

反极性霍尔集成电路 HAL57X

1. 概述

一 基于 合信号 技 单
存型 尔效应传感器，器件内 成了 压 器、
带动态偏 偿 尔传感器、密 发器和一
个开 出 动， 些 在同一个封 。

了先 定技 ，因 够提
供准 定 开关 。 了以下“应 ”中列出
应 外， 传感器 很多其他应 。

因为 宽工作 压 以及宽 度 择
围，使得它 常 合 于 、工业以及 业中。

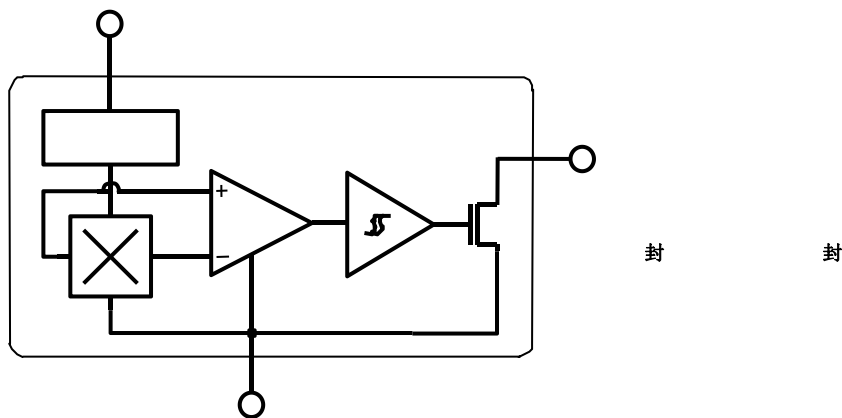


- ◆ 宽工作 压 围：
- ◆ 插件 感应， 感应
- ◆ 工
- ◆ 定 放大
 - 优 度 定性
 - 低 开关
 - 对 应力不 感
- ◆ 低
- ◆ 开 出
- ◆ 型 、插件

2. 应用

- ◆ 、 、工业
- ◆ 固态开关
- ◆ 器
- ◆ 度
- ◆ 性位
- ◆ 位
- ◆ 接 探

3. 功能框图

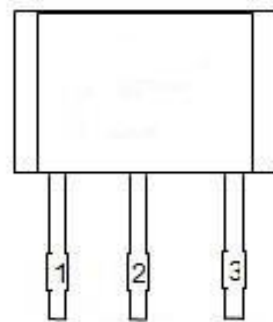
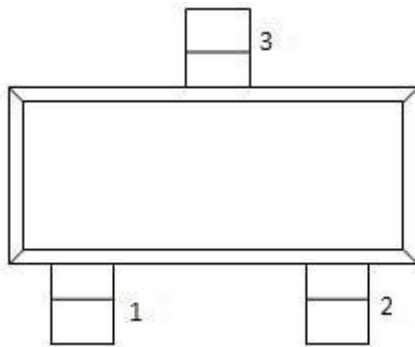


4. 专业术语

| | 描 |
|--|----------------------------|
| | , 感应强度单位 |
| | 危 制 |
| | 小 廓 体 (封) —也可以 封 号 “ ” 引 |
| | |
| | 刷 |
| | 使 出导 作 于封 感应强度 () |
| | 使 出截 作 于封 感应强度 () |

5. 管脚定义和描述

| 引 号 | 引 号 | 名 | 型 | 功 |
|-----|-----|---|---|------|
| | | | | 压引 |
| | | | 出 | 开 出引 |
| | | | 地 | 接地引 |



7. 极限参数

| 参 | 号 | 参 值 | 单 位 |
|--------|---|-----|-----|
| 压 | | | |
| 出 压 | | | |
| 出 | | | |
| 储存 度 围 | | | °C |
| 大 | | | °C |
| 工作 度 | | | °C |

意： 以上 参 ，可 会 成 久性伤害。 处于 件下可 影响器件 可 性。为保 器件 常工作，应 以下 学 性一 中 定 工作 件。

8. 电学特性

工作参 ： °C， (另)

| 参 | 号 | 件 | 小值 | 典型值 | 大值 | 单 位 |
|-------|---|---|----|-----|----|-----|
| 压 | | | | | | |
| 出 和 压 | | | | | | |
| 出 | | | | | | |
| 出上升 | | | | | | |
| 出下 | | | | | | |
| 大 换 | | | | | | |
| 封 | | | | | | °C |

意： 出在 压 改变，但 性只 在 压 才 常。

9. 磁场特性

| 参 | 型号 | 件 | 小值 | 典型值 | 大值 | 单 位 |
|----|----|-------------------------|----|-----|----|-----|
| 工作 | | BOP (TA=25°C, VDD=12VC) | | | | mT |
| 放 | | (TA=25°C VDD=12V) | 2 | | | mT |
| | | (TA=25°C VDD=12V) | | | | mT |
| 工作 | | BOP (TA=25°C, VDD=12V) | 10 | 12 | | mT |
| 放 | | (TA=25°C VDD=12V) | 5 | 9 | 13 | mT |
| | | (TA=25°C VDD=12V) | | | 5 | mT |

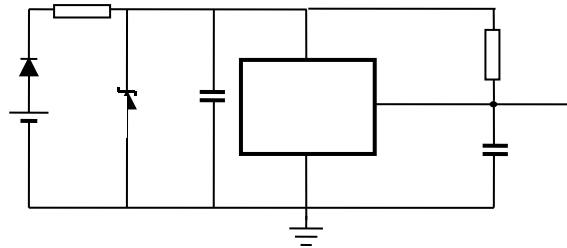
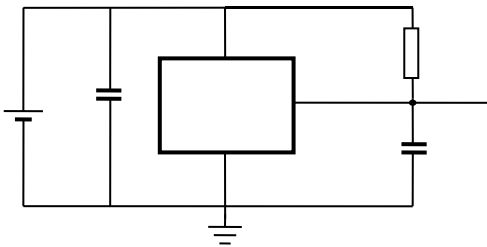
10. 使用方法

强 建 器件 (引) 和地 (引) 之 接一个外 容 (尔 传感器) 以减少外 噪声以及 定技 产 噪声。如下所 两张图, 常情况下 容。

对于反向 压保护, 建 接一个 或二 与 引 串 。当使 , 以下三 很 :

制反向 大不 (\leq)
 产 备 压 必 大于 ()
 必 承受在反向 压 件下 功 损

当使 二 , 反向 不 并且压 常 一个常 ()。因 , 推 在 应 中使 , 在 压下使 二 。两 提供了必 反向 压保护。当使 一个弱 或 当 器件 于噪 境 , 推 使 右图。 和 成 低 器和 二 干扰和发 在器件 压 上 峰值。二 提供了 外 反向 压保护。

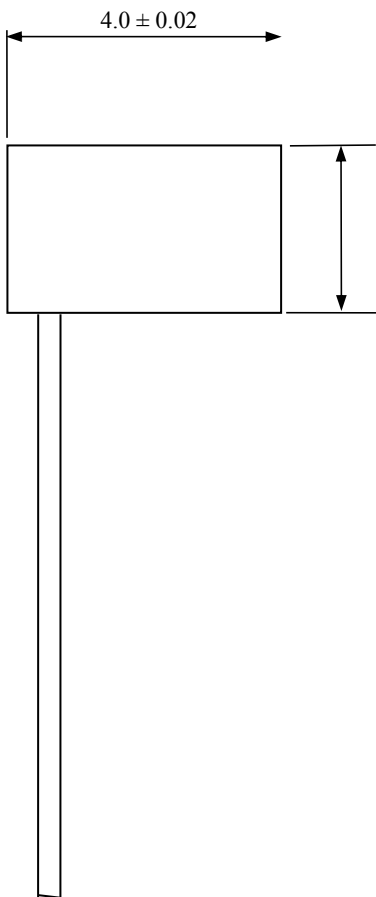


11. 防范

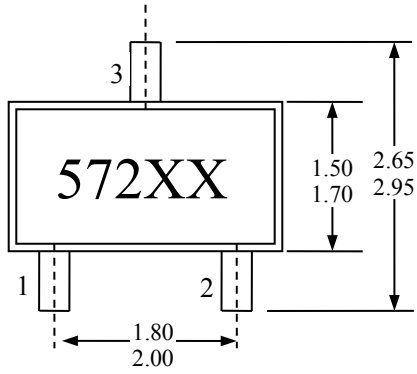
子半导体产品对 感, 所以 处 半导体产品 意 控制 序。

封装

封



封 ()



单位: ;
 引必开和孔;
 不弯封接口以内引 ;
) :

出地

器件型号 () ;

批号;

