

订购信息

型号	SH3172X	工作温度	-40~125℃	封装	TO-92S	1000 只/袋
----	---------	------	----------	----	--------	----------

概述

SH3172X 霍尔开关电路最适于响应变化斜率陡峭的磁场并在磁通密度较弱的场合使用，它由反向电压保护器、电压调整器，霍尔电压发生器、信号放大器，史密特触发器和集电及开路的输出级组成。

产品特点

电源电压范围宽、无可动部件、可靠性高、尺寸小、抗环境应力、可直接同双极和 MOS 逻辑电路接口

典型应用

高灵敏的无触点开关、直流无刷电机、直流无刷风机

极限参数 (25℃)

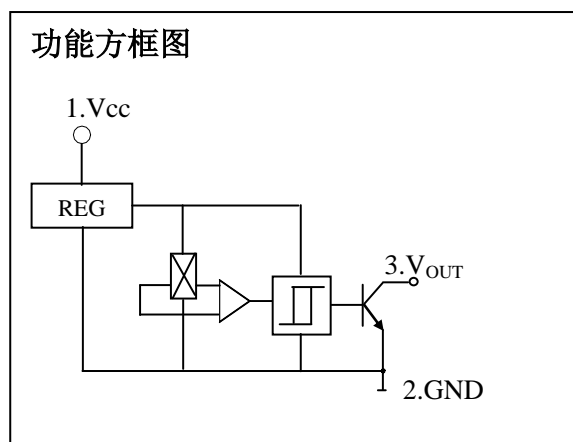
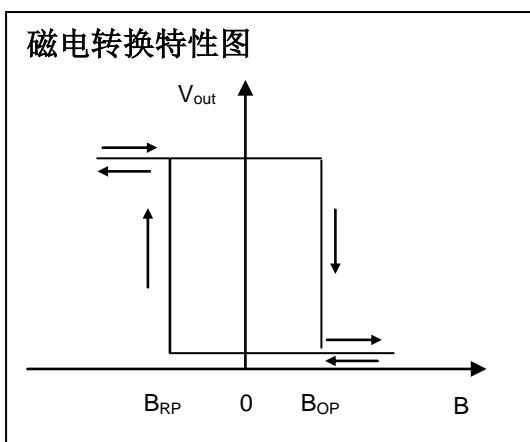
电源电压 V_{CC}4.5~24V

输出反向击穿电压 V_{CC}50V

输出低电平电流 I_O25mA

工作环境温度 T_A -40~125℃

贮存温度范围 T_S -65~150℃



电特性 $T_A=25^{\circ}\text{C}$

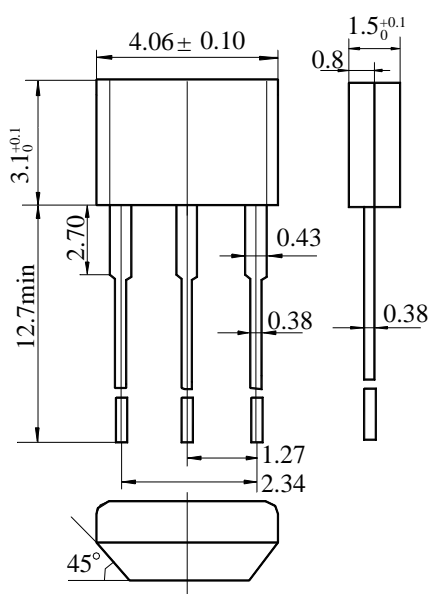
参数	符号	测试条件	量值			单位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}	$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 24\text{V}$	4.5	-	25	V
输出低电平电压	V_{OUT}	$V_{CC}=4.5\text{V}$ $R_L=960\Omega$ $B\geq B_{OP}$	-	200	400	mV
输出高电平电流	I_{OFF}	$V_o=V_{CCmax}$ $B\leq B_{RP}$	-	1	10	μA
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=V_{CCmax}$ 输出端开路	-	6	9	mA
输出上升时间	t_r	$V_{CC}=12\text{V}$ $R_L=820\Omega$ $C_L=20\text{pF}$	-	1	2	μS
输出下降时间	t_f	$V_{CC}=12\text{V}$ $R_L=820\Omega$ $C_L=20\text{pF}$	-	1	2	μS

磁特性 ($V_{CC}=4.5\sim 24\text{V}$)

参数	符号	量值			单位
		最小	典型	最大	
工作点	B_{OP}	1	3	7	mT
释放点	B_{RP}	-7	3	-1	mT
回差	B_H	-	6	-	mT

注：磁场 S 极面对标志面时，B 为“正”

封装形式 (mm)



管腿说明：1.电源 2.地 3.输出

使用注意

- ◆ 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- ◆ OC 输出电路，需要在 1, 3 端加一上拉电阻
- ◆ 焊接温度要低于 260°C ，时间小于 5 秒。