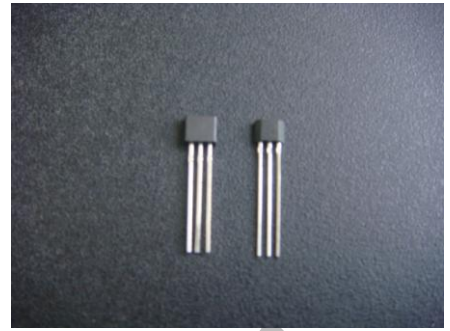


CS3503 霍尔线性集成电路

CS3503 霍尔线性集成电路是应用霍尔效应原理，由电压调整器，霍尔电压发生器、线性放大器和发射极跟随器组成，其输入是磁感应强度，输出是和输入量成正比的电压。



产品特点

- 体积小
- 精确度高
- 灵敏度高
- 可靠性高
- 功耗低

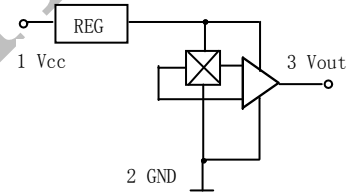
典型应用

- 运动检测器
- 接近检测器
- 电流检测传感器
- 齿轮传感器
- 运动器材调速器

极限参数

参 数	符号	量 值		单 位
		最小	最大	
最大工作电压	V_{CC}	4.5	6.5	V
工作环境温度	T_A	-20	100	$^{\circ}C$
贮存温度	T_S	-55	150	$^{\circ}C$

功能方框图



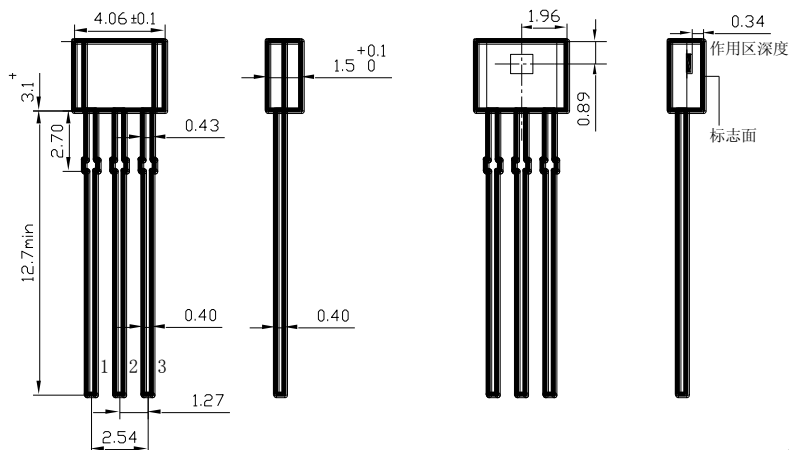
电磁特性 ($T_A=25^{\circ}C$ $V_{CC}=5.0V$)

参 数	符号	测试条件	量 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=5.0V$	-	-	8	mA
输出端上限电压	V_T	$V_{CC}=5.0V$ $B \geq 100mT$	4.2	-	4.4	V
输出端下限电压	V_L	$V_{CC}=5.0V$ $B \leq -100mT$	0.75	-	1.1	V
静态输出电压	V_O	$V_{CC}=5.0V$ $B=0mT$	2.25	-	2.75	V
灵敏度	S	$V_{CC}=5.0V$ $B=40mT$	7.5	-	25	mV/mT

注：磁场 S 极面对标志面时，B 为“正” $1mT=10GS$ 。各参数可根据用户的需求分档。

封装外型图 (单位: mm)

图一、TO-92UA

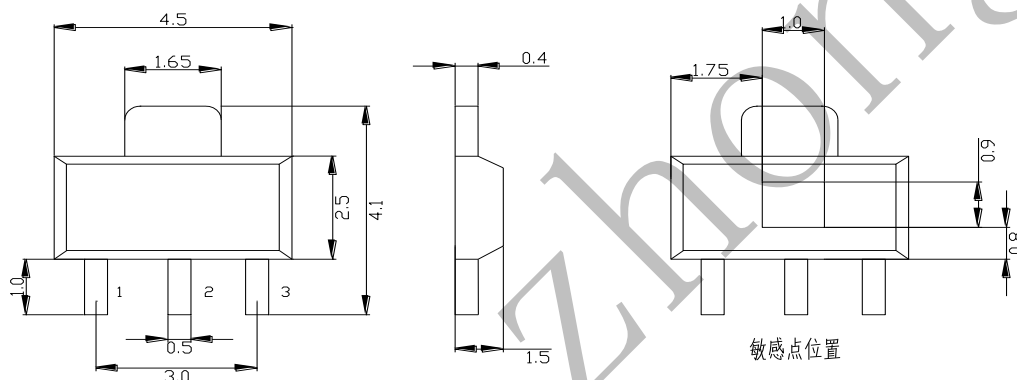


管脚说明

1. 电源
2. 地
3. 输出

TO-92UA封装及敏感点位置

图二、SOT-89

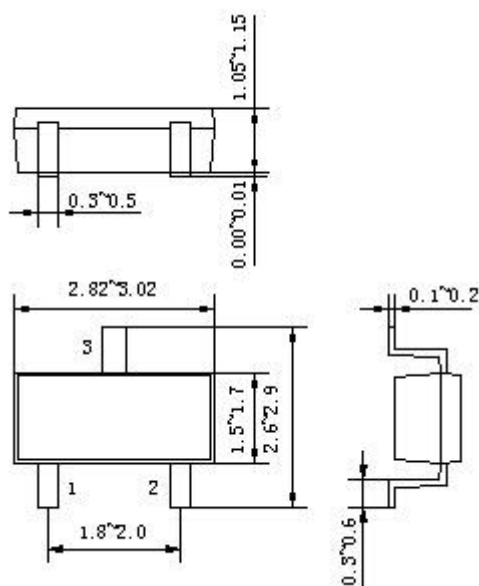


管脚说明

1. 电源
2. 地
3. 输出

敏感点位置

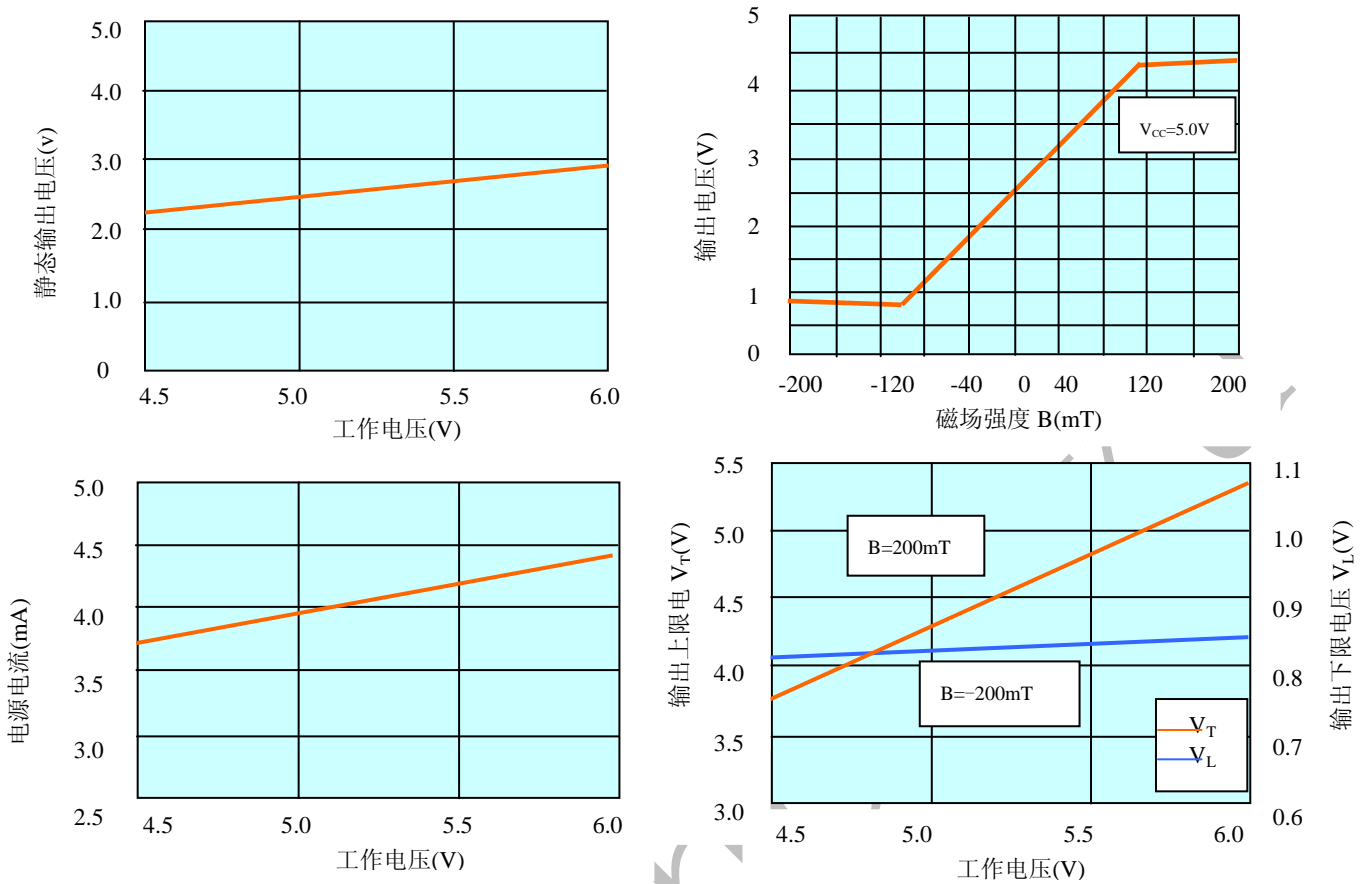
图三、SOT-23



管脚说明

1. 电源
2. 输出
3. 地

特性曲线



使用注意

- 1、安装时应尽量减小作用到霍尔电路上的机械应力；
- 2、焊接温度低于 260℃，时间小于 5S。