MQB](#) [MPC8569CVJANKGB](#) [MCIMX6L3EVN10AB](#) [T2080NXE8PTB](#) [T1024NXE7MQA](#)
[CM8063501521600S R19L](#) [LS1043AXE7MQB](#) [T1024NXN7PQA](#) [LS1043ASE7QQB](#) [LS1012AXE7HKA](#) [T4240NSN7PQB](#)
[MVF30NN152CKU26](#) [FH8067303534005S R3ZM](#) [R9A07G044L24GBG#AC0](#) [SVF311R3K2CKU2](#) [HW8076502640002S R38F](#)
[R7S721030VLFP#AA0](#) [MCF5208CVM166](#) [MCIMX6S6AVM08AC](#) [MCIMX6U5DVM10AC](#) [TEN54LSDV23GME](#) [MC68302AG33C](#)
[MC68302EH16C](#) [MCF5233CVM150](#) [MCIMX6D6AVT10AD](#) [MCIMX6G1CVM05AB](#) [MPC8314ECVRAGDA](#) [MPC8315VRAGDA](#)
[MPC8541VTAPF](#) [PIC16F1828-I/SS](#) [PIC16F690T-I/SS](#) [PIC16F877-20/PQ](#) [PIC16F727-I/PT](#) [PIC16F1823-I/SL](#) [PIC18LF14K50-I/SS](#)
[MPC8313ECVRAGDC](#)