

AH3503 线性霍尔电路

AH3503 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
- 灵敏度高
- 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	型号和量值	单 位
电源电压	V_{CC}	6	V
磁感应强度	B	不限	mT
工作环境温度	T_A	-20~+85	°C
高温贮存温度	T_S	150	°C

电特性

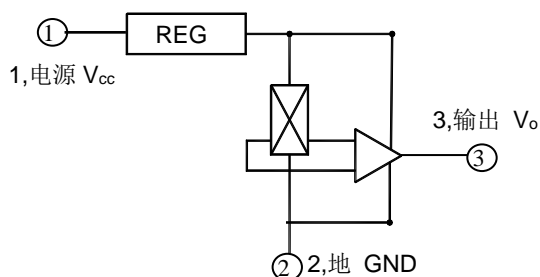
$T_A=25^{\circ}\text{C}$

$1\text{mT}=10\text{Gs}$

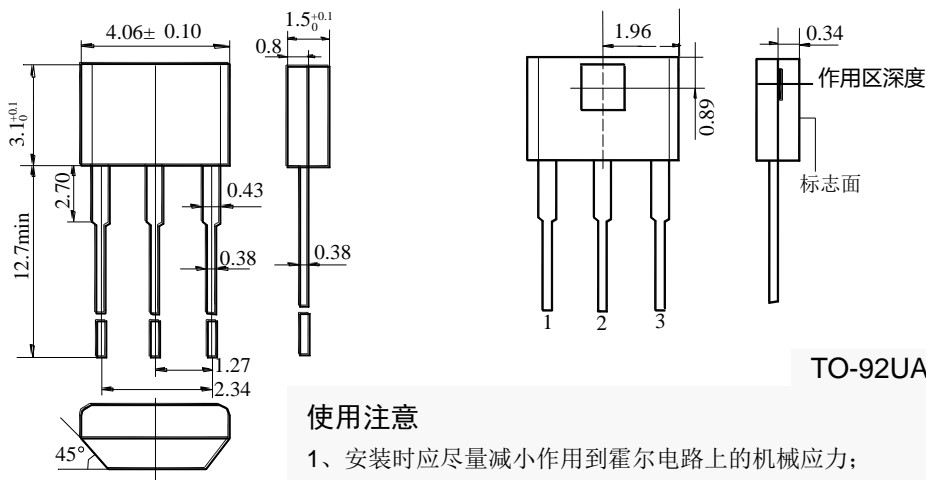
参 数	符 号	测 试 条 件	型 号 与 量 值			单 位
			最 小	典 型	最 大	
电源电压	V_{CC}		4.5	-	6	V
电源电流	I_{CC}		-	9	14	mA
线性范围			-90	-	+90	mT
静态输出电压	V_{out}	$B=0$	2.25	2.5	2.75	V
灵敏度	S	$B=\pm 90\text{mT}$	7.5	13.5	17.5	mV/mT
输出电阻	R_o		-	50	-	Ω

注:输出电压应用输入阻抗大于 $10\text{K}\Omega$ 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.

功能方框图



封装外型 (单位: mm)



管脚说明

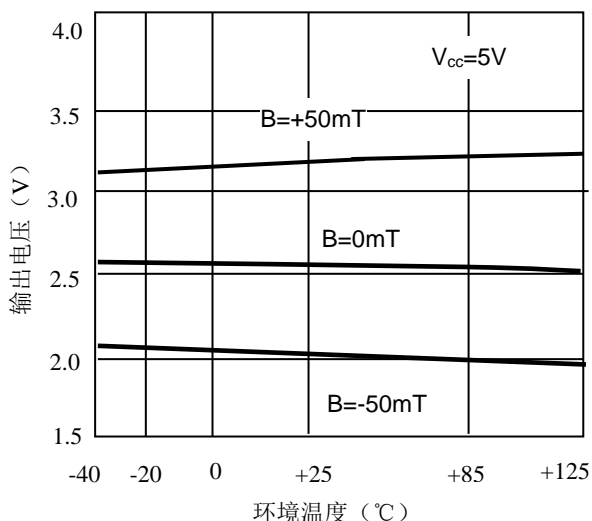
1. 电源
2. 地
3. 输出

TO-92UA 封装及敏感点位置

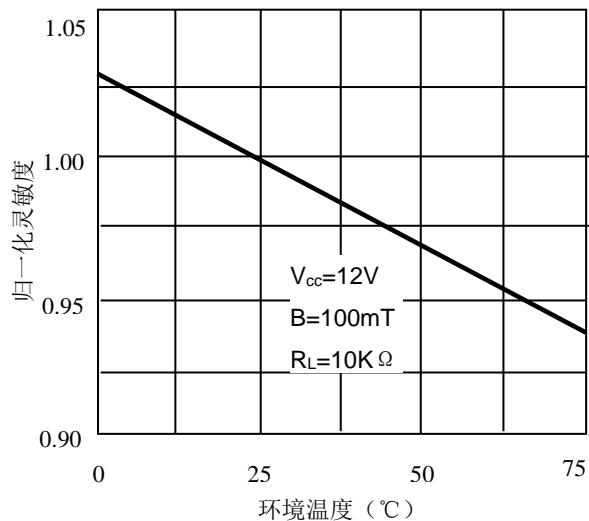
使用注意

- 1、安装时应尽量减小作用到霍尔电路上的机械应力；
- 2、在保证焊接质量的条件下，尽量使焊接温度低，时间短。

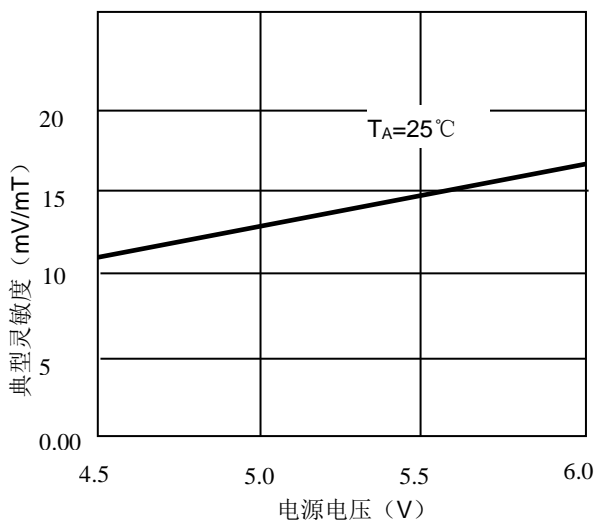
特征曲线



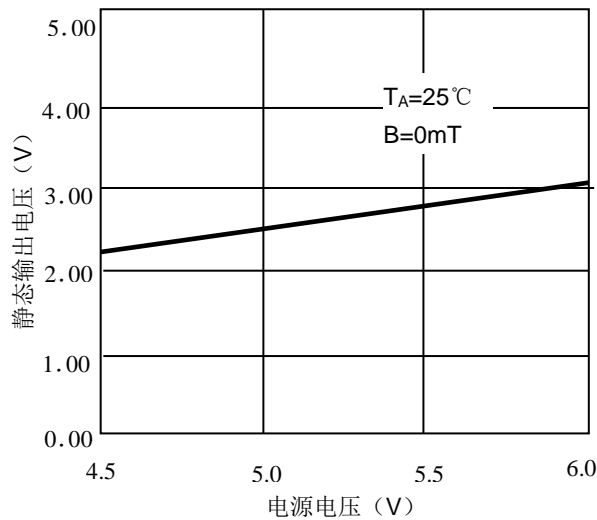
AH3503 输出电压与环境温度关系曲线



AH3503 归一化灵敏度与环境温度关系曲线



AH3503 典型灵敏度与电源电压关系曲线



AH3503 静态输出电压于电源电压关系曲线

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Hall Effect/Magnetic Sensors](#) category:

Click to view products by [AH Elec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[GT-13013](#) [GT-13040](#) [GT-14114](#) [DRR-129\(62-68\)](#) [ATS682LSHTN-T](#) [SR4P2-C7](#) [GT-12076](#) [GT-13012](#) [GT-14049](#) [GT-14067](#) [GT-14132](#)
[GT-18030](#) [103FW12-R3](#) [A1155LLHLT-T](#) [SMSA2P30CG](#) [P2D-000](#) [GN 55.2-SC-15-3](#) [GN 55.2-SC-5-3](#) [GN 55.4-SC-7.5-4-1.5](#) [MZA70175](#)
[103FW41-R1](#) [KJR-D100AN-DNA-VE](#) [KJR-D100AN-DNIA-V2](#) [SR-10018](#) [115L 14E 502 W06017](#) [ATS128LSETN-T](#) [TLE4906LHALA1](#)
[TLE49452LHALA1](#) [BU52013HFV-TR](#) [MRMS591A](#) [103SR14A-1](#) [MZT7-03VPS-KR0](#) [MZT7-03VPS-KW0](#) [MZT8-03VPS-KW0](#) [MZT8-](#)
[28VPS-KP0](#) [A1326LLHLX-T](#) [A1326LLHLT-T](#) [A1156LLHLT-T](#) [ACS770LCB-100U-PFF-T](#) [ATS617LSGTN-T](#) [AH49ENTR-G1](#) [SS360PT](#)
[SS311PT](#) [GN 55.2-ND-15-3](#) [GN 55.2-ND-18-3](#) [GN 55.2-ND-8-3](#) [GN 55.2-SC-10-3](#) [GN 55.4-ND-10-7,5-2](#) [GN 55.4-ND-12-9,5-2,5](#) [GN 55.4-](#)
[ND-26-20,3-5](#)