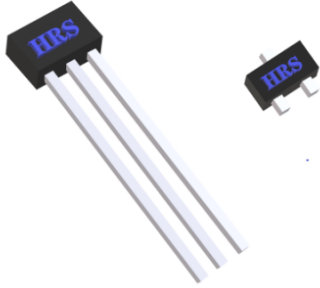


一、产品描述



HRS1262 是一种基于 CMOS 制程设计的微功耗全极霍尔传感器，IC 通过斩波稳定技术提供了稳定的磁场开关点，不同温度下参数漂移较小，拥有超高温性能。

HRS1262 内部由电压调整器，霍尔电压发生器，小信号放大器，斩波稳定电路和施密特触发器组成，CMOS 输出驱动器。工作电压低至 1.65V，平均功耗电流 5uA。

二、产品特点

- ☛ CMOS 霍尔技术
- ☛ 射频噪声抑制
- ☛ 低至 1.65V 供电
- ☛ 5uA 低功耗
- ☛ 高静电保护
- ☛ RoHs 环保材料

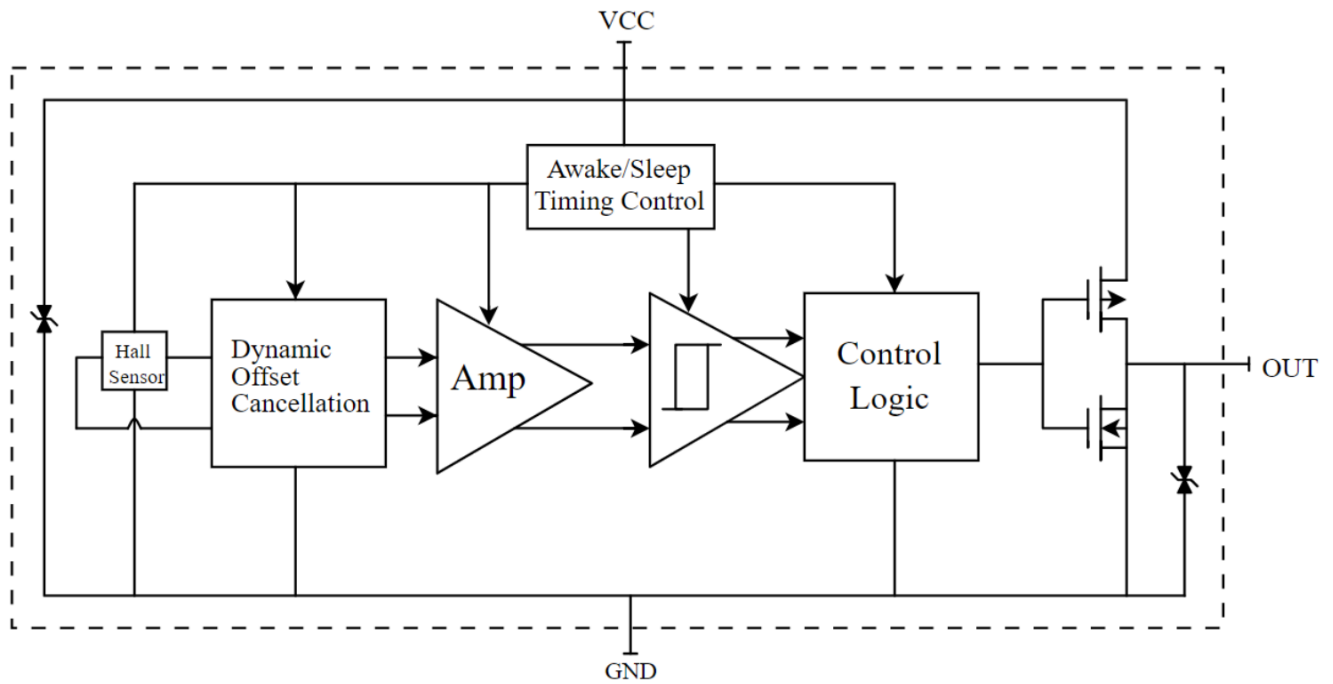
三、应用范围

- ☛ 手持设备唤醒开关
- ☛ 翻盖开关
- ☛ 水表
- ☛ 固态开关
- ☛ 流量计
- ☛ 笔记本电脑

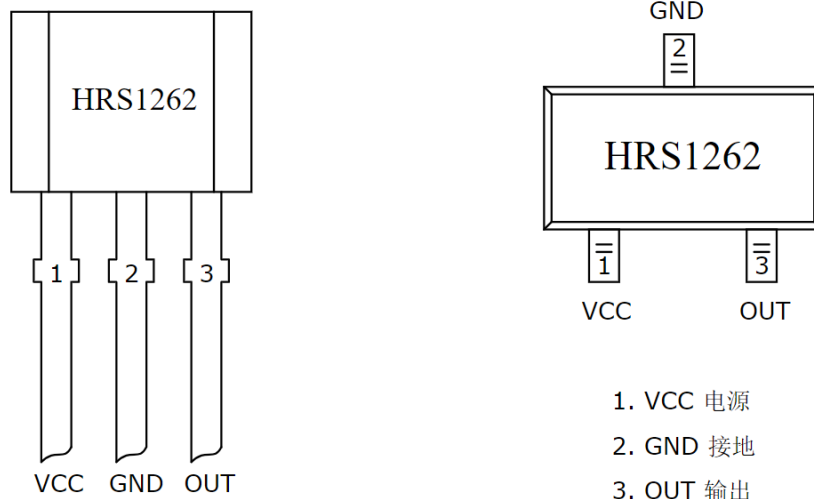
三、包装信息

产品型号	封装类型	包装方式	数量/袋	数量/盒	数量/箱
HRS1262UA	TO-92S	静电袋装	1k	10k (10 袋)	100k (10 盒)
HRS1262ST	TSOT23	卷盘包装	3k	30k (10 盘)	120k (4 盒)

四、功能图



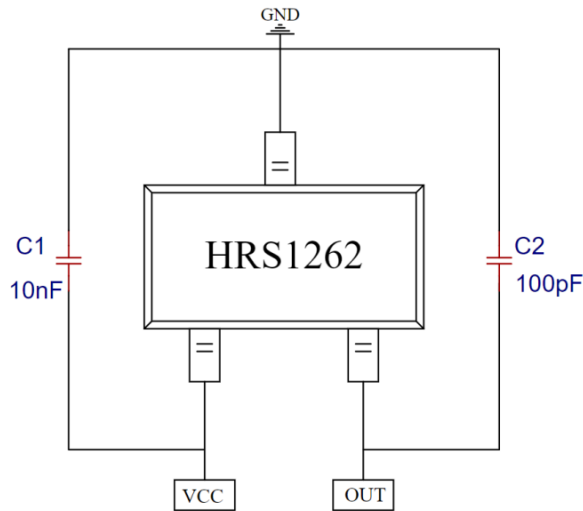
五、引脚定义



1. VCC 电源
2. GND 接地
3. OUT 输出

1. VCC 电源
2. GND 接地
3. OUT 输出

六、应用电路



七、极限参数

参数	符号	最小值	最大值	单位
电源电压	V _{cc}	-0.3	4.5	V
输出电压	V _{out}	-0.3	4.5	V
输出电流	I _{out}	0	1	mA
工作温度	T _a	-40	85	°C
储存温度	T _s	-65	150	°C

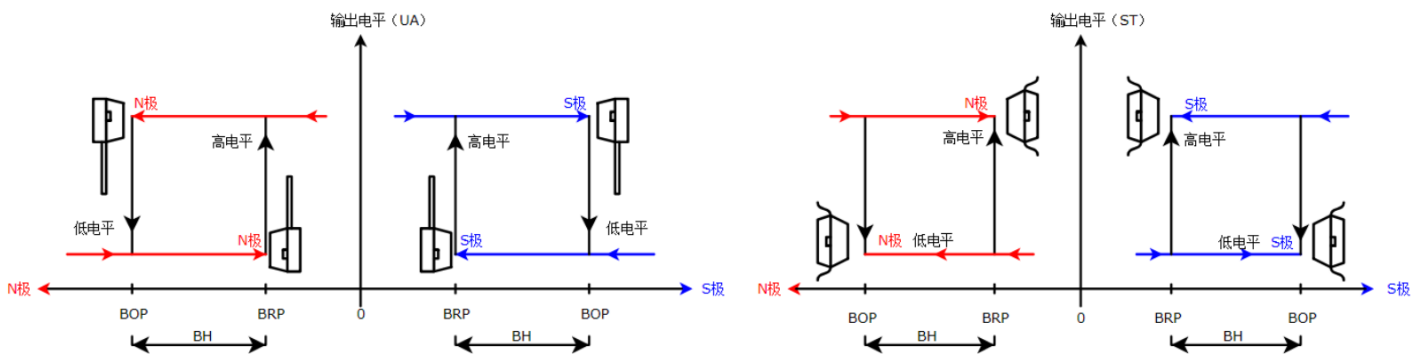
八、电参数

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V _{cc}	工作状态	1.65		3.5	V
电源电流	I _{cc}	唤醒状态		1.4	3.0	mA
	I _{cc}	休眠状态		3.6	7.0	μA
	I _{cc}	平均		5.0	10.0	μA
饱和压降	V _{sat}	I _{out} =2mA, B>BOP			200	mV
输出漏电流	I _{off}	B<BRP, V _{out} =5V			1.0	μA
唤醒时间	T _{aw}	工作状态		40	80	μS
睡眠时间	T _{sl}	工作状态		40	80	mS
占空比	DC			0.1		%
上升沿时间	T _r	R1=1K, C2=10nF		1.8	0.45	μS
下降沿时间	T _f	R1=1K, C2=10nF		1.8	0.45	μS
静电防护	ESD	HBM	4			KV

九、磁参数

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
开启点	BOP	UA (S0)	(-30)	20 (-20)	30	GS
释放点	BRP	UA (S0)	5	12 (-12)	(-5)	GS
回差	BH			8		GS

十、磁电转换特性

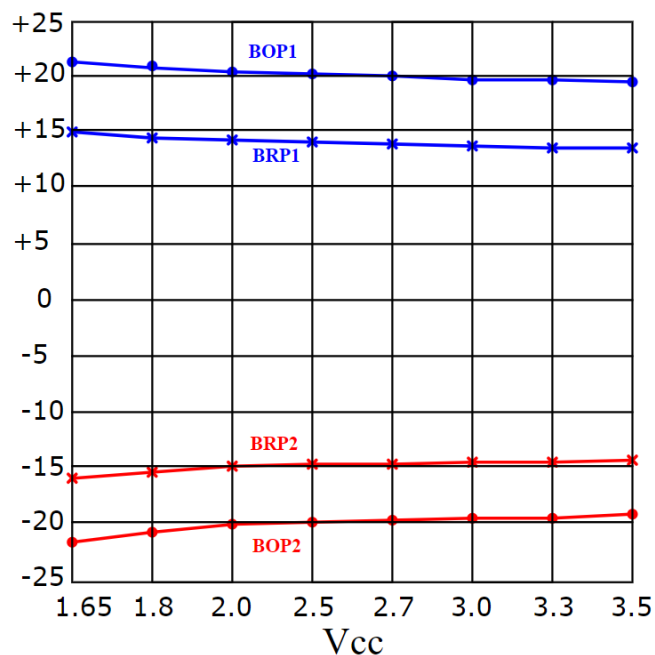


封装型号	磁场	输出状态
T0-92S	南北极> BOP	开启(低电平)
	南北极< BRP	关闭(高电平)

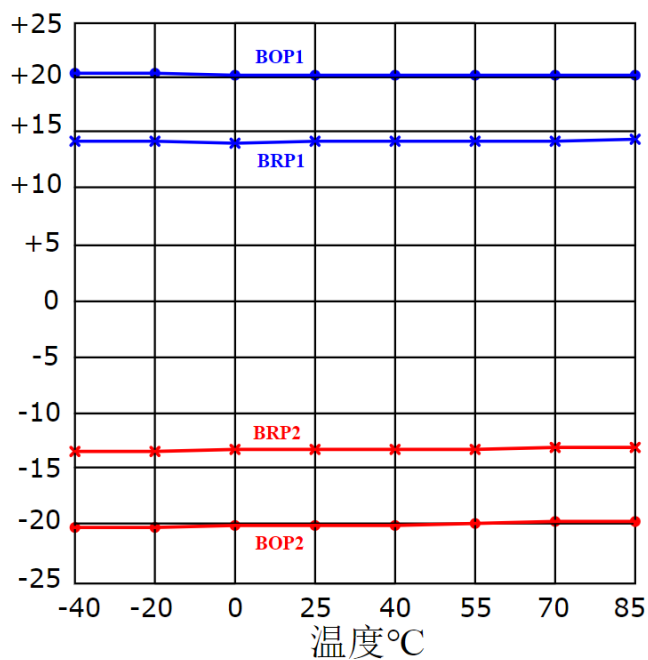
封装型号	磁场	输出状态
TS0T23	南北极> BOP	开启(低电平)
	南北极< BRP	关闭(高电平)

十一、特性曲线

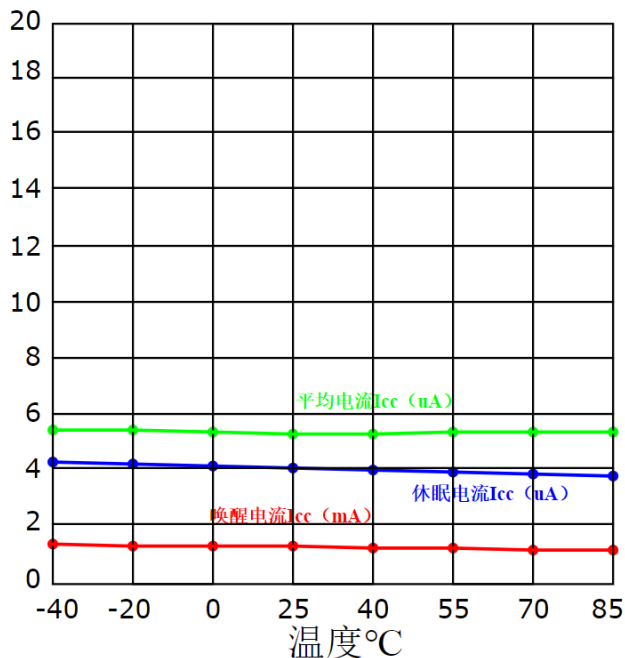
Guass +代表南极磁场 -代表北极磁场 环境温度25°C



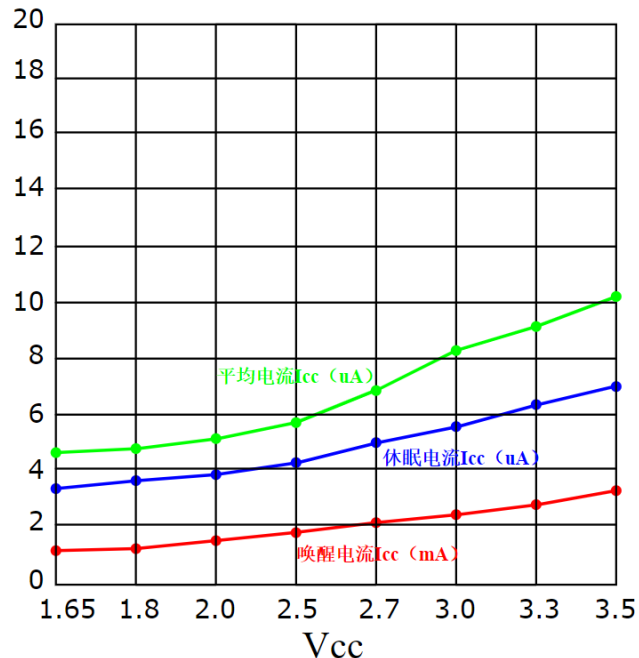
Guass +代表南极磁场 -代表北极磁场 Vcc=3V



功耗电流 Vcc=3.0V

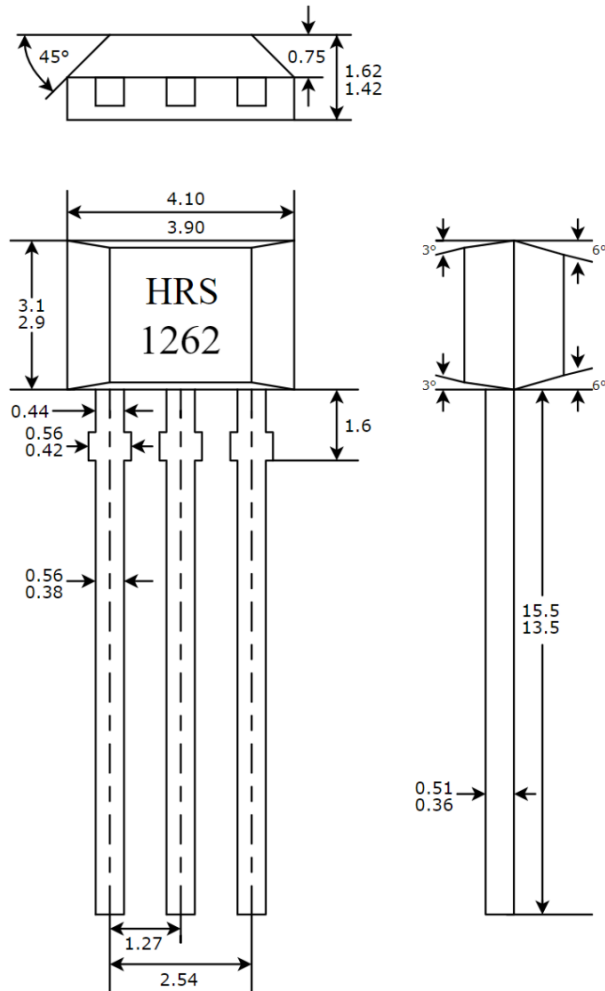


功耗电流 环境温度25°C

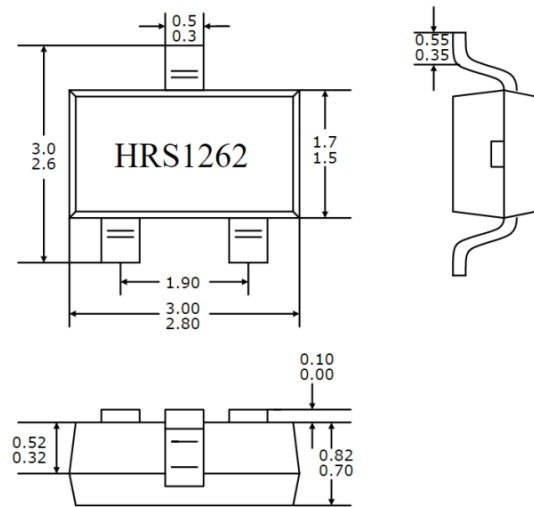


十二、封装尺寸

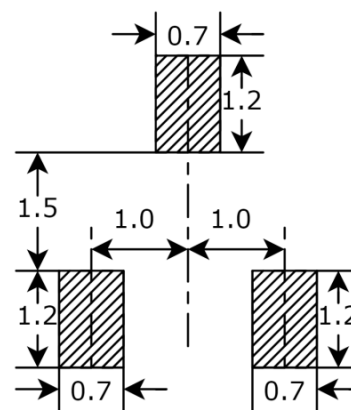
TO-92S (UA)



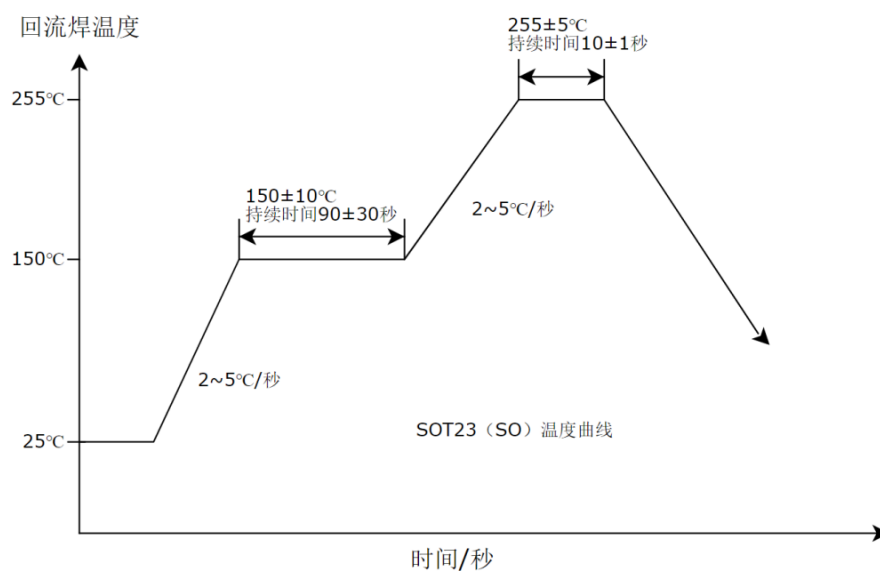
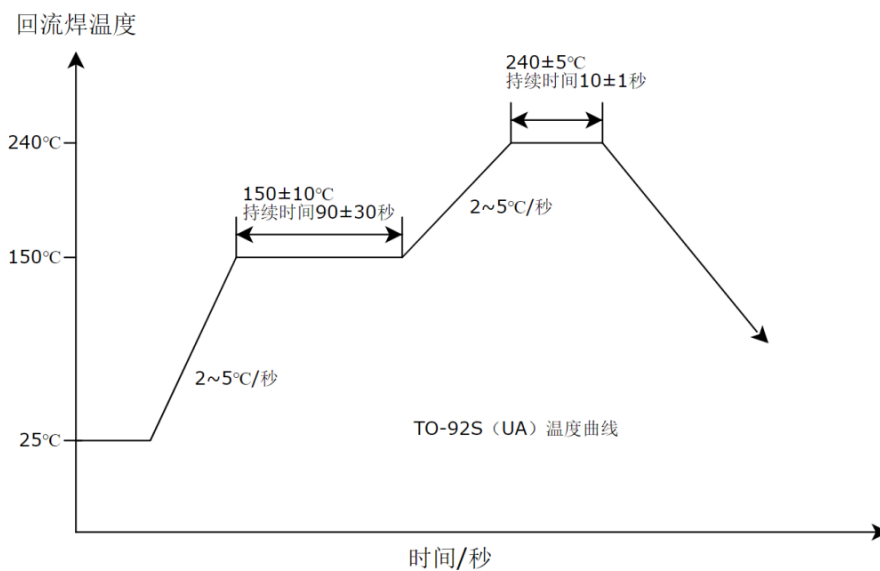
TSOT23 (SO)



TSOT23 贴片焊盘尺寸建议



十三、产品回流焊温度曲线



封装类型	引脚焊接温度	焊接持续时间	单位
T0-92S	< +245°C	10	秒
TSOT23	< +260°C	10	秒