

A44E

单级开关电路

订购信息

型号	A44E	工作温度	-40~125°C	封装	TO-92S	1000 只/袋
----	------	------	-----------	----	--------	----------

1. 产品概述

A44E 是由电压调整器，霍尔电压发生器，差分放大器，史密特触发器和集电极开路的输出级组成的磁敏传感电路，其输入为磁感应强度，输出是一个数字电压讯号。它是一种单磁极工作的磁敏电路，适合于矩形或者柱形磁体下工作。

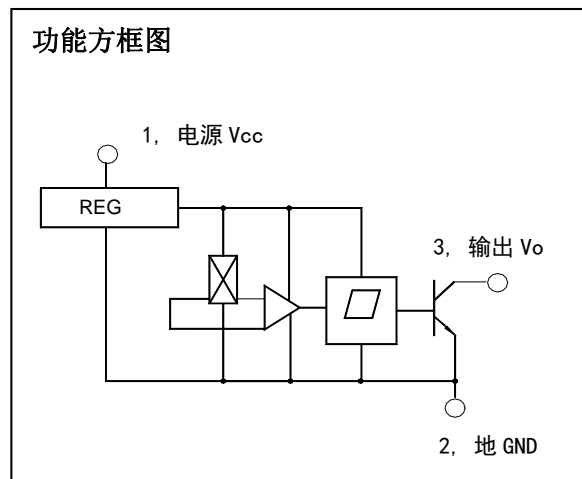
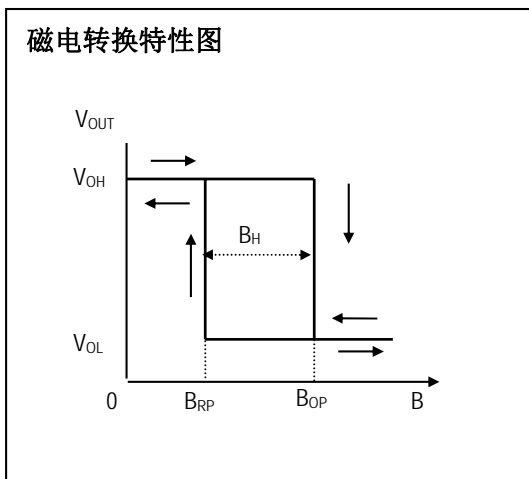
2. 产品特点

- 开关速度快，无瞬间抖动
- 工作频率宽（DC~100KHz）
- 工作电压范围宽（3.8V-24V）
- 能直接和晶体管及 TTL、MOS 等逻辑电路接口
- 寿命长、体积小、安装方便

3. 应用范围

无触点开关/转速检测/ 直流无刷电机/ 汽车点火器/ 位置控制/ 隔离检测/ 电流传感器/ 安全报警装置

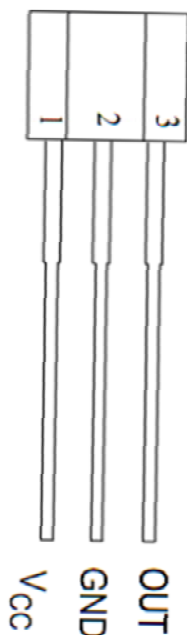
4. 功能框图



A44E

单级开关电路

5. 引脚描述



管腿说明：1.电源 2.地 3.输出

使用注意

- ◆ 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- ◆ 焊接温度要低于 260℃,时间小于 3 秒。
- ◆ 电路为 OC 输出,需要在 1, 3 腿之间加一上拉电阻。

6. 引脚描述

电源电压.....	VCC.....	3.8-24V
输出负载电流.....	IO.....	50mA
工作温度范围.....	TA	-40 ~ 125℃
贮存温度范围.....	TS.....	-55 ~ 150℃

A44E

单级开关电路

7. 电特性

电特性 $T_A=25^\circ\text{C}$

参 数	符号	测试条件	量 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}		3.8	-	24	V
输出低电平电压	V_{out}	$I_{out}=25\text{mA}$, $B>B_{OP}$	-	200	400	mV
输出高电平电流	I_{OFF}	$V_{out}=24\text{V}$, $B<B_{RP}$	-	<0.05	10	μA
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=24\text{V}$ 输出端开路	-	6	15	mA
输出上升时间	t_r	$R_L=820\Omega$, $C_L=20\text{Pf}$	-	0.12	1.20	μS
输出下降时间	t_f	$R_L=820\Omega$, $C_L=20\text{Pf}$	-	0.18	1.40	μS

8. 磁特性

磁特性 ($V_{CC}=4.5\sim 18\text{V}$)

参 数	符号	量 值			单 位
		最小	典型	最大	
工作点	B_{OP}	-		150	GS
释放点	B_{RP}	30		-	GS
回 差	B_H		50	-	GS

