

## 产品概述

SH443F 霍尔开关电路由反向电压保护器、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输出级组成,能将变化的磁场讯号转换成数字电压输出。

## 产品特点

灵敏度高、抗应力、电压范围宽、可和各种逻辑电路直接接口

#### 典型应用

高灵敏的无触点开关、直流无刷电机、直流无刷风机

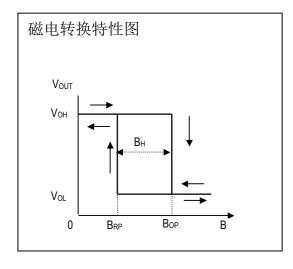
## 极限参数(25℃)

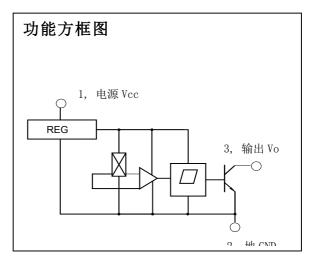
电源电压 V<sub>CC</sub>......3.8-28V

输出负载电流 I<sub>O</sub>......50mA

工作温度范围 T<sub>A</sub> .....-40~150℃

贮存温度范围 T<sub>S</sub>.....-65~150℃







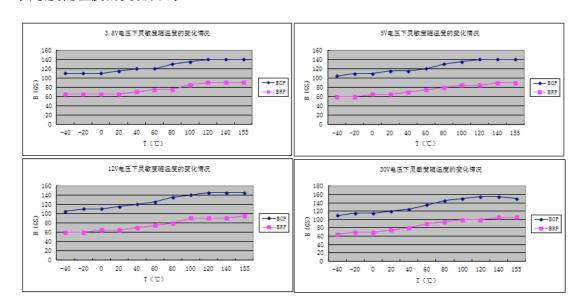
**电特性** T<sub>A</sub>=25℃

参数	符号	测试条件	量 值			单位
少 奴			最小	典型	最大	半世
电源电压	V <sub>CC</sub>		3.8	-	28	V
输出低电平电压	$V_{out}$	Iout=25mA,B>B <sub>OP</sub>	-	175	400	mV
输出高电平电流	I <sub>OFF</sub>	Vout=24V,B <b<sub>RP</b<sub>	-	<0.05	10	μA
电源电流	I <sub>CC</sub>	V <sub>cc</sub> =24V 输出端开路	-	5	10	mA
输出上升时间	t <sub>r</sub>	$R_L=820\Omega$ , $C_L=20$ Pf	-	0.2	1.5	μS
输出下降时间	t <sub>f</sub>	11 02012, OL-2011	-	0.18	1.5	μS
响应频率	f			100		KHz

# **磁特性** (Vcc=4.5~18V)

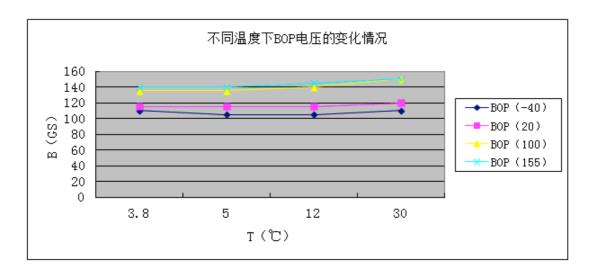
参 数	符号	量值			单 位	
2 W		最小	典型	最大	十 压	
工作点	B <sub>OP</sub>	12	16	20	mT	
释放点	B <sub>RP</sub>	7	11	15	mT	
回 差	Вн	-	5	-	mT	

# 灵敏度随温度的变化曲线

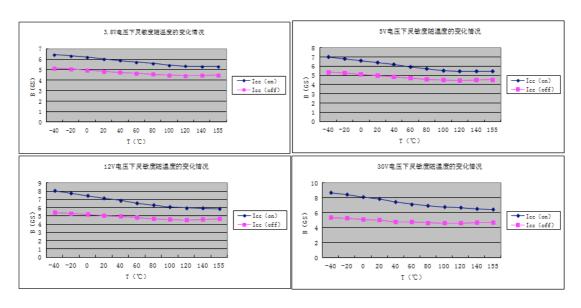




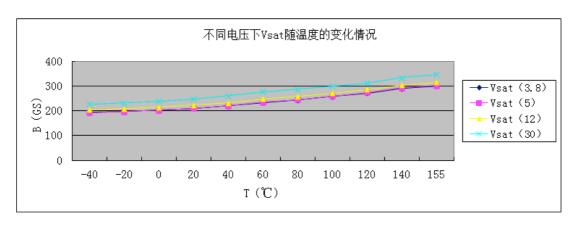
### 灵敏度随电压的变化情况



#### 电流随温度的变化情况



## Vsat 随温度的变化情况



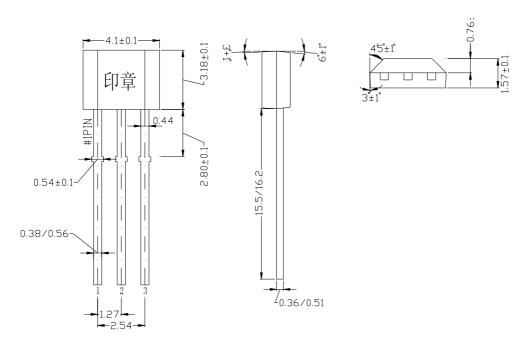


## 订购信息

型号	工作温度	工作电压	输出电 流	封装	备注
SH443F	<b>–</b> 40∼150℃	3.8-28V	50mA	TO-92S	

# 外型尺寸图:

# 1、TO-92S:



管腿说明: 1.电源 2. 地 3.输出

## 使用注意:

- 1)安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- 2) 焊接温度要低于 260℃, 时间小于 3 秒。
- 3) S 极感应霍尔、磁场过来低电平、磁场离开高电平。