

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=3V)

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

■ 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

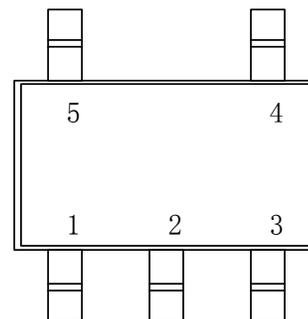
- SOT-353L
- SOT23-5L

■ 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)

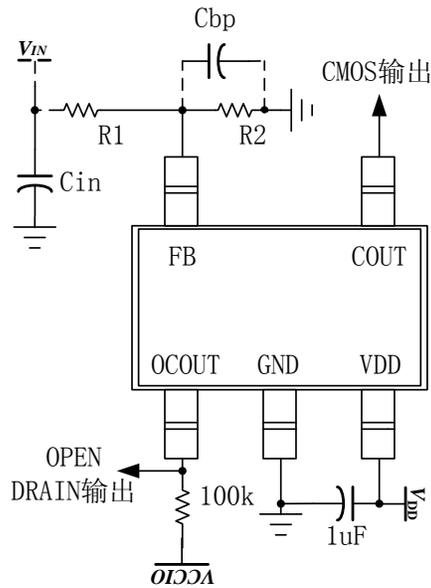
■ 引脚配置



■ 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	COU	CMOS 输出
5	3	FB	反馈输入

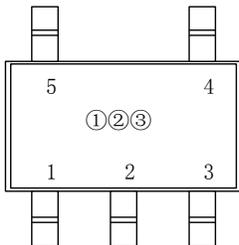
■ 典型应用



HM6101MR应用电路

■ 打印信息

SOT-353L/SOT23-5L



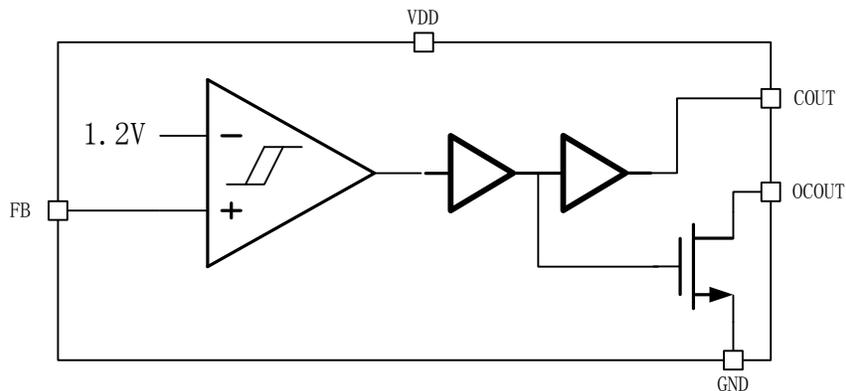
①②代表产品名称

代号	产品描述
CA	HM6101

③代表批号

0~9, A~Z 循环 (G, I, J, O, Q, W 除外)

■ 功能框图



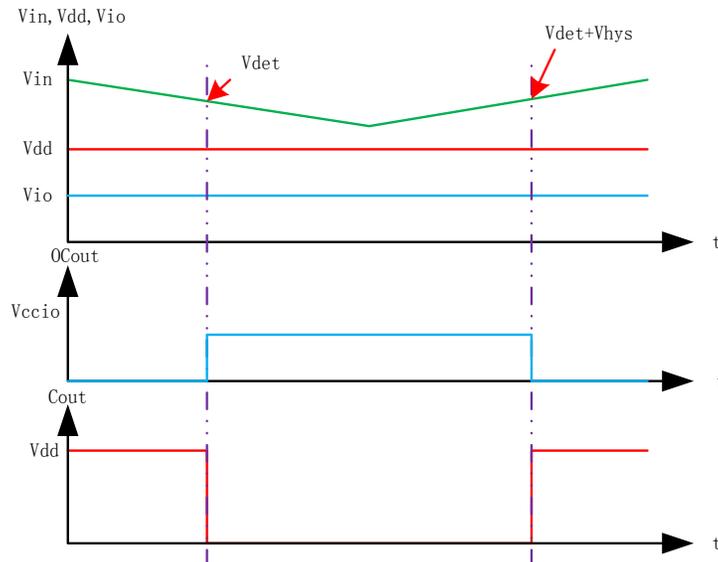
■ 绝对最大额定值 (Ta=25°C)

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	Vss-0.3~VDD+0.3	V	
	OCOUT			
功耗	SOT-353L	Pd	150	mW
工作温度	Topr	-40~+85	°C	
贮存温度	Tstg	-40~+125	°C	

■ 电气特性

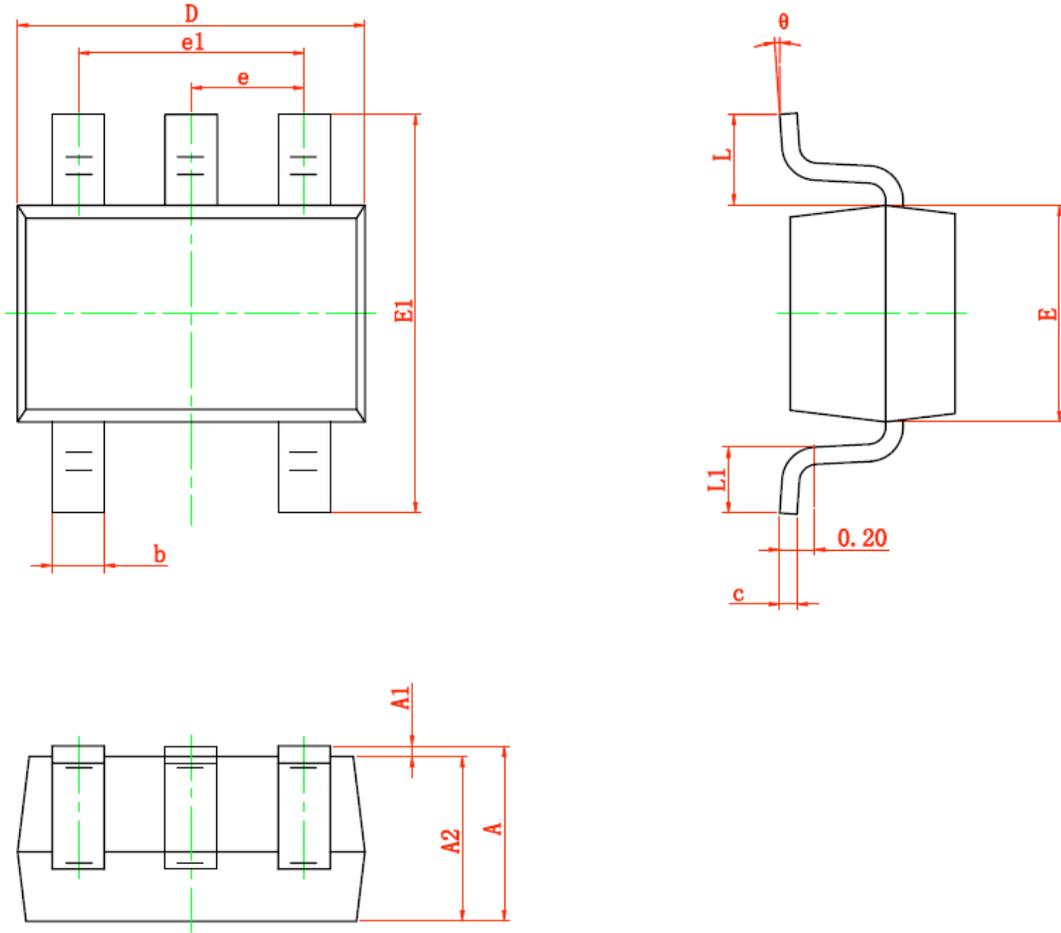
参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位	
反馈电压	V _{FB}		1.188	1.2	1.212	V	
反馈迟滞电压	V _{HYS}		V _{FB} x0.02	V _{FB} x0.03	V _{FB} x0.04	V	
供给电流	I _{SS}	VDD=3.0V	1.5	3.5	4.5	uA	
工作电压	V _{DD}	-	1.5		8	V	
输出电流	Iout	Nch	VDD=1.0V	1.0	2.2		mA
		Vds=0.5V	VDD=2.0V	3.0	7.7		
			VDD=3.0V	5.0	10.1		
			VDD=4.0V	6.0	11.5		
			VDD=5.0V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

■ 工作时序图



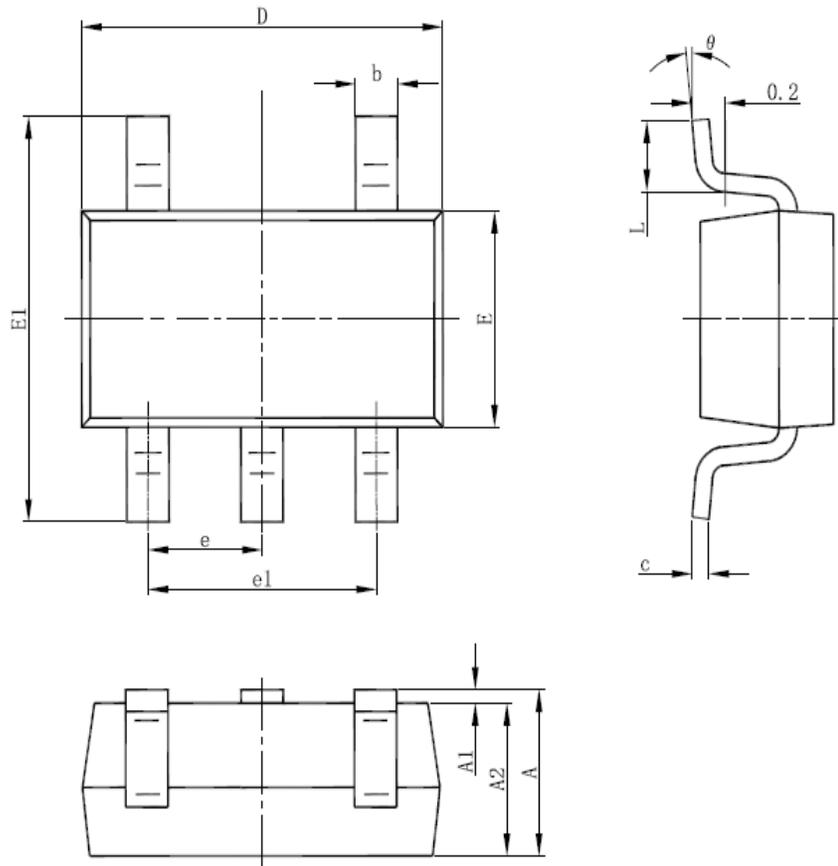
■ 封装信息

- 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°