

产品特性

- 供电电压: 4.5~24V
- 工作温度:-40°C~150°C
- 敏感度:
 $B_{OP}=130\text{GS}$, $B_{RP}=90\text{GS}$ (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

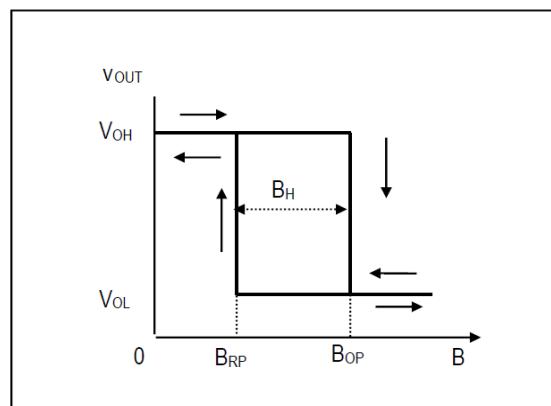
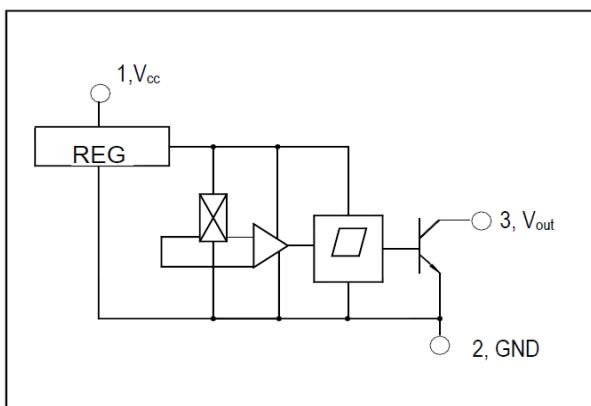
订货信息

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°C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。

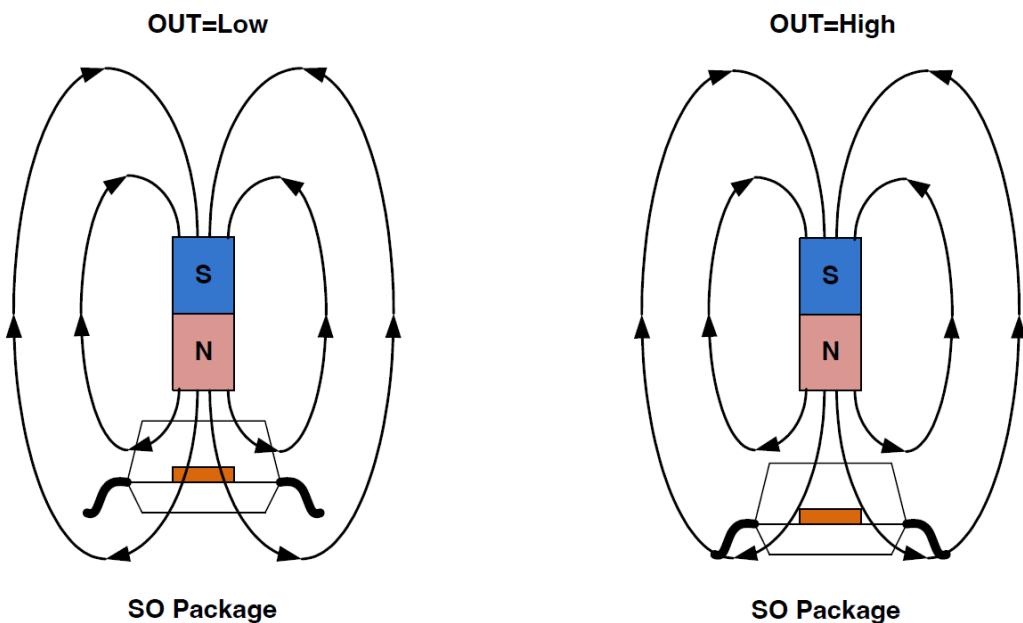
功能框图与输出函数

1104

高压单极霍尔开关

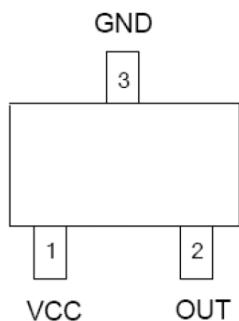
磁场感应方向

SOT23-3 Package



管脚定义

Package (SOT-23-3)



(Top View)

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		Icc	-	5.5	10	mA
输出低电平	Io=25mA, B>Bop	Vol	-	175	400	mV
输出漏电流	B<Brp	Ioh	-	0.5	10	uA
上升沿时间	Rl=820Ω, Cl=20pF	Tr	-	0.2	-	us
下降沿时间	Rl=820Ω, Cl=20pF	Tf	-	0.18	-	us

磁参数

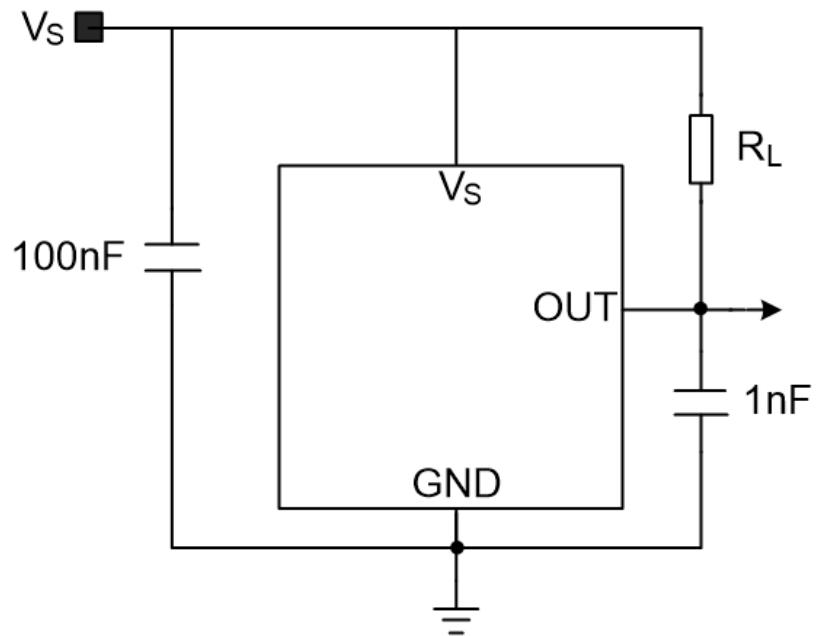
参数	符号	最小值	标准值	最大值	单位
工作点	Bop	50	130	210	GS
释放点	Brp	10	95	180	GS
回差	Bh	-	35	-	GS

1104

高压单极霍尔开关

典型应用电路

注: 上拉电阻RL推荐1K-10KΩ

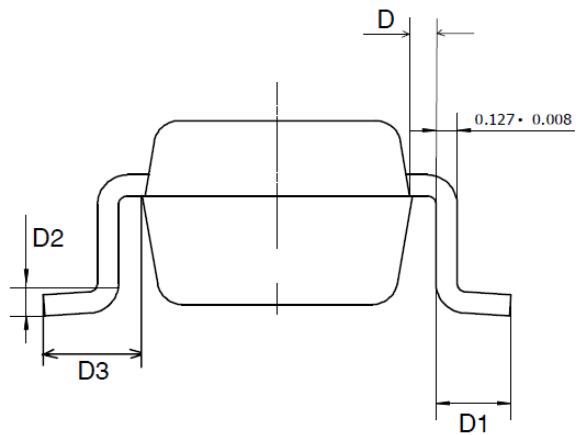
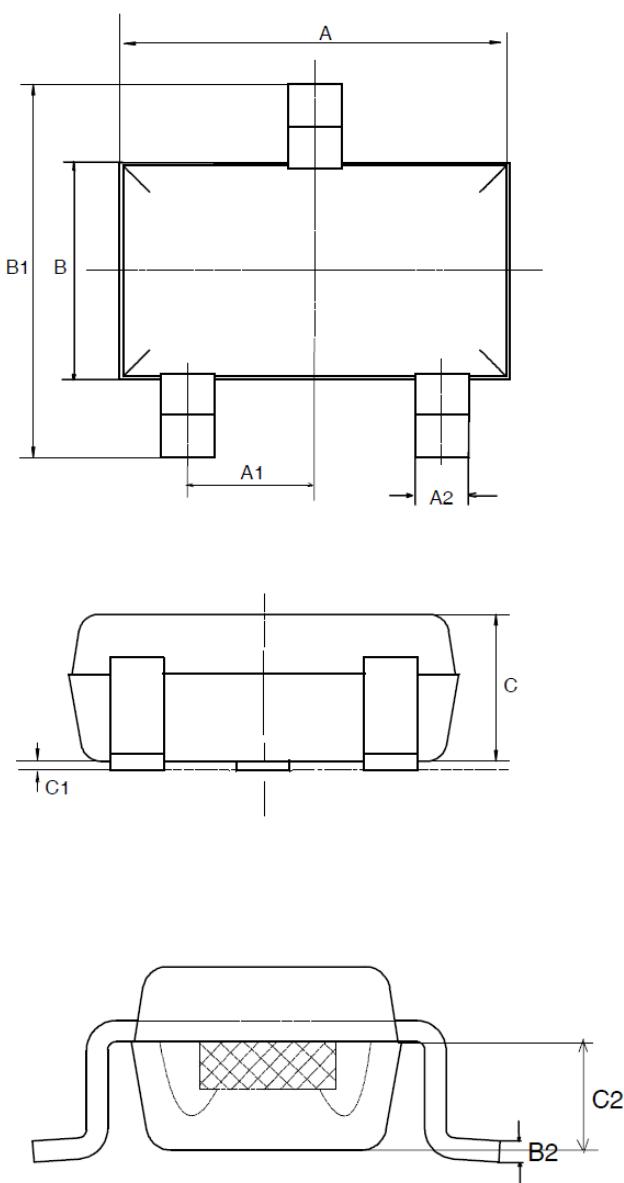


1104

高压单极霍尔开关

封装尺寸

SOT-23



COMMON DIMENSIONS C UNITS MEASURE=MILLIMETER			
SYMBOL	MIN	MID	MAX
A	2.82	2.92	3.02
A1	0.90	0.95	1.0
A2	0.38	0.44	0.50
B	1.52	1.62	1.72
B1	2.80	2.95	3.1
B2	0.125	0.14	0.155
C	1.05	1.10	1.15
C1	0.03	0.08	0.13
C2	0.6	0.65	0.7
D	0.03	0.08	0.13
D1	0.4	0.45	0.5
D2	0.25TYP		
D3	0.6	0.65	0.7