

概述

SH177 霍尔锁定集成电路由反向电压保护器，电压调整器，霍尔电压发生器，差分放大器，史密特触发器和输出级组成，能将变化的磁场讯号转换成数字电压输出。

产品特点

灵敏度高、抗应力、电压范围宽、高温高压下确保锁定

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

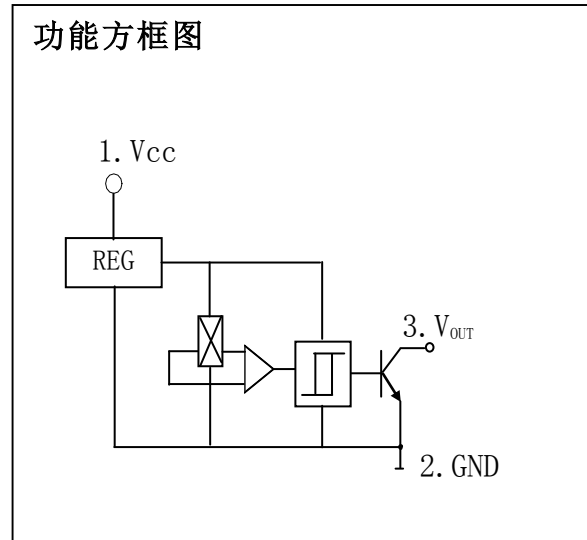
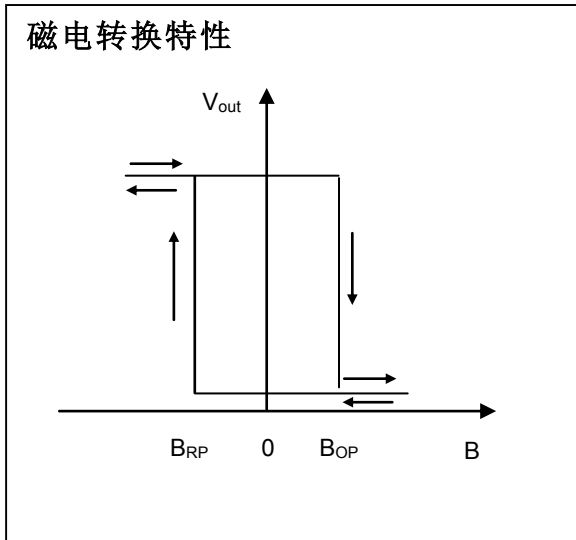
极限参数 (25°C)

电源电压 V_{CC}3.8~30V

输出电流 I_O40mA

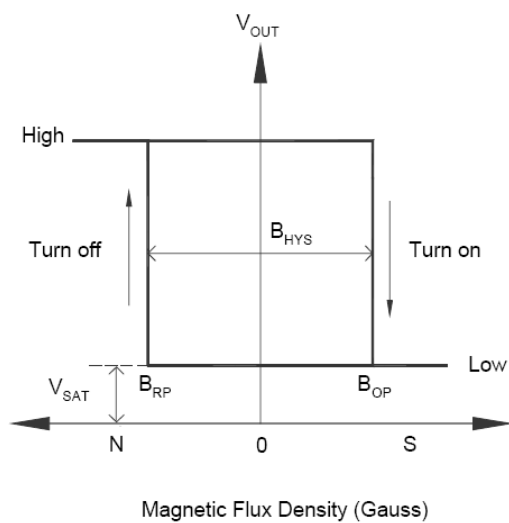
工作环境温度 T_A -40~150°C

贮存温度范围 T_S -65~150°C



电、磁特性 TA=25°C

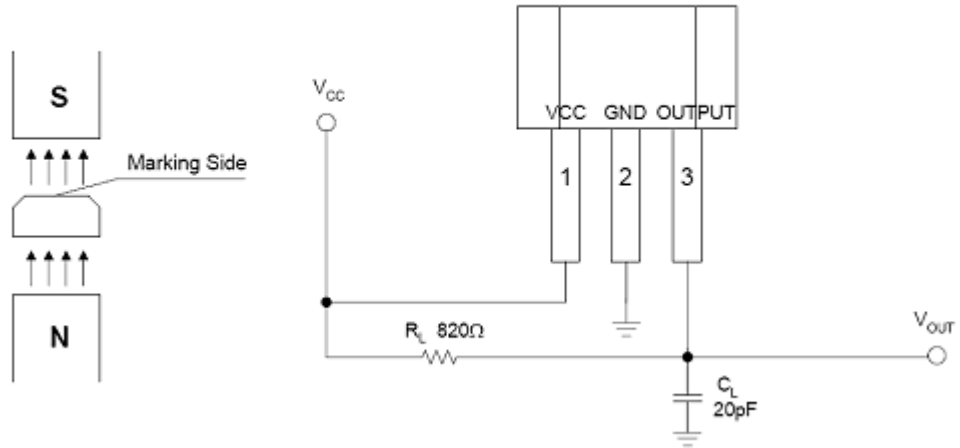
参 数	符 号	测 试 条 件	量 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电压	VCC	VCC = 4.5 V~24V	3.8	-	30	V
电源电流	ICC	VCC = 24V		6	9	mA
输出漏电流	IOH	VO = 24V	-	0.1	10	μA
输出低电平电压	VOL	VCC = 4.5 V~24V	-	0.2	0.4	V
工作点	BOP	VCC = 4.5 V~24V (25°C)	1	4	7	mT
释放点	BRP	VCC = 4.5 V~24V (25°C)	-7	-4	-1	mT
回差	BH	VCC = 4.5 V~24V	4	8	-	mT
输出上升时间	tr	VCC=12V,RL=800Ω,CL=20 pF	-	200	-	μS
输出下降时间	tf		-	100	-	



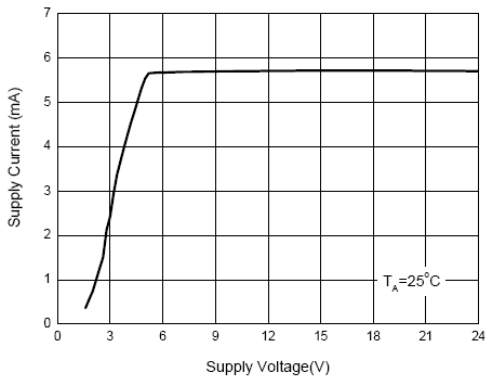
订购信息

型号	工作温度	供电电压	输出电流	封装	备注
SH177	-40~150℃	3.8-30V	40mA	TO-92S	
SH177R					内置上拉电阻

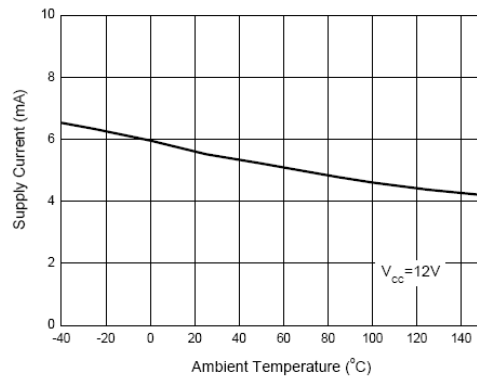
测试电路



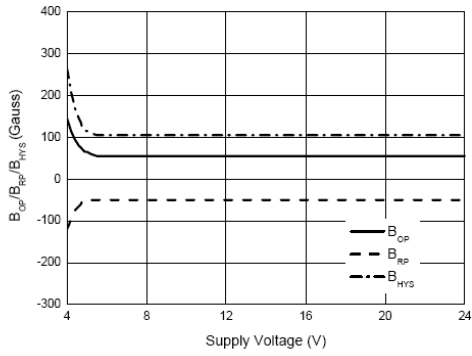
典型性能特征



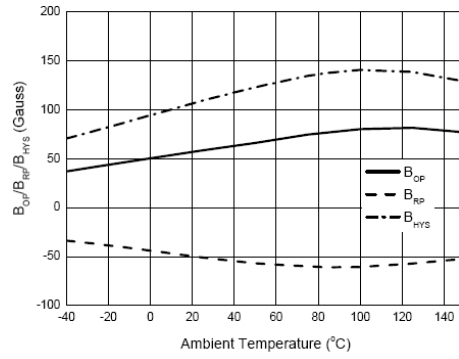
Supply Current vs. Supply Voltage



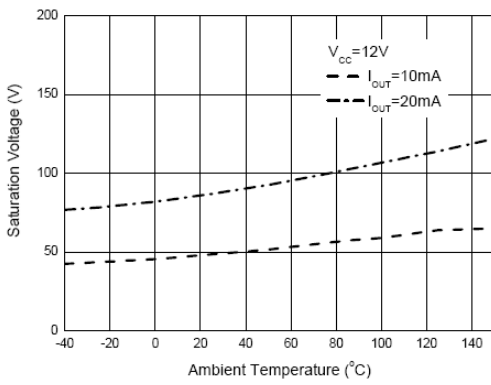
Supply Current vs. Ambient Temperature



BOP/BRP/BHYS vs. Supply Voltage



BOP/BRP/BHYS vs. Ambient Temperature

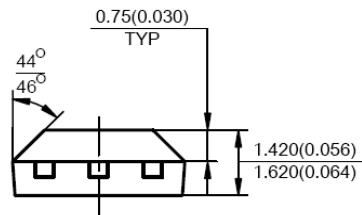


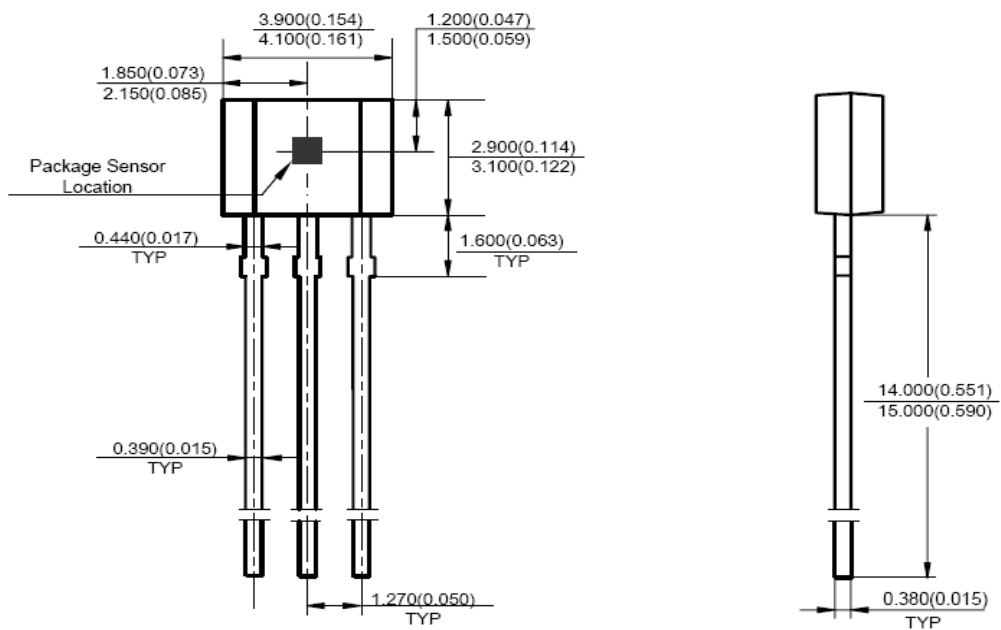
Saturation Voltage vs. Ambient Temperature

封装尺寸:

TO-92S-3

Unit: mm(inch)





管腿说明：1.电源 2.地 3.输出

使用注意：

- 1) 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- 2) 焊接温度要低于 260℃，时间小于 3 秒。
- 3) S 极感应霍尔、磁场过来低电平、磁场离开高电平。