

1. 概述

ES491/2 为小型、通用、线性霍尔效应传感器，其输出信号电平决定于施加在器件敏感面的磁场强度，随磁场强度成比例地变化。当 ES491/2 处于零磁场条件时，其输出电压是电源电压的一半。TO-92S 封装产品 S 磁极出现在 ES4901/2/3/4 标记面时，输出电压将随磁场强度增加而线性降低，N 磁极将使输出电压随磁场强度增加而线性升高，SOT23 封装感应极性正好相反。



ES491/2 具有低噪声输出的特点，不再需要采用外部滤波。工作温度范围为-40℃至 150℃，适用于各种商业和消费电子应用。

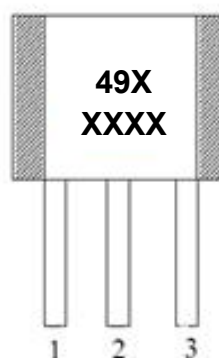
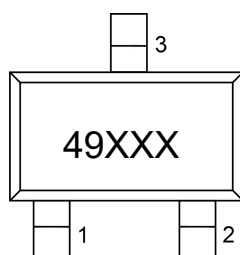
2. 特点

- ◆ Real to real 输出
- ◆ 稳定性好
- ◆ 灵敏度选择多 VCC=3.3V
 - ES491 15 mv/GS
 - ES492 7.5 mv/GS
- ◆ 功耗低

3. 典型应用

- ◆ 电流检测传感器
- ◆ 接近检测器
- ◆ 运动检测器
- ◆ 旋转编码器
- ◆ 角度传感器

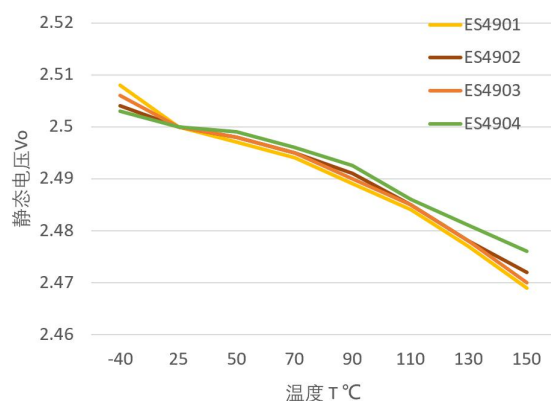
4. 芯片外观图



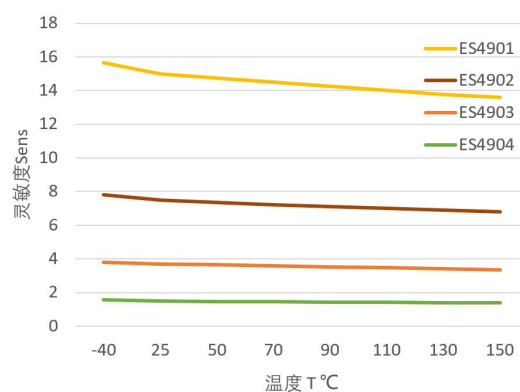
5. 管脚描述

名称	管脚		功能
	TO-92S	SOT-23	
V _{DD}	1	1	电源端
GND	2	3	地端
OUT	3	2	输出端

10. 温度曲线



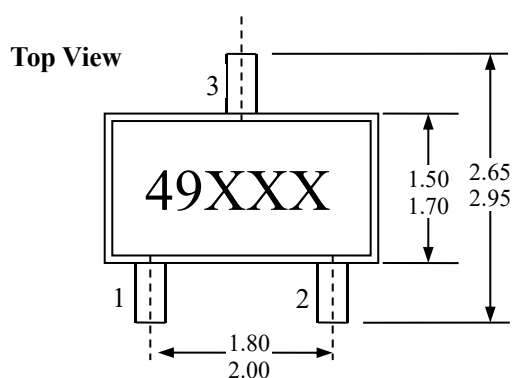
静态电压 VS 温度变化曲线



灵敏度 VS 温度变化曲线

11. 封装信息

11.1 SO(SOT-23) 封装



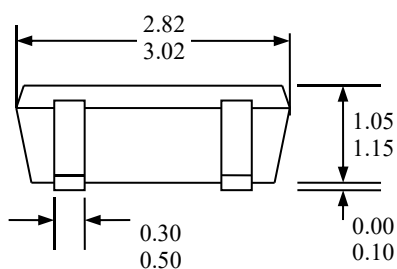
Notes:

- 1). 测量单位: mm;
- 2). 引脚必须避开 Flash 和电镀针孔;
- 3). 不要弯曲距离封装接口 1mm 以内的引脚线;
- 4). 管脚: 脚 1 电源
脚 2 输出
脚 3 地

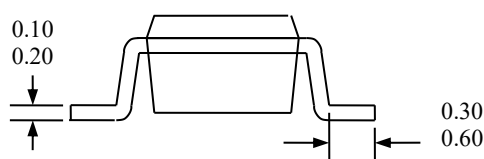
Marking:

49X - 器件型号 (ES491/2);
XX - 批号

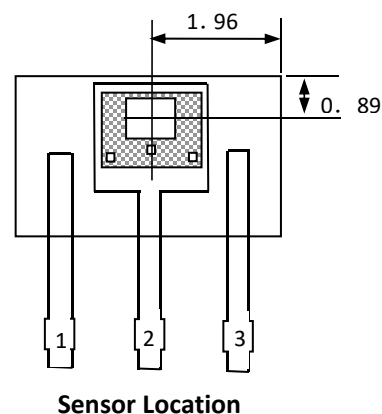
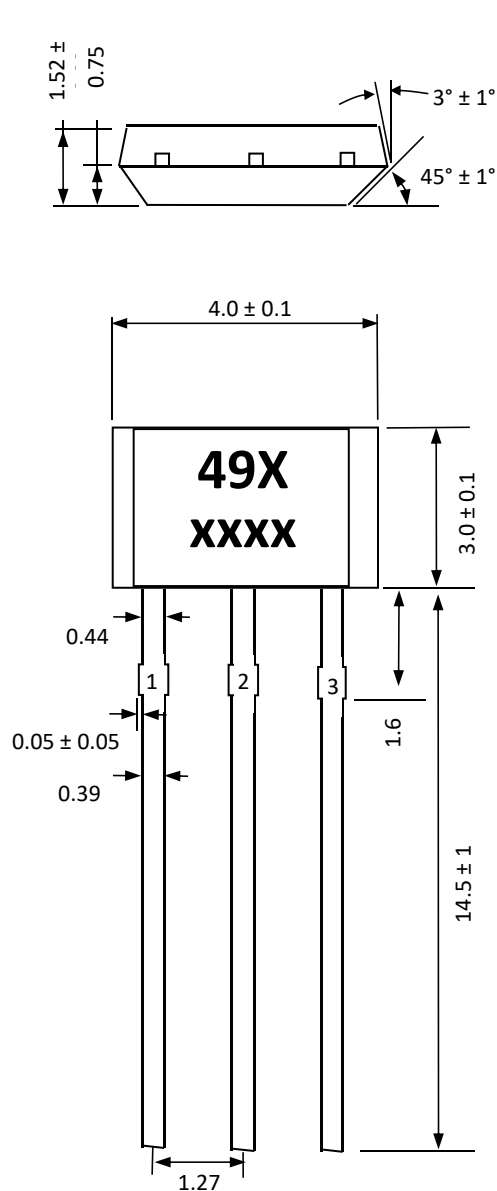
Side View



End View



11.2 TO-92S 封装



Notes:

- 1). Controlling dimension: mm;
- 2). Leads must be free of flash and plating voids;
- 3). Do not bend leads within 1 mm of lead to package interface;
- 4). PINOUT: Pin 1 V_{DD}
Pin 2 GND
Pin 3 Output

Marking:

49X -- Code of Device (ES491/2);
XXXX -- Production Lot;

10. 订购信息

产品型号	封装类型
ES491/2	UA (TO-92S)
	SO (SOT-23)