

霍尔电路选购指南

单极性的霍尔开关电路

型 号	工作点 (mT)	释放点 (mT)	回差 (mT)	工作温度范围	封装形式
CS3013	5 ~ 45	3 ~ 42	≥ 2	-20℃~+85℃	TO-92U,T,UA
CS3020	7 ~ 35	5 ~ 33	≥ 2	-20℃~+85℃	TO-92U,T,UA
CS3040	7 ~ 20	5 ~ 18	≥ 2	-20℃~+85℃	TO-92U,T
CS3120	7 ~ 35	2 ~ 33	≥ 5	-20℃~+85℃ -40℃~+125℃	TO-92U,T
CS3121	13 ~ 20	8 ~ 15	≥ 5	-40℃~+125℃ -40℃~+150℃	TO-92U,T
CS3122	17 ~ 28	12 ~ 23	≥ 5	-40℃~+125℃ -40℃~+150℃	TO-92U,T

双极性的霍尔开关电路

型 号	工作点 (mT)	释放点 (mT)	回差 (mT)	工作温度范围	封装形式
CS1018	-14 ~ 20	-20 ~ 14	≥ 6 (TYP 12)	-20℃~+85℃	TO-92U,T,UA
CS302	0 ~ 6	-6 ~ 0	≥ 6	-20℃~+85℃	TO-92U,T,UA

锁定型的霍尔开关电路

型 号	工作点 (mT)	释放点 (mT)	回差 (mT)	工作温度范围	封装形式
CS3175	1 ~ 25	-25 ~ -1	≥ 2	-20℃~+85℃	TO-92T,U

双输出霍尔开关电路

型 号	工作点 (mT)	释放点 (mT)	回差 (mT)	工作温度范围	封装形式
CS2018	-4 ~ 20	-20 ~ 4	≥ 6	-20℃~+85℃	QUADRUPIN

线性霍尔集成电路

型 号	电源电压 (Vcc,V)	静态输出电压(V)	灵敏度	工作温度范围	封装形式
CS3501	8.0 ~ 12.0	Typ 3.6	7mV/mT	-20℃~+85℃	TO-92U
CS3503	4.5 ~ 6.0	Typ 50% Vcc	13.5mV/mT	-20℃~+85℃	TO-92U

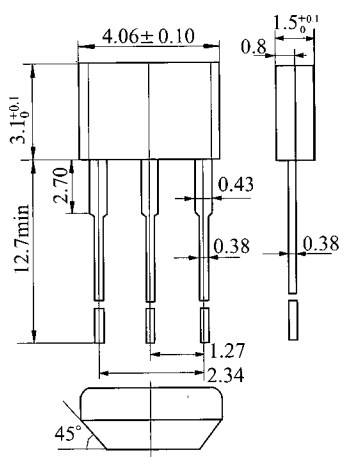
电参数

型 号	电源电压 Vcc(V)	输出电流 I _o (mA)	输出低电平电压 V _{OL} (sat)(V)	输出高电平电流 I _{OH} (μ A)	电源电流 I _{cc} (mA)
CS1018	4.5 ~ 18	5	≤ 0.4	≤ 10	≤ 12
CS302	3.5 ~ 24	5	≤ 0.4	≤ 10	≤ 12
CS3013	4.5 ~ 24	25	≤ 0.4	≤ 10	≤ 9
CS3020	4.5 ~ 24	25	≤ 0.4	≤ 10	≤ 9
CS3040	4.5 ~ 24	25	≤ 0.4	≤ 10	≤ 9
CS3120	4.5 ~ 24	20	≤ 0.4	≤ 10	≤ 9
CS3121	4.5 ~ 24	20	≤ 0.4	≤ 10	≤ 9
CS3122	4.5 ~ 24	20	≤ 0.4	≤ 10	≤ 9
CS3175	4.5 ~ 24	50	≤ 0.4	≤ 10	≤ 8

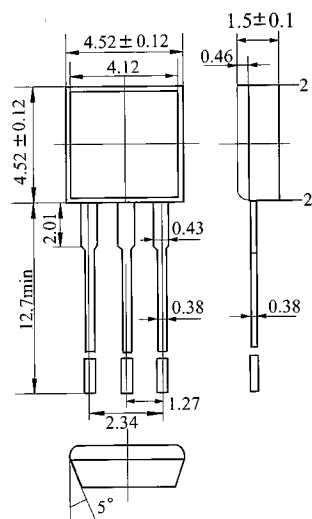
霍尔元件

型 号	灵敏度范围 (mT)	采用材料	工作方式	封装形式
TY211	30~75 (1V, 50mT)	InSb(锑化铟)	恒压 1.5V	SOT-143
TY300D	30~75 (1V, 50mT)	InSb(锑化铟)	恒压 1.5V	TO-94
TY311	30~75 (1V, 50mT)	InSb(锑化铟)	恒压 1.5V	详见说明书
TY101A	120~370 (1V, 50mT)	InSb(锑化铟)	恒压 1.5V	SOT-143
TY300B-CS	120~370 (1V, 50mT)	InSb(锑化铟)	恒压 1.5V	TO-94
TY320	120~370 (1V, 50mT)	InSb(锑化铟)	恒压 1.5V	详见说明书
SJ119	80~200 (5mV, 100mT)	GaAs(砷化镓)	恒流 5mA	TO-94
SJ411	80~200 (5mV, 100mT)	GaAs(砷化镓)	恒流 5mA	SOT-143
SJ422	80~200 (5mV, 100mT)	GaAs(砷化镓)	恒流 5mA	详见说明书

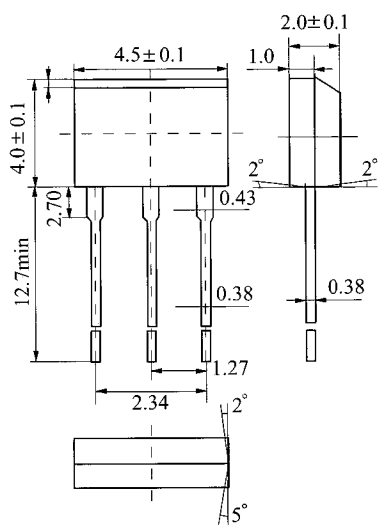
封装外型 (单位: mm)



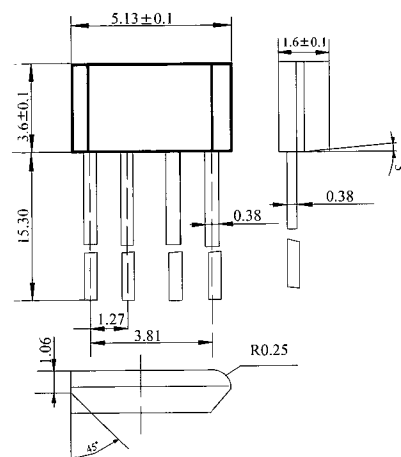
TO-92UA 封装



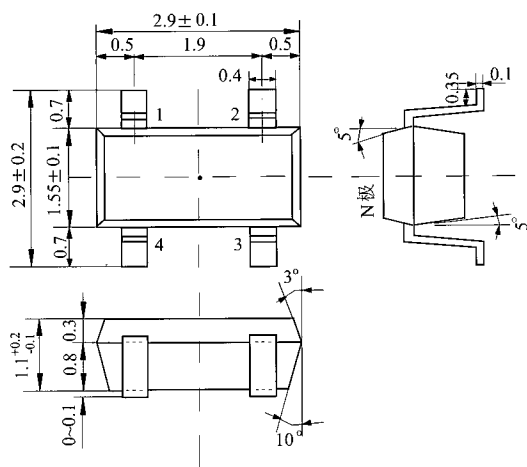
TO-92U 封装



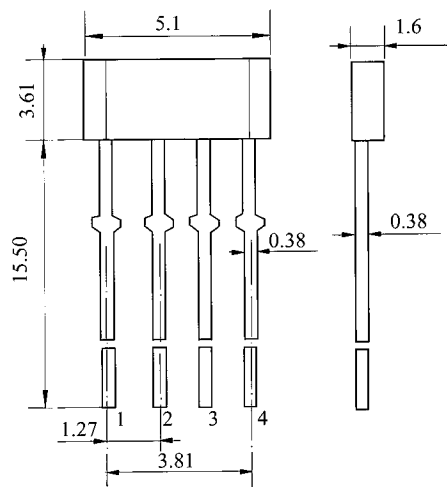
TO-92T 封装



QUADRAPIN 封装



SOT143 封装



TO-94 封装

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