

高精度 低功耗 小封装 可编程电压检测芯片

产品概述

HM6101系列芯片是使用 CMOS 技术开发的高精度、低功耗、小封装可编程电压检测芯片。检测电压在小温度漂移的情况下保持极高的精度。客户可选择 CMOS 输出或 Open Drain 输出。

产品特点

- 高精度：±1%
- 低功耗：4μA（Vin=3 V）
- 工作电压范围：0.7V~8.0V
- 检测电压温度特性：±100ppm(typ.)
- 输出配置：N-channel open drain 和 CMOS

订购信息

HM6101①②

符号	描述
①	封装形式： M=SOT-353L S=SOT23-5L
②	产品包装卷带信息： R=卷带方向(正向) L=卷带方向(反向)

引脚说明

引 脚 号		符号	引脚说明
SOT-353L	SOT23-5L		
1	1	OCOUT	NMOS 开路反逻辑输出
2	5	GND	地
3	2	VDD	电源
4	4	COUT	CMOS 输出
5	3	FB	反馈输入

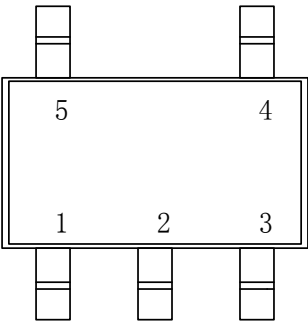
用途

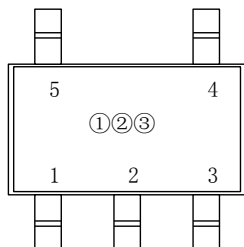
- 微处理器复位电路
- 存储器电池备份电路
- 上电复位电路
- 供电失效检测
- 系统电池寿命和充电电压监视。
- 窗比较器
- 波形锐化电路

封装

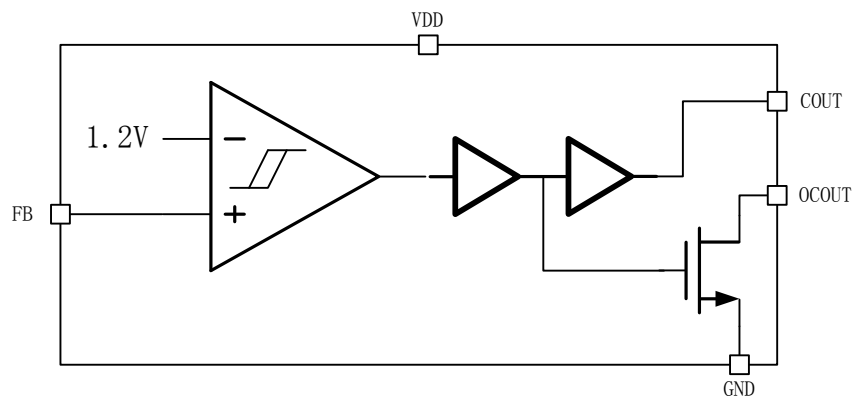
- SOT-353L
- SOT23-5L

引脚配置





代号	产品描述
CA	HM6101



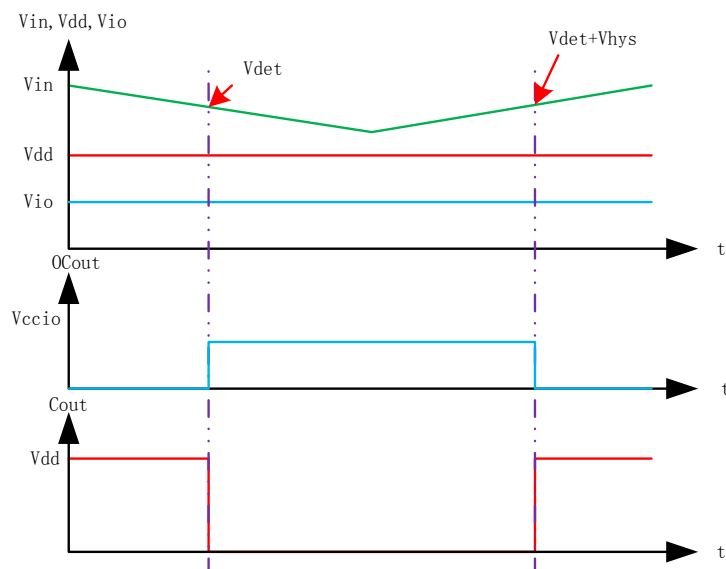
■ 绝对最大额定值 (Ta=25℃)

参数		符号	值	单位
输入电压		VDD	8	V
反馈电压		VFB	8	V
输出电流		Iout	50	mA
输出电压	COUT	Vout	Vss-0.3~VDD+0.3	V
	OCOUT		Vss-0.3~8	
功耗	SOT-353L	Pd	150	mW
工作温度		Topr	-40~+85	℃
贮存温度		Tstg	-40~+125	℃

■ 电气特性

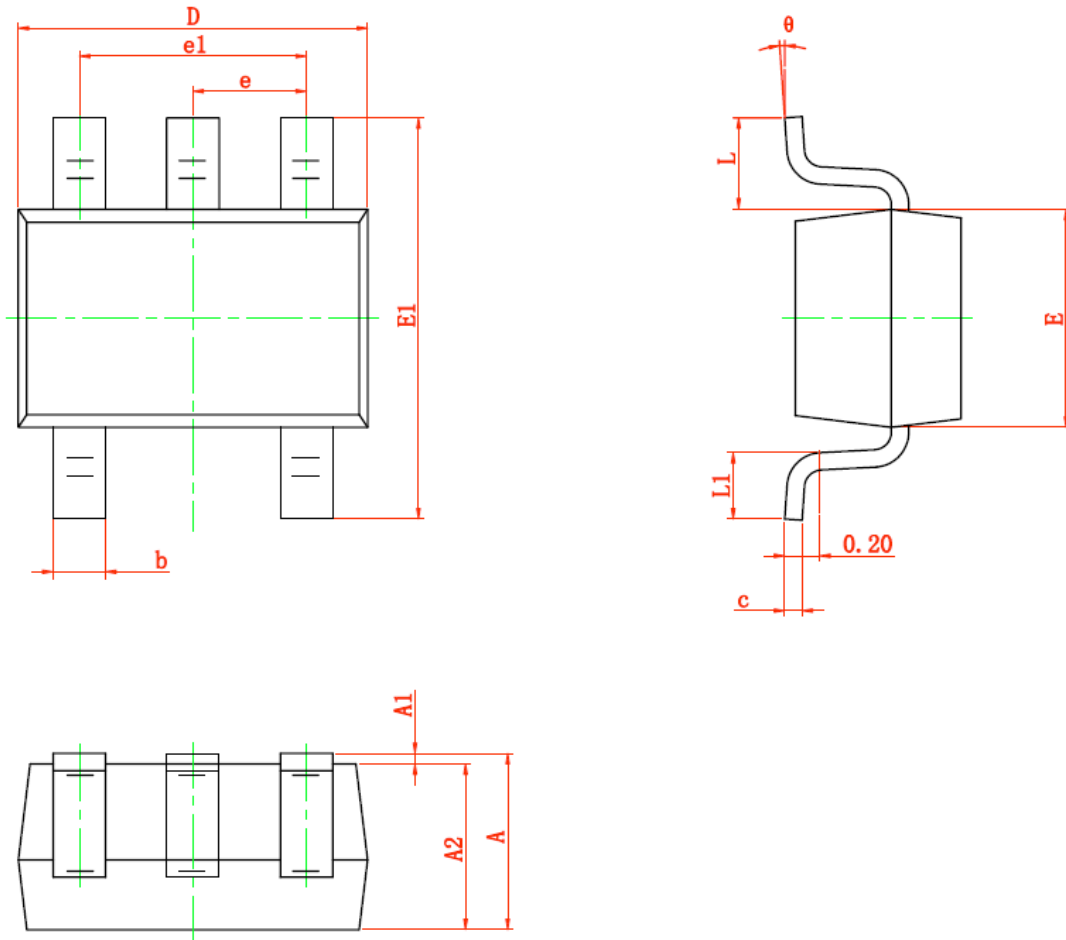
参数	符号	条件		最小	典型	最大	单位
反馈电压	V _{FB}			1.188	1.2	1.212	V
反馈迟滞电压	V _{HYS}			V _{FB} x0.02	V _{FB} x0.03	V _{FB} x0.04	V
供给电流	I _{SS}	VDD=3.0V		1.5	3.5	4.5	uA
工作电压	V _{DD}	-		1.5		8	V
输出电流	I _{OUT}	Nch V _{DS} = 0.5V	VDD=1.0V	1.0	2.2		mA
			VDD=2.0V	3.0	7.7		
			VDD=3.0V	5.0	10.1		
			VDD=4.0V	6.0	11.5		
			VDD=5.0V	7.0	13.0		
		Pch v _{DS} =2.1 VDD=8.0			-10	-2	
温度特性		-40~+85℃			±100		ppm/℃

■ 工作时序图



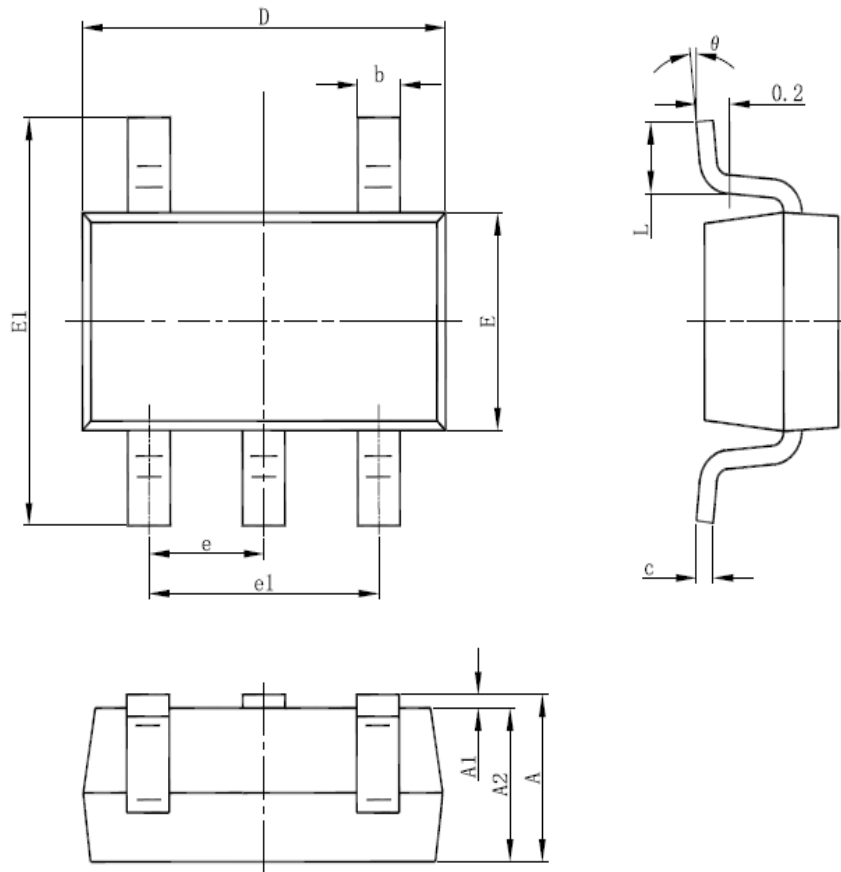
■ 封装信息

- SOT-353L



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.900	1.100	0.035	0.043
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.000	0.035	0.039
b	0.150	0.350	0.006	0.014
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.000	2.200	0.079	0.087
E	1.150	1.350	0.045	0.053
E1	2.150	2.450	0.085	0.096
e	0.650 TYP		0.026 TYP	
e1	1.200	1.400	0.047	0.055
L	0.525 REF		0.021 REF	
L1	0.260	0.460	0.010	0.018
θ	0°	8°	0°	8°

● SOT23-5L



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°