

CS3500 系列线性霍尔电路

CS3500系列线性霍尔电路由电压调整器, 霍尔电压发生器, 线性放大器和射极跟随器组成, 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

- 线性好
- 灵敏度低
- 温度稳定性好
- 功耗低
- 输出电阻小
- 寿命长

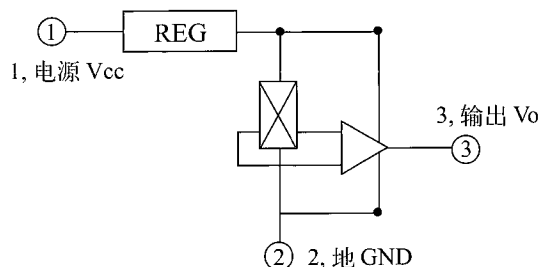
典型应用

- 磁场测量
- 速度检测
- 缺口检测
- 远传仪表
- 非接触测距
- 黑色金属检测
- 无刷直流电机

极限参数

参 数	符号	型号与量值		单 位
		CS3501	CS3503	
电源电压	V_{CC}	12	6	V
磁感应强度	B	不限		mT
工作环境温度	T_A	-20~85		℃
贮存温度	T_s	-65~150		℃

功能方框图



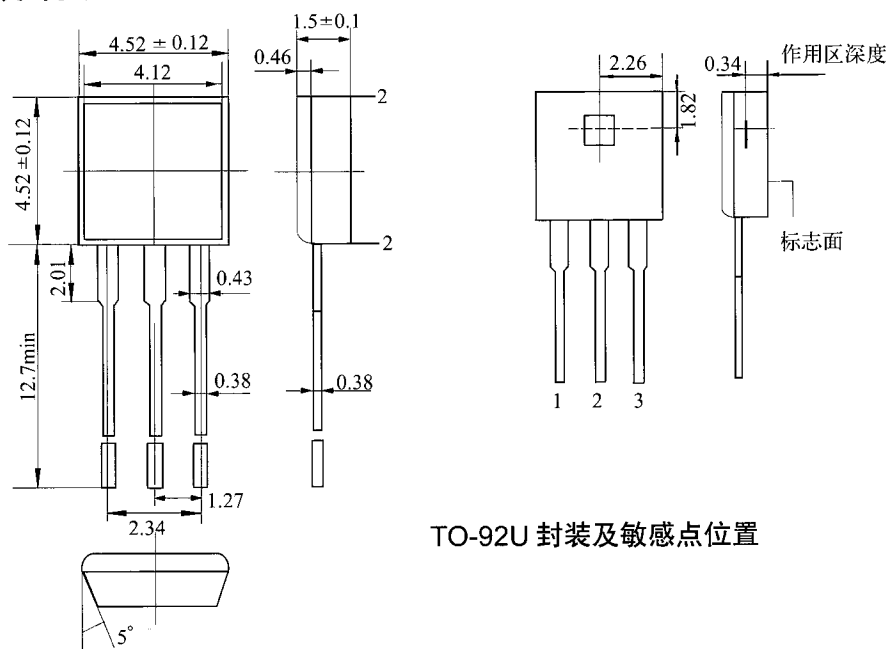
电特性

$T_A = 25^\circ\text{C}$

参 数	符 号	测 试 条 件	型 号 与 量 值						单 位
			CS3501			CS3503			
			最小	典型	最大	最小	典型	最大	
电源电压	V _{cc}		8	-	12	4.5	-	6	V
电源电流	I _{cc}		-	10	20	-	9	14	mA
线性范围			-100	-	+100	-90	-	+90	mT
静态输出电压	V _{out}	B=0	2.5	3.6	5.0	2.25	2.5	2.75	V
灵敏度	S	B= ± 100mT (CS3501) B= ± 90mT (CS3503)	3.5	7.0	-	7.5	13.5	30.0	mV/mT
输出电阻	Ro		-	100	-	-	50	-	Ω

注: 输出电压应用输入阻抗大于 10K Ω 的电压表来测量; 磁感应强度应在器件最灵敏的区域(见外形图)测量。

封装外型 (单位: mm)

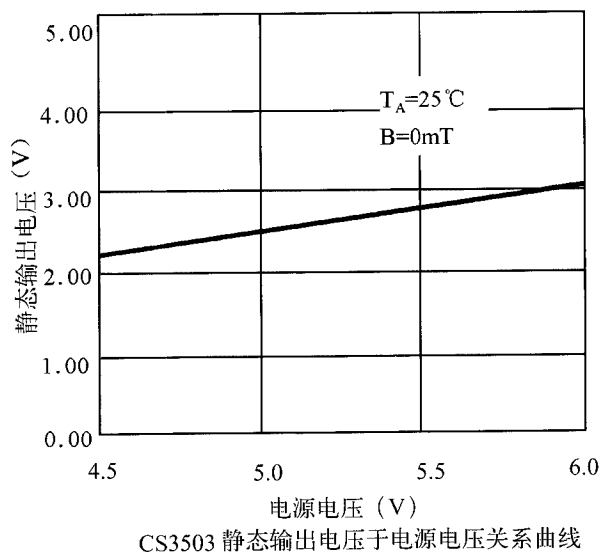
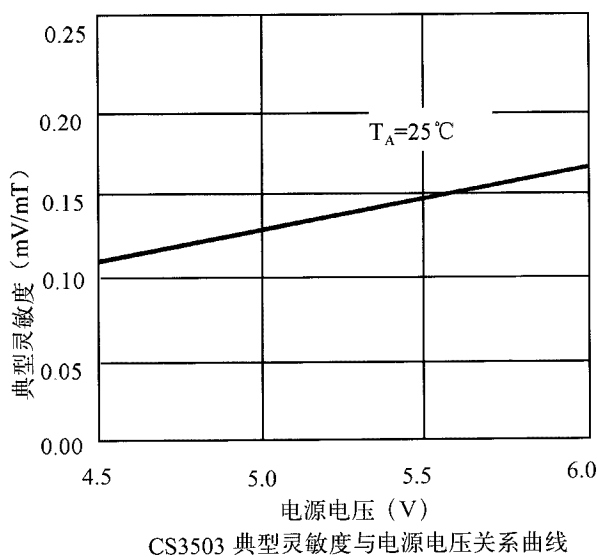
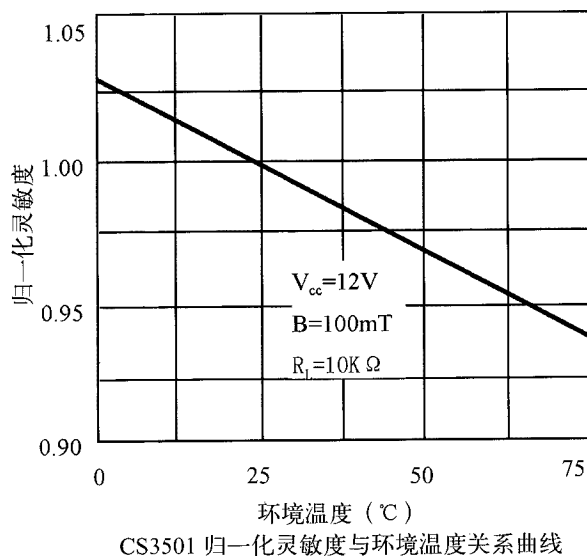
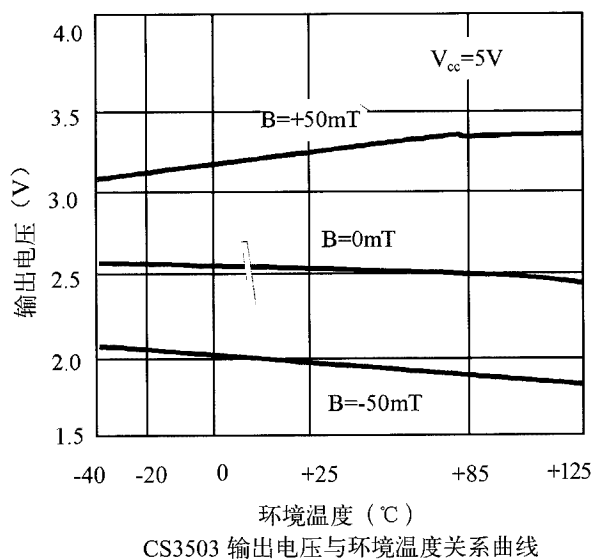
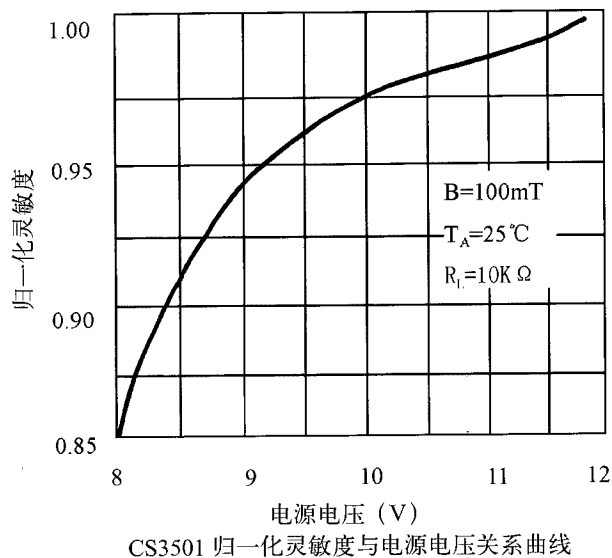
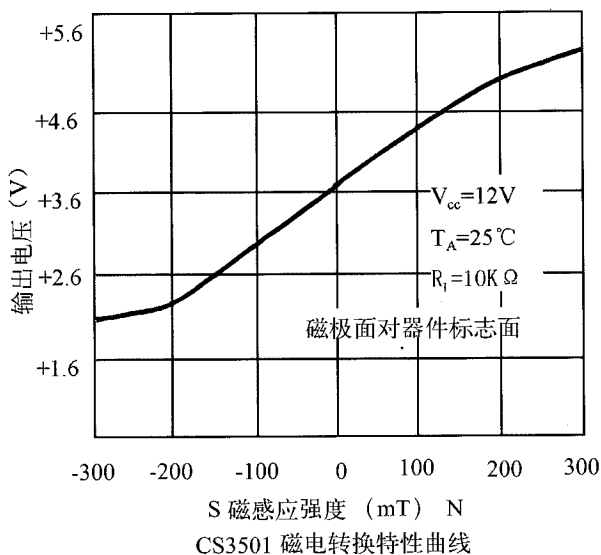


TO-92U 封装及敏感点位置

管脚说明

1. 电源
2. 地
3. 输出

特征曲线



CS3500 线性霍尔电路

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376