

产品特性

- 供电电压：4.5~24V
- 工作温度：-40℃~150℃
- 敏感度：
 $B_{OP}=130GS$, $B_{RP}=90GS$ (标准值)
- SOT-23贴片封装
- 反向保护

产品应用

- 转速表
- 接近开关
- 档位开关

订货信息

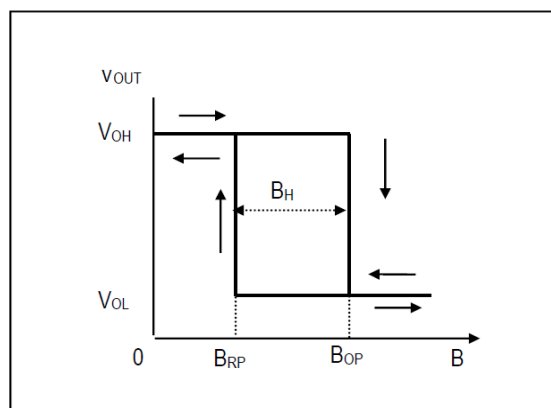
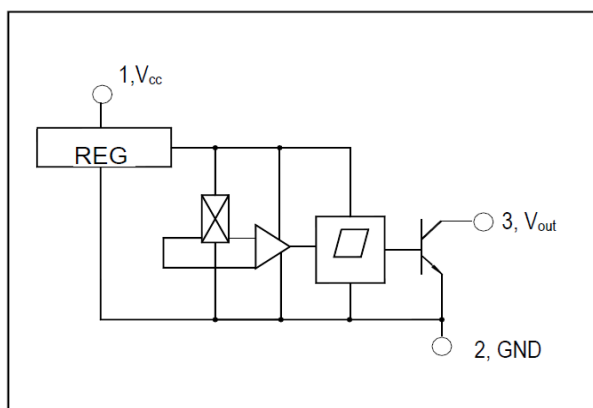
型号	封装形式	包装方式	Bop (典型值)	Brp (典型值)
1104	SOT-23	编带, 3000颗/盘	130GS	90GS

产品描述

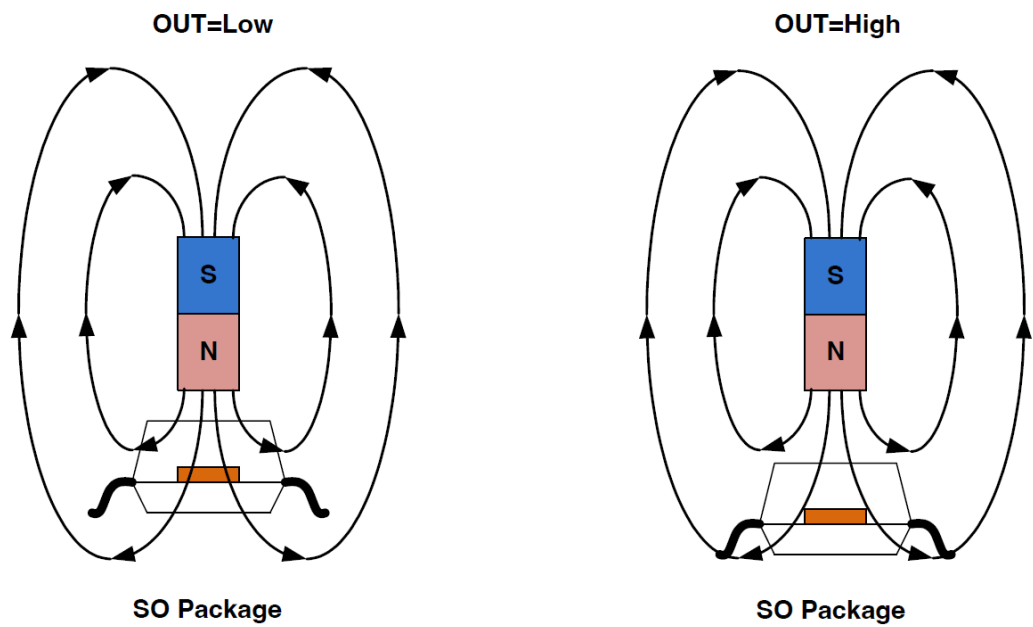
1104是一颗单极霍尔开关芯片，可在-40~150℃环境温度下稳定工作，内部集成了电压调节器，霍尔感应单元，信号放大器，施密特触发器，集电极开路输出以及温度补偿单元。

该芯片具有高达80V的极限耐压，反向保护，可在恶劣环境中稳定工作。

功能框图与输出函数

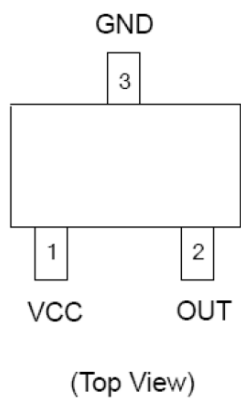


SOT23-3 Package



管脚定义

Package (SOT-23-3)



Pin Name	Function
VCC	Supply voltage
GND	Ground pin
OUT	Output

高压单极霍尔开关

电参数与磁参数特性

最大额定值

注：长时间暴露于“绝对最大额定值”下，可能会影响器件的可靠性。

参数	符号	最小值	最大值	单位
电源电压	Vcc	-80	80	V
输出电压	Vout	-0.5	80	V
输出电流	Iout	0	40	mA
工作温度	Ta	-40	150	°C
储存温度	Ts	-50	165	°C

电参数

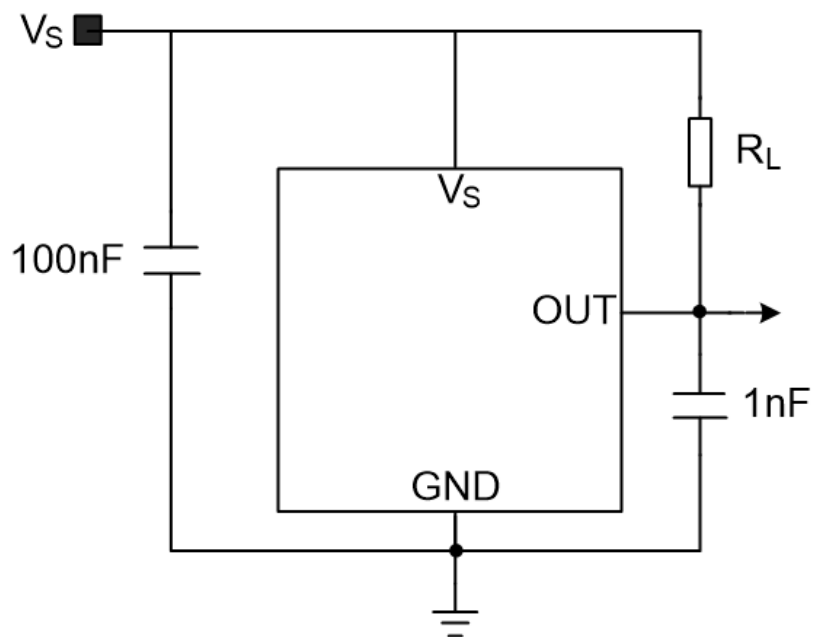
Vcc=5V，Ta=25°C，除非特别标注

参数	测试条件	符号	最小值	标准值	最大值	单位
电源电压		Vcc	4.5	-	24	V
工作电流	Vcc=24V	Icc	-	3.5	8	mA
输出低电平	Vcc=24V,Io=25mA,B>Bop	Vol	-	175	400	mV
输出漏电流	Vcc=24V,B<Brp	Ioh	-	0.5	10	uA
上升沿时间	Vcc=12V,RI=820Ω,CI=20pF	Tr	-	0.2	-	uS
下降沿时间	Vcc=12V,RI=820Ω,CI=20pF	Tf	-	0.18	-	uS

磁参数

参数	符号	最小值	标准值	最大值	单位
工作点	Bop	50	130	210	GS
释放点	Brp	10	95	180	GS
回差	Bh	-	35	-	GS

典型应用电路

注: 上拉电阻 R_I 推荐1K-10K Ω 

1104

高压单极霍尔开关

封装尺寸

SOT-23

