

44E

高压单极霍尔开关

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)
- TO-92S插件封装
- 反向保护

产品应用

- 转速表
- 接近开关
- 档位开关

订货信息

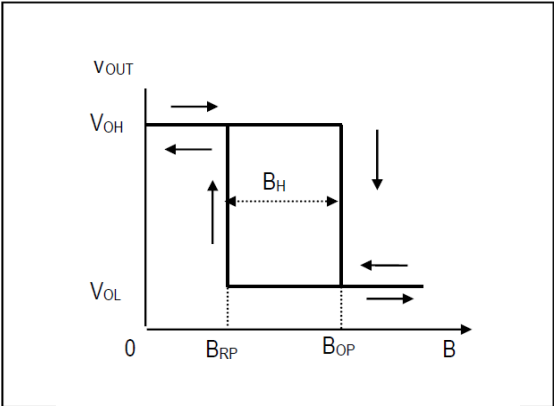
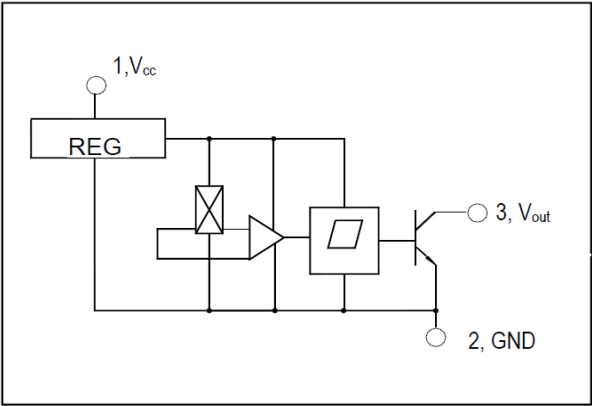
型号	封装形式	包装方式	Bop（典型值）	Brp（典型值）
44E	TO-92S	散装，1000颗/包	130GS	90GS

产品描述

44E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

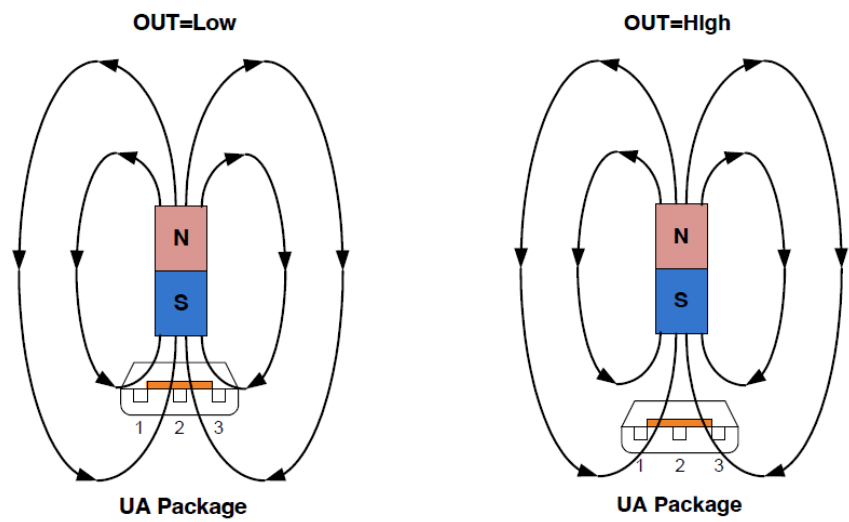


44E

高压单极霍尔开关

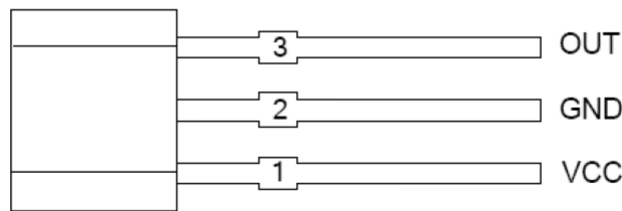
磁场感应方向

TO-92S Package



管脚定义

Package (TO-92S)



(Front View)

Pin Name	Function
VCC	Supply voltage
GND	Ground pin
OUT	Output

44E

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	I _o =25mA, B>B _{op}	V _{ol}	-	175	400	mV
输出漏电流	B<B _{rp}	I _{oh}	-	0.5	10	uA
上升沿时间	RI=820Ω, CI=20pF	Tr	-	0.2	-	uS
下降沿时间	RI=820Ω, CI=20pF	Tf	-	0.18	-	uS

磁参数

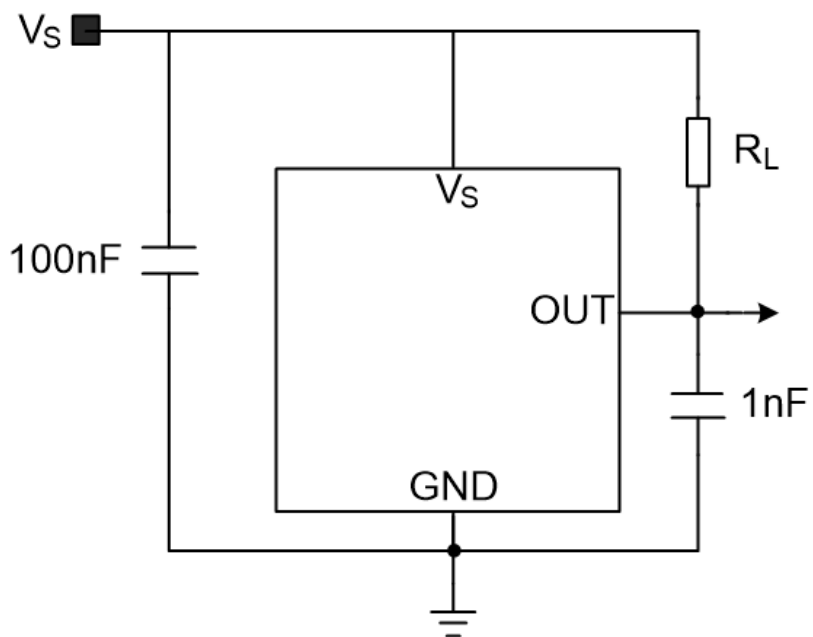
参数	符号	最小值	标准值	最大值	单位
工作点	B _{op}	50	130	210	GS
释放点	B _{rp}	10	95	180	GS
回差	B _h	-	35	-	GS

44E

高压单极霍尔开关

典型应用电路

注: 上拉电阻 R_I 推荐1K-10K Ω

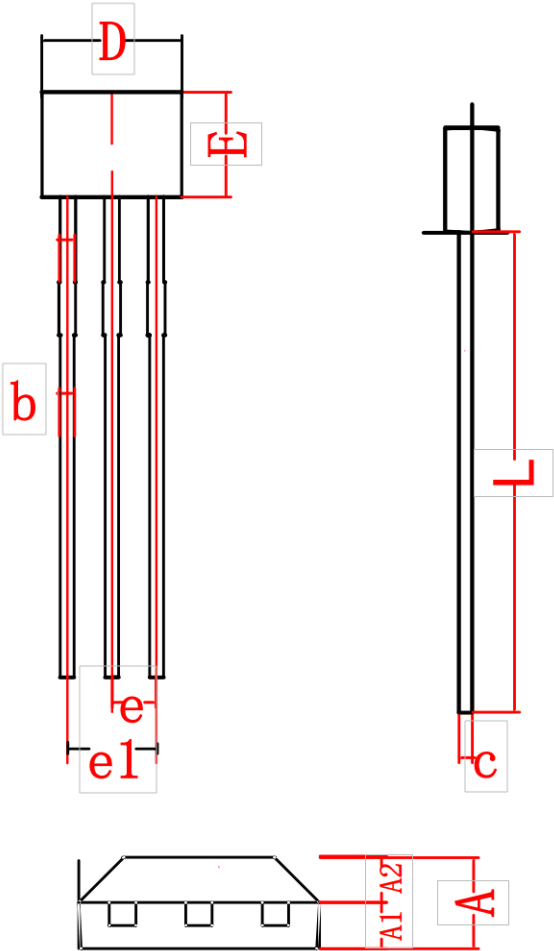


44E

高压单极霍尔开关

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