

2 复位IC

内置延迟电路CMOS系统复位用IC

PST809系列

概要

本IC为内置延迟电路的复位IC。因延迟电路内置,不需要外接电容。检测电压1.6V ~ 5.0V, 电压等级宽泛。低电平有效型PST809, 高电平有效型PST810均采用小型SOT-23封装, 可实现贴装空间小型化。

用途

- (1) 微机、CPU、MPU的复位电路
- (2) 逻辑电路的复位电路
- (3) 电池电压检测电路
- (4) 备用电源的切换电路
- (5) 电平检测电路
- (6) 机械类的复位电路

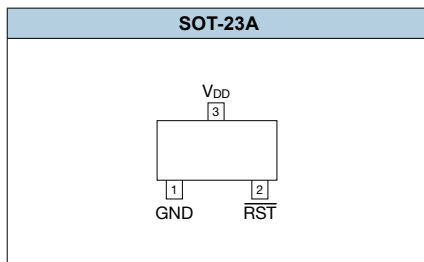
特点

(在没有特别注明时, Topr=+25℃)

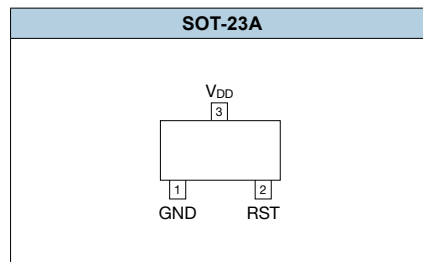
- (1) 检测电压精度 $\pm 1.0\%$
- (2) 低消耗电流 $0.5\mu\text{A typ.}$
- (3) 延时内置不需外接电容
内置延迟定时器 50 / 100 / 200 / 240 / 400ms
- (4) $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ 宽工作温度范围
- (5) 根据检测电压、输出形态、延迟等有不同系列
 - PST809 CMOS输出、Active Low
 - PST810 CMOS输出、Active High

封装

■ PST809



■ PST810



型号的构成

■ Active Low

P S T 8 0 9 □ A □ □ □ N □
a b c d

■ Active High

P S T 8 1 0 □ A □ □ □ N □
a b c d

a		b		c		d	
输出方式		延迟时间系列		检测电压系列		包装形态	
809	CMOS输出 Active-Low	A	240ms	160	$V_{TH}=1.60\text{V}$	R	R收纳
810	CMOS输出 Active-High	B	50ms	}	}	L	L收纳
		C	100ms	500	$V_{TH}=5.00\text{V}$		
		D	200ms				
		E	400ms				

2 复位IC

内置延迟电路CMOS系统复位用IC

PST809系列

选择指南

(3000个/卷)

检测电压	延迟时间 (typ.)	CMOS输出 Active-Low SOT-23封装	CMOS输出 Active-High SOT-23封装
1.60V	240ms	PST809A160NR	PST810A160NR
	50ms	PST809B160NR	PST810B160NR
	100ms	PST809C160NR	PST810C160NR
	200ms	PST809D160NR	PST810D160NR
	400ms	PST809E160NR	PST810E160NR
1.70V	240ms	PST809A170NR	PST810A170NR
	50ms	PST809B170NR	PST810B170NR
	100ms	PST809C170NR	PST810C170NR
	200ms	PST809D170NR	PST810D170NR
	400ms	PST809E170NR	PST810E170NR
1.8V	240ms	PST809A180NR	PST810A180NR
	50ms	PST809B180NR	PST810B180NR
	100ms	PST809C180NR	PST810C180NR
	200ms	PST809D180NR	PST810D180NR
	400ms	PST809E180NR	PST810E180NR
1.9V	240ms	PST809A190NR	PST810A190NR
	50ms	PST809B190NR	PST810B190NR
	100ms	PST809C190NR	PST810C190NR
	200ms	PST809D190NR	PST810D190NR
	400ms	PST809E190NR	PST810E190NR
2.0V	240ms	PST809A200NR	PST810A200NR
	50ms	PST809B200NR	PST810B200NR
	100ms	PST809C200NR	PST810C200NR
	200ms	PST809D200NR	PST810D200NR
	400ms	PST809E200NR	PST810E200NR
2.1V	240ms	PST809A210NR	PST810A210NR
	50ms	PST809B210NR	PST810B210NR
	100ms	PST809C210NR	PST810C210NR
	200ms	PST809D210NR	PST810D210NR
	400ms	PST809E210NR	PST810E210NR
2.2V	240ms	PST809A220NR	PST810A220NR
	50ms	PST809B220NR	PST810B220NR
	100ms	PST809C220NR	PST810C220NR
	200ms	PST809D220NR	PST810D220NR
	400ms	PST809E220NR	PST810E220NR
2.3V	240ms	PST809A230NR	PST810A230NR
	50ms	PST809B230NR	PST810B230NR
	100ms	PST809C230NR	PST810C230NR
	200ms	PST809D230NR	PST810D230NR
	400ms	PST809E230NR	PST810E230NR
2.4V	240ms	PST809A240NR	PST810A240NR
	50ms	PST809B240NR	PST810B240NR
	100ms	PST809C240NR	PST810C240NR
	200ms	PST809D240NR	PST810D240NR
	400ms	PST809E240NR	PST810E240NR
2.5V	240ms	PST809A250NR	PST810A250NR
	50ms	PST809B250NR	PST810B250NR
	100ms	PST809C250NR	PST810C250NR
	200ms	PST809D250NR	PST810D250NR
	400ms	PST809E250NR	PST810E250NR
2.6V	240ms	PST809A260NR	PST810A260NR
	50ms	PST809B260NR	PST810B260NR
	100ms	PST809C260NR	PST810C260NR
	200ms	PST809D260NR	PST810D260NR
	400ms	PST809E260NR	PST810E260NR
2.7V	240ms	PST809A270NR	PST810A270NR
	50ms	PST809B270NR	PST810B270NR
	100ms	PST809C270NR	PST810C270NR
	200ms	PST809D270NR	PST810D270NR
	400ms	PST809E270NR	PST810E270NR

检测电压	延迟时间 (typ.)	CMOS输出 Active-Low SOT-23封装	CMOS输出 Active-High SOT-23封装
2.80V	240ms	PST809A280NR	PST810A280NR
	50ms	PST809B280NR	PST810B280NR
	100ms	PST809C280NR	PST810C280NR
	200ms	PST809D280NR	PST810D280NR
	400ms	PST809E280NR	PST810E280NR
2.90V	240ms	PST809A290NR	PST810A290NR
	50ms	PST809B290NR	PST810B290NR
	100ms	PST809C290NR	PST810C290NR
	200ms	PST809D290NR	PST810D290NR
	400ms	PST809E290NR	PST810E290NR
3.00V	240ms	PST809A300NR	PST810A300NR
	50ms	PST809B300NR	PST810B300NR
	100ms	PST809C300NR	PST810C300NR
	200ms	PST809D300NR	PST810D300NR
	400ms	PST809E300NR	PST810E300NR
3.10V	240ms	PST809A310NR	PST810A310NR
	50ms	PST809B310NR	PST810B310NR
	100ms	PST809C310NR	PST810C310NR
	200ms	PST809D310NR	PST810D310NR
	400ms	PST809E310NR	PST810E310NR
3.20V	240ms	PST809A320NR	PST810A320NR
	50ms	PST809B320NR	PST810B320NR
	100ms	PST809C320NR	PST810C320NR
	200ms	PST809D320NR	PST810D320NR
	400ms	PST809E320NR	PST810E320NR
3.30V	240ms	PST809A330NR	PST810A330NR
	50ms	PST809B330NR	PST810B330NR
	100ms	PST809C330NR	PST810C330NR
	200ms	PST809D330NR	PST810D330NR
	400ms	PST809E330NR	PST810E330NR
3.40V	240ms	PST809A340NR	PST810A340NR
	50ms	PST809B340NR	PST810B340NR
	100ms	PST809C340NR	PST810C340NR
	200ms	PST809D340NR	PST810D340NR
	400ms	PST809E340NR	PST810E340NR
3.50V	240ms	PST809A350NR	PST810A350NR
	50ms	PST809B350NR	PST810B350NR
	100ms	PST809C350NR	PST810C350NR
	200ms	PST809D350NR	PST810D350NR
	400ms	PST809E350NR	PST810E350NR
3.60V	240ms	PST809A360NR	PST810A360NR
	50ms	PST809B360NR	PST810B360NR
	100ms	PST809C360NR	PST810C360NR
	200ms	PST809D360NR	PST810D360NR
	400ms	PST809E360NR	PST810E360NR
3.70V	240ms	PST809A370NR	PST810A370NR
	50ms	PST809B370NR	PST810B370NR
	100ms	PST809C370NR	PST810C370NR
	200ms	PST809D370NR	PST810D370NR
	400ms	PST809E370NR	PST810E370NR
3.80V	240ms	PST809A380NR	PST810A380NR
	50ms	PST809B380NR	PST810B380NR
	100ms	PST809C380NR	PST810C380NR
	200ms	PST809D380NR	PST810D380NR
	400ms	PST809E380NR	PST810E380NR
3.90V	240ms	PST809A390NR	PST810A390NR
	50ms	PST809B390NR	PST810B390NR
	100ms	PST809C390NR	PST810C390NR
	200ms	PST809D390NR	PST810D390NR
	400ms	PST809E390NR	PST810E390NR

2 复位IC

内置延迟电路CMOS系统复位用IC

PST809系列

选择指南

(3000个/卷)

检测电压	延迟时间 (typ.)	CMOS输出 Active-Low SOT-23封装	CMOS输出 Active-High SOT-23封装
4.0V	240ms	PST809A400NR	PST810A400NR
	50ms	PST809B400NR	PST810B400NR
	100ms	PST809C400NR	PST810C400NR
	200ms	PST809D400NR	PST810D400NR
	400ms	PST809E400NR	PST810E400NR
4.1V	240ms	PST809A410NR	PST810A410NR
	50ms	PST809B410NR	PST810B410NR
	100ms	PST809C410NR	PST810C410NR
	200ms	PST809D410NR	PST810D410NR
	400ms	PST809E410NR	PST810E410NR
4.2V	240ms	PST809A420NR	PST810A420NR
	50ms	PST809B420NR	PST810B420NR
	100ms	PST809C420NR	PST810C420NR
	200ms	PST809D420NR	PST810D420NR
	400ms	PST809E420NR	PST810E420NR
4.3V	240ms	PST809A430NR	PST810A430NR
	50ms	PST809B430NR	PST810B430NR
	100ms	PST809C430NR	PST810C430NR
	200ms	PST809D430NR	PST810D430NR
	400ms	PST809E430NR	PST810E430NR
4.4V	240ms	PST809A440NR	PST810A440NR
	50ms	PST809B440NR	PST810B440NR
	100ms	PST809C440NR	PST810C440NR
	200ms	PST809D440NR	PST810D440NR
	400ms	PST809E440NR	PST810E440NR
4.5V	240ms	PST809A450NR	PST810A450NR
	50ms	PST809B450NR	PST810B450NR
	100ms	PST809C450NR	PST810C450NR
	200ms	PST809D450NR	PST810D450NR
	400ms	PST809E450NR	PST810E450NR
4.6V	240ms	PST809A460NR	PST810A460NR
	50ms	PST809B460NR	PST810B460NR
	100ms	PST809C460NR	PST810C460NR
	200ms	PST809D460NR	PST810D460NR
	400ms	PST809E460NR	PST810E460NR
4.7V	240ms	PST809A470NR	PST810A470NR
	50ms	PST809B470NR	PST810B470NR
	100ms	PST809C470NR	PST810C470NR
	200ms	PST809D470NR	PST810D470NR
	400ms	PST809E470NR	PST810E470NR
4.8V	240ms	PST809A480NR	PST810A480NR
	50ms	PST809B480NR	PST810B480NR
	100ms	PST809C480NR	PST810C480NR
	200ms	PST809D480NR	PST810D480NR
	400ms	PST809E480NR	PST810E480NR
4.9V	240ms	PST809A490NR	PST810A490NR
	50ms	PST809B490NR	PST810B490NR
	100ms	PST809C490NR	PST810C490NR
	200ms	PST809D490NR	PST810D490NR
	400ms	PST809E490NR	PST810E490NR
5.0V	240ms	PST809A500NR	PST810A500NR
	50ms	PST809B500NR	PST810B500NR
	100ms	PST809C500NR	PST810C500NR
	200ms	PST809D500NR	PST810D500NR
	400ms	PST809E500NR	PST810E500NR