

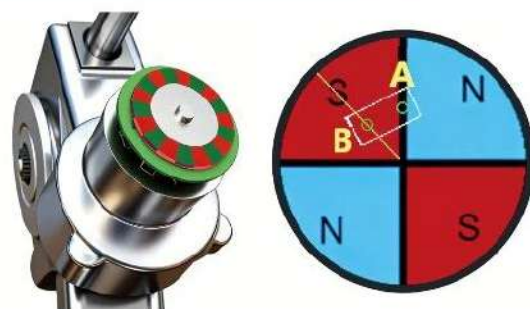
赛卓电子的开关霍尔系列产品 在汽车玻璃升降器中的应用

在汽车玻璃升降器领域，赛卓电子提供霍尔开关的速度 / 位置检测方案，能够通过电机测速和转速监测精确反馈玻璃实时位置与电机运行状态，并可敏锐捕捉微小阻力变化以实现防夹保护与智能控制。该方案借助精准的位置感知，使一键升降、点动控制、遥控操作及与天窗、门锁等系统的场景联动成为可能，显著优化用户体验。

方案一：两颗单通道锁存型霍尔开关



方案二：一颗双通道锁存型霍尔开关



产品推荐

SC294X 单通道锁存型霍尔开关系列

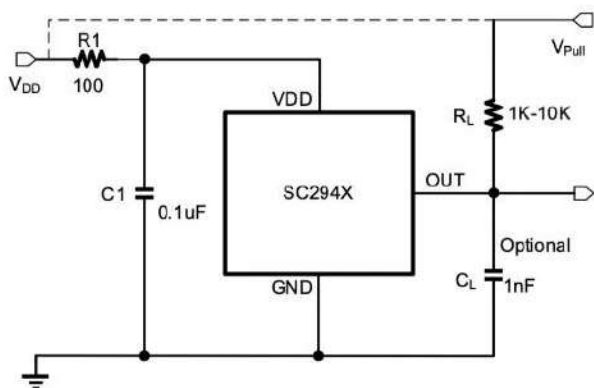
- AEC-Q100 Grade0
- ISO 26262 ASIL-B
- 宽工作电压范围：2.8V 至 40V
- 宽工作温度范围：-40℃ 至 150℃
- 反向保护电源电压：-28V
- 开漏输出限流点：40mA
- 高抗电磁干扰和静电防护能力
- 封装形式
 - 3 Pin TO-92S(UA)
 - 3 Pin SOT23-3L(SO)



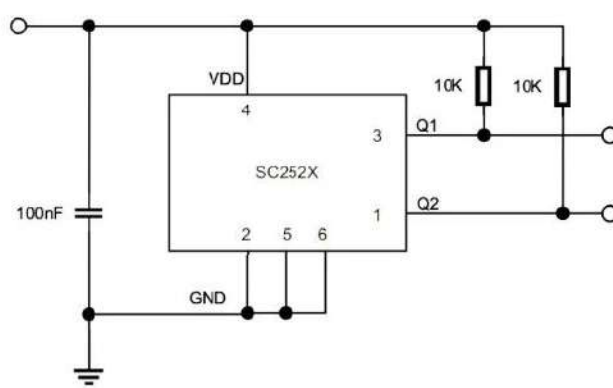
SC252X 双通道锁存型霍尔开关系列

- AEC-Q100 Grade0
- 输出功能选项
 - 速度 + 方向
 - 速度 + 速度
- 宽工作电压范围：2.8V 至 40V
- 宽工作温度范围：-40℃ 至 150℃
- 反向电压保护：-27V
- 开漏输出限流点：40mA
- 封装集成电容和 TVS (PCB-Less)
- 多封装形式
 - SOT23-6L(S6)
 - TO-94(VB)
 - TO-94(PCB-Less)





SC294X 系列典型应用线路图



SC252X 系列典型应用线路图

产品选型

P.N.	主要差异化特点	IDD	B _{OP}	B _{RP}	极限耐压	VDD	Automotive Grade	封装
SC2943	锁存型霍尔开关 高灵敏度	1.2mA	30Gs	-30Gs	60V	2.8V~40V	AEC-Q100 ISO26262 ASIL-B	
SC2948	锁存型霍尔开关	1.2mA	80Gs	-80Gs	60V	2.8V~40V	AEC-Q100 ISO26262 ASIL-B	
SC2498T	锁存型霍尔开关 平行感应	4.1mA	-30Gs	30Gs	60V	2.5V~40V	AEC-Q100	
SC2527S6-SD	双路锁存型霍尔开关 速度 + 方向	2.04mA	30Gs	-30Gs	60V	2.8V~40V	AEC-Q100	
SC2527S6-AB	双路锁存型霍尔开关 速度 + 速度	2.04mA	30Gs	-30Gs	60V	2.8V~40V	AEC-Q100	

