



产品特性

- 供电电压：2.5~24V
- 工作温度：-40°C~150°C
- 灵敏度：
 $B_{OP}=20GS$, $B_{RP}=-20GS$ (标准值)
- TO-92S插件、TSOT-23贴片封装
- 磁参数高一致性、高对称性
- 内置10K上拉电阻

产品应用

- 流量传感器
- 电机测速
- 无刷电机换相

订货信息

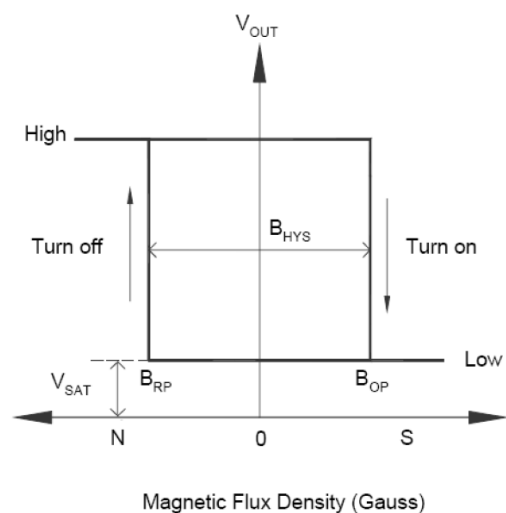
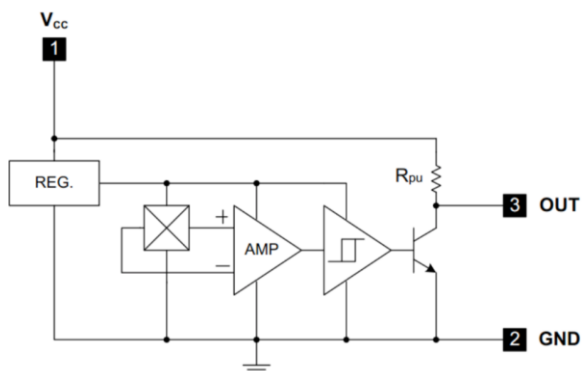
型号	封装形式	包装方式	Bop (典型值)	Brp (典型值)
BHS222UA	TO-92S	散装, 1000颗/包	20GS	-20GS
BHS222TS	TSOT-23	编带, 3000颗/盘	-20GS	20GS

产品描述

BHS222R是一颗高灵敏度双极霍尔开关芯片，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，上拉电阻，开漏输出以及温度补偿单元。

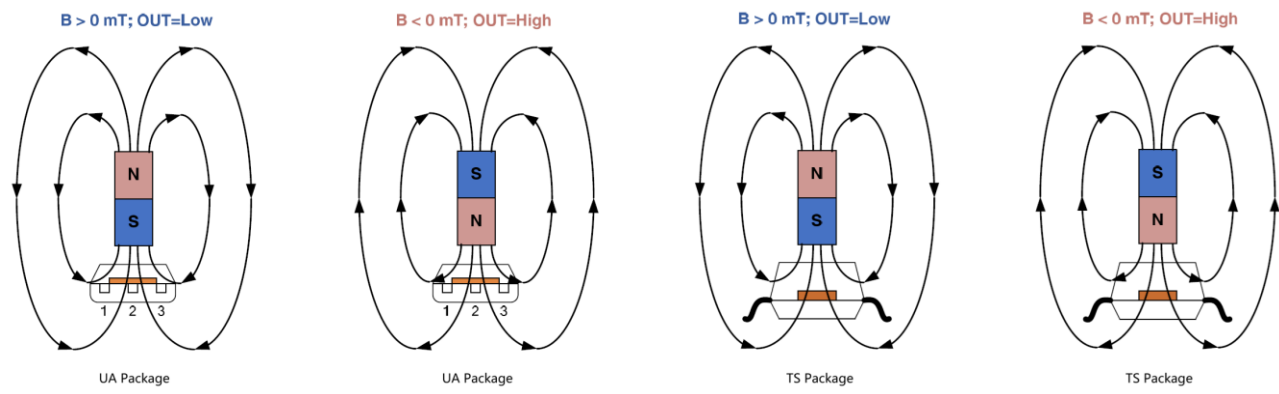
该芯片磁参数具有高一致性及高对称性，在电机高转速环境下表现稳定。

功能框图与输出函数



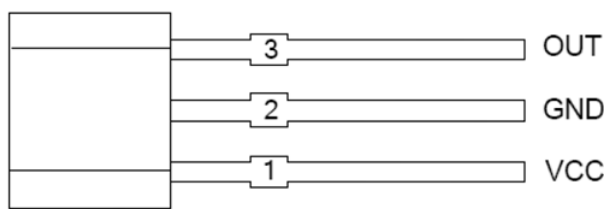


磁场感应方向



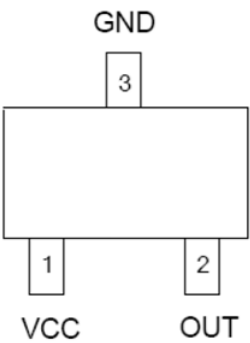
管脚定义

Package (TO-92S)



(Front View)

Package (TSOT-23)



(Top View)

Pin Number		Pin Name	Function
TO-92S	TSOT-23		
1	1	VCC	Supply voltage
2	3	GND	Ground pin
3	2	OUT	Output



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	-0.5	30	V
输出电压	Vout	-0.5	30	V
输出电流	Iout	0	50	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

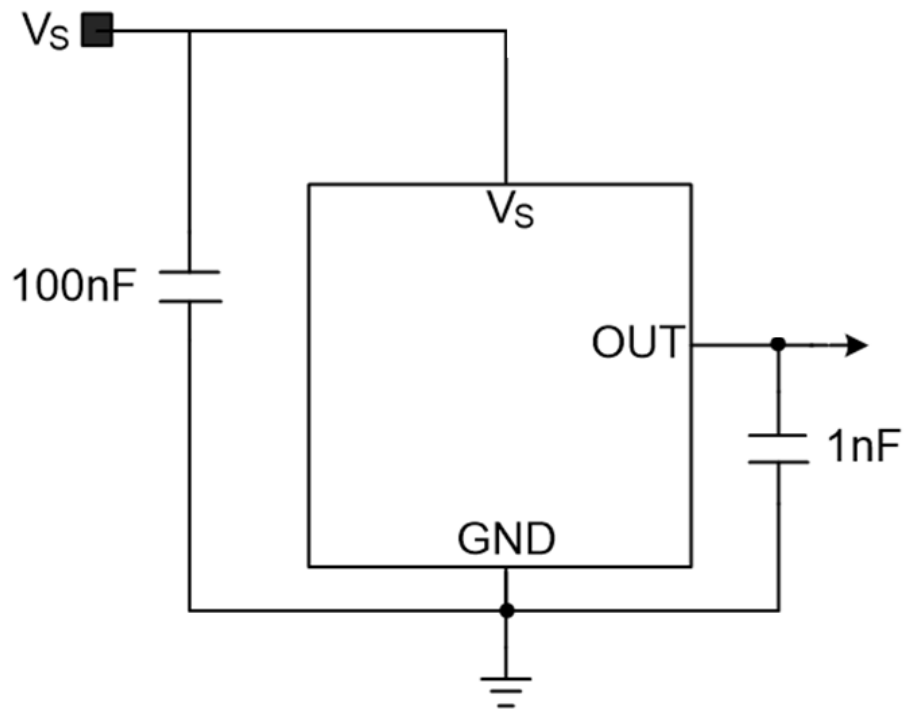
参数	测试条件	符号	最小值	标准值	最大值	单位
电源电压		Vcc	2.5	-	24	V
工作电流	Vcc=24V	Icc	-	1.8	3	mA
输出低电平	Iout=1mA	Vsat	-	110	300	mV
输出漏电流	Vcc=24V, B<Brp	Ioh	-	0.1	10	uA
上升沿时间		Tr	-	0.2	-	uS
下降沿时间		Tf	-	0.2	-	uS
上拉电阻		Rpu	-	10	-	KΩ

磁参数

参数	符号	最小值	标准值	最大值	单位
工作点	Bop	5	20	40	GS
释放点	Brp	-40	-20	-5	GS
回差	Bh	-	40	-	GS



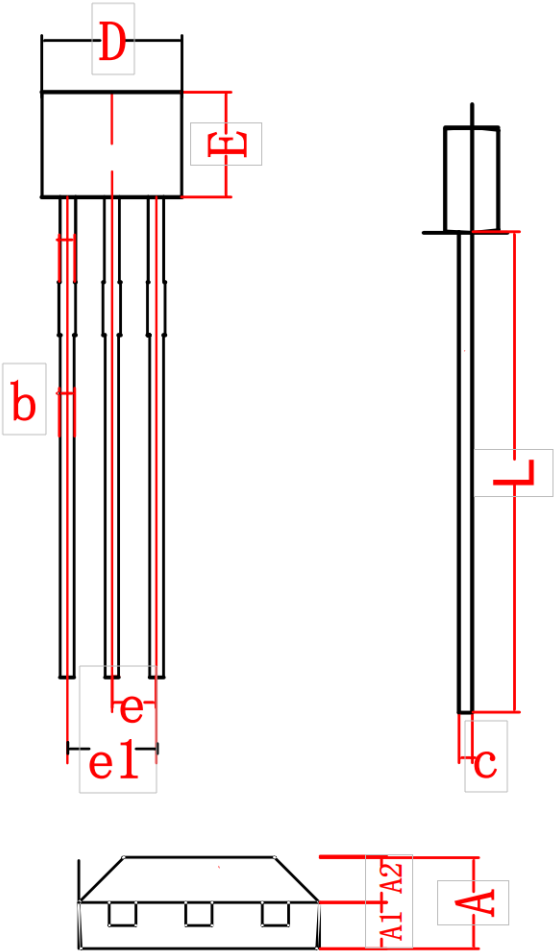
典型应用电路





封装尺寸

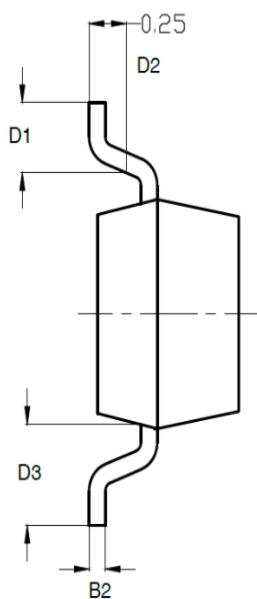
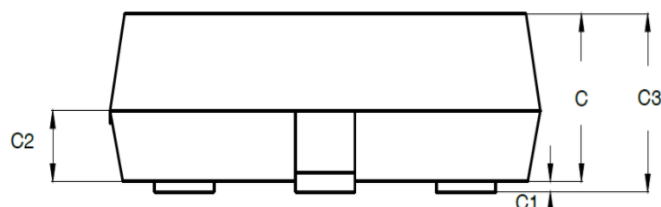
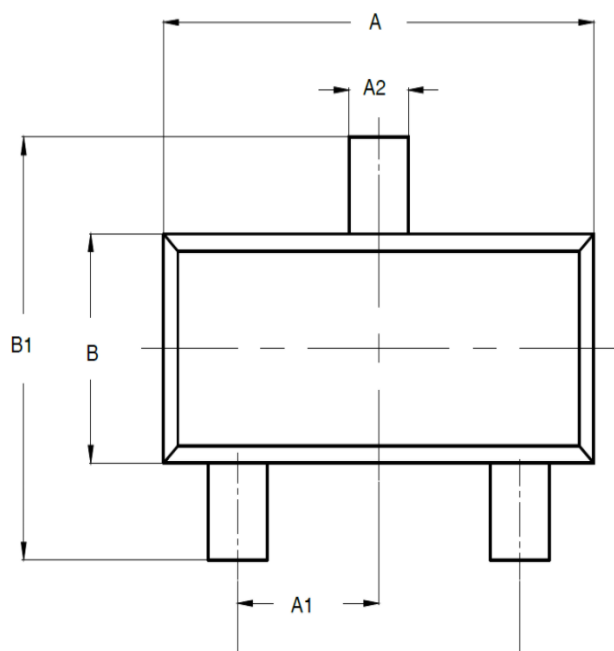
TO-92S



COMMON DIMENSIONS CUNITS MEASURE=MILLIMETER			
SYMBOL	MIN	MID	MAX
A	1.42	1.52	1.62
A1	0.70	0.77	0.85
A2	0.65	0.75	0.85
b	0.35	0.39	0.43
c	0.35	0.39	0.43
D	3.80	4.00	4.20
e	1.17	1.27	1.37
e1	2.34	2.54	2.74
E	2.80	3.00	3.20
L	14.0	14.5	15.0



TSOT-23



COMMON DIMENSIONS UNITS MEASURE=MILLIMETER			
SYMBOL	MIN	MID	MAX
A	2.80	2.90	3.0
A1	0.85	0.95	1.05
A2	0.30	0.35	0.40
B	1.20	1.3 0	1.40
B1	2.25	2.40	2.55
B2	0.08	0.115	0.15
C	0.90	1.0 0	1.10
C1	0.00	0.05	0.10
C2	0.30	0.40	0.50
C3	1.30MAX		
D1	0.30	0.40	0.50
D2	0.25TYP		
D3	0.45	0.55	0.65