

HONEYWELL 位置传感器:

霍尔位置传感器:

开关量磁阻:

2SS52M 数字式磁阻传感器:

特点:

- 先进电路设计, 包括带稳压器的电路, 供电电压范围宽。
- 高灵敏感应距离可以延伸至 1 英寸或更远
- 数字电流沉输出
- 全极感应形式-能工作在南磁极或北磁极
- 反应速度: 0—100KHZ 以上
- 3 管脚并排 PCB 安装, 管脚间隔 0.05 英寸
- 工作温度范围: -40 至 150℃, 允许工作在极端温度环境下
- 2SS52M-S 表面封装使安装更灵活

典型应用:

- 汽缸位置感应
- 升降机的位置感应
- 笔记本盖位置感应
- 齿轮传感器
- 血液分析仪器
- 高灵敏度磁阻编码器

选型样本: 2SS52M , 2SS52M-S

开关量霍尔:

103SR 系列/坚固密封型:

特点:

- 电流沉或源输出
- 坚固、密封螺纹封装, NEMA3, 3R, 3S, 4 , 12 和 13
- 20#, 6 英寸长多股纹合线, 颜色编号或 1 米护套线
- 可调式安装方法

选型样本: 103SR11A-1, 103SR12A-1, 103SR13A-1, 103SR14A-1, 103SR17A-1, 103SR18A-1

SR3 系列/坚固密封型

特点:

- 完全外壳密封型
- 颜色编号引线
- 高速, 非接触动作 100KHZ 以上
- 反向电压保护法 (双极性)
- 可调式安装方法
- 符合 NEMA3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 和 13 要求
- 垫圈为 PBT (VALOX 420 SEO) 30%玻璃纤维含量

选型样本: SR3F-A1, SR3B-A1, SR3G-A1, SR3C-A1, SR4P2-A1

## SR13/15 系列

### 特性:

- 供电电压 3.8 至 DC 30V
- 数字电流沉输出
- 嵌入锁紧型或平面安装型
- 方型霍尔元件设计消除外力影响
- 温度补偿
- 单极、双极和锁存
- 高电流输出，最大绝对值达 50MA
- 工作温度-40~150℃
- 多种引线长度，24AWG RADOX 线

选型样本: SR13C-A1, SR13D-A1, SR13F-A1, SR13R-A1, SR15C-A3

内部封装不同元件所对应型号: SR15C-A3=SS443A, SR13C-A1=SS443A, SR13D-A1=SS411A  
SR13F-A1=SS449A, SR13R-A1=SS461A

## SR16/17 系列霍尔效应槽式传感器

### 特点:

- 结构紧凑、密封坚固
- 机械上可与其他标准光电传感器互换
- 含铁金属叶片插入的工作原理
- 用于脉冲计数和位置感应
- 电流沉（集电极开路）输出
- 供电电源 3.8—30VDC
- 使用中等强度磁铁以减少对周边区域的影响
- 内部密封适用于普通环境的应用
- 无机械触点，免除磨损
- 非接触性位置感应

### 典型应用:

- 适用于中度的电气、化学和机械环境。

选型样本: SR16C-J6, SR16C-N, SR16C-J4, SR17C-J6

## SS5 系列霍尔效应表面贴装传感器

### 特点:

- 宽工作温度和供电电压范围，适用于恶劣环境（如汽车）
- SS500 带温度补偿适用于各种磁铁
- SS5 封装能承受热力和机械压力
- SS5 体积高度低于其他 SOT-89 封装
- 工业标准表面贴装“GULL-WING”
- 双极、单击和锁存
- 高精度或长距离应用
- 4 极管封装设计
- 线带和卷带（TAPE AND REEL）封装，每带为 1000PCS

### 典型应用:

- 无刷直流电机
- 数字电流传感器
- 中空刹车传感器
- 液压缸活塞位置检测

- 阀门位置感应
- 凸轮、杆、轴位置感应
- 转速表、收款机
- 按键传感器
- 磁盘速度、磁带转速、流速感应
- 速度感应
- 远距离读数传感器
- 磁卡检测器

选型样本：SS51T, SS511AT, SS513AT, SS541AT, SS549AT, SS561AT, SS566AT

SS10 系列/开关输出，表面贴装传感器

特点：

- 小尺寸 SOT89 封装（0.177X0.136X0.059IN.）表面安装在 PCB 和柔性板上
- 袋装或线带、卷带包装
- 反向电压保护
- 电流沉输出
- 敏感的磁特性
- 适用于自动流水线上的贴片机
- 工作速度：0~100KHZ 以上

选型样本：SS11（SS11T）

SS40 系列/开关输出

特点：

- 小尺寸（0.16" X0.12"）
- 反向电源电压保证
- 电流沉输出
- 工作速度从 0 到 100KHZ 以上
- 工作温度范围：-40℃到 150℃

选型样本：SS41

SS100 系列/开关输出，表面贴装传感器

特点：

- 方块霍尔设计实上消除了机械引力效应
- （磁特性）温度特性
- 双极，单极，锁存型
- 特别高的灵敏度
- 动作/释放磁场（双极/锁存）
- 工作温度范围-40~+125° C
- 低消耗电流（7MA 典型@5V, 25° C）
- 3.8 ~ 30VDC 供电电压
- 高输出电流—绝对最大电流 50MA

选型样本：SS113A, SS141A, SS143A, SS149A, SS161A, SS166A

## SS400 系列/开关型

### 特点:

- 3.8-30VDC 供电
- 数字电流沉输出
- 3 针一列 PCB 引脚
- 方块霍尔设计消除了机械压力效应
- 磁特性温度补偿
- 可定制特殊的动作/释放点
- 双极, 单极, 锁存型
- 很高的输出电流能力——最大绝对电流 50MA
- 动点/释放点对称于零点高斯 (双极锁存)
- 工作温度范围-40~150℃
- 封装材料: PLASKON 3300H
- 表面封装型号: SS400-S (切短或整形的引脚)

选型样本: SS411A, SS413A, SS441A, SS443A, SS449A, SS461A, SS466A

## SS520 系列

### 特点:

- 每个小型塑封内包括 2 个独立霍尔传感器
- 频率速度输出
- 逻辑电平 (高或低) 方向输出
- 温度补偿磁特性
- 2 个独立霍尔功能加逻辑电路运算
- 相对于零点对称的动作/释放点 (双极锁存)
- 低功耗 (常温下 7.5MA)
- 宽工作电压范围 (3.8~30VDC)

### 典型应用:

- 防夹电动马达控制系统, 用于电动门窗, 电动椅 (头枕) 、电动滑门、电动天窗、仓库开门
- 电子驾驶系统磁编码
- 滑轮、皮带的运动控制
- 位置、皮带的运动控制
- 位置和速度检测
- 风扇控制
- 旋转轴监测
- 线性位移测量 (异性磁极相间的磁带)

选型样本: SS526DT

### 模拟量:

103SR 系列/坚固封装, 线性输出:

### 特点:

- 坚固的, 密封型螺纹外壳符合 NEMA3, 3R, 4, 12 和 13 规格。
- 22#, 6 英寸双股纹合线颜色编号和特氟隆绝缘保护。
- 可调节的安装方式

选型样本: 103SR3F-5

#### SS49/SS19 系列, 模拟输出

##### 特点:

- 供电电压 4 到 10VDC
- 高输出电流能力: 10MA 连续, 20MA 最大
- 输出与电源电压比率变化
- 低消耗电流: 4MA 典型值, 适合电池供电
- 适合自动装配机的线带或卷带包装
- 小型体积
- 响应于 N 极或 S 极
- 在很宽的磁场范围内线性输出

选型样本: SS49, SS19, SS19T

推荐型号: SS94A1 特点: 通用

SS94A1F 特点: 高灵敏度

#### SS94A 系列/模拟输出

##### 特点:

- 单个电流沉或电流源输出
- 提高的温度稳定性
- 三针一列 PCB 引脚
- 激光修正的薄膜和厚膜电阻, 减少了灵敏度变化, 并带温度补偿
- 敏感磁场强度  $\pm 100$  到  $\pm 2500$  高斯

选型样本: SS94A1, SS94A1B, SS94A1E, SS94A1F, SS94A2, SS94A2C, SS94A2D

#### SS94B1 系列

##### 特点:

- 单个电流沉或电流源输出
- 增强的温度稳定性
- 三针一列引脚
- 激光修正的薄膜和厚膜电阻减少了灵敏度变化并带温度补偿

选型样本: SS94B1

#### SS490 系列/线性输出

##### 特点:

- 体积小巧 (0.16X0.118") 低功耗—典型 7MA 在 5VDC
- 电源沉或源线性输出
- 内含激光修正的薄膜电阻提供精确的灵敏度和温度补偿
- 工作温度范围  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $+150^{\circ}\text{C}$
- 可反应于正的或负的磁场
- 方块霍尔传感元件提供稳定的输出
- RAIL-TO-RAIL 性能可提供更有效的信号以达到更高精度

选型样本: SS495A 标准型, SS495A1 高精度型, SS495A2 基本型  
SS496B 标准型, SS496A1 高精度型

推荐型号: SS495A1 特点: 高精度

SS495A 特点: 标准型

SS496B 特点: 标准型

内置磁铁式: 2AV

特点:

- 防止瞬间时电压冲击
  - 浪涌电压至 80V
  - 反向电压至-80V
- 不锈钢紧固螺栓固定传感器位置
- 叶片深度 17.2MM, 可灵活安装执行件位置
- 工作温度-40~+150° C
- 22MA 消耗电流
- 4.5—24VDC 供电电压
- 高输出电流能力—最大绝对输出电流可至 40MA

选型样本: 2AV54

GT1 系列

特点:

- 感应类铁磁金属目标物
- 数字电流沉输出 (集电极开路)
- 比电磁感应传感器有更好的信噪比, 优异的低速性能, 输出幅度与转速无关。
- 高速反应速度-100KHZ 以上
- 抗电磁干扰
- 反向电压和浪涌电压保护
- 很宽的连续工作温度范围 (-40~+150) 短时可至 160°C

典型应用

汽车:

- 曲轴和凸轮轴速度/位置检测
- 传输速度
- 转速表
- 防抱死系统控制 (ABS 系统)

工业:

- 链轮齿速度检测
- 链输送带的速度和距离检测
- 运动停止检测
- 高速低成本接近开关
- 速度计、计数器

选型样本: 1GT101DC

GTN 系列霍尔效应齿轮传感器

特点:

- 开关电流沉输出 (集电极开路)
- 集成反电压保护
- 测量范围 2HZ—9KHZ (与目标物有关)
- 坚固封装, 连接器输出端口

● 传感器供电电压信号诊断

优点:

- 比线圈被动式更好的信噪比, 输出幅度与速度无关
- 避免因接错线而损坏传感器
- 适用于所有汽车应用
- 良好保护和经济的安装
- 能检测传感器是否供电中断式短路

选型样本: GTN1A111, GTN1A112, GTN1A113, GTN1A114, GTN1A115, GTN1A116, GTN1A117, GTN1A211, GTN1A131

VX 系列 霍尔效应微动开关

特点:

- 插塞动作、数字输出
- 低动作力
- -40°C~70°C工作温度
- 可与固态电路直接相连
- 反向电压保护
- 坚固结构
- 经历超过 1 亿次动作寿命试验
- 多种杠杆和执行件
- 杠杆位于开关基体外部
- 工业标准安装孔
- 无外露连接器—标准插入固定式连接器
- UL, CSA 认可

选型样本: VX10, VX80, VX10-A1, VX80-A1, VX10-A2, VX80-A2, VX10-A3, VX80-A3, VX10-B1, VX80-B1, VX10-C1, VX80-C1

角度位置传感器:

电位计:

M-22 系列:

典型应用:

- 机器人
- 医疗设备
- 动画仿真
- 实验室设备
- 水处理设备
- 包装设备
- 办公室设备

特征及优缺点

- MYSTR 塑料元件 超过 5 千万次操作测试
- 铝制面板 镍基黄铜轴套 可承受装配和操作负载
- 一体化接线端子 在振动条件下不会有内部引线断裂
- 绝对连续测量 上电时保证精确位置

选型样本: M-22B M-22S WPM1809 WPM2511 WPM4513 WPM6520

## WPM 系列

### 典型应用:

- 食品包装
- 导弹导航
- 天线定位
- 医疗设备
- 医院病床
- 风向
- 人造卫星控制

### 特征及优缺点

- MYSTR 塑料元件 超过十亿万次操作测试
- 阳极铝外壳 抵抗恶劣环境屏蔽电磁干扰
- 隔离球轴承 可以承受侧面加载
- 高频振动寿命长 能用于自动控制系统中
- 精确角度测量 线性度符合军用标准
- 绝对连续测量 上电时保证精确位置

选型样本: M22B01KC1AS, M22B02KC1AS, M22B10KC1S , M22S01KC1S , M22S02KC1S , M22S05KC1S , M22S10KC1S ,  
WPM1809 , WPM2511 , WPM4513 , WPM6520

## 航天航空用速度&位置传感 (NEI):

### MKV 电位器:

#### 应用场合:

- 数值定位
- 面板控制装置
- 仪表
- 导弹控制装置

#### 应用行业:

- 航空航天
- 军用
- 商业
- 工业

## SENSORPAD

SENSORPADTM 位置传感元件：

优点：

经证明的军事和航空航天技术。保证 SENSORPADTM 传感元件能发挥功能。INVENSYS 传感器系统幸运地被汽车，军用和航空航天市场上的 100 家公司认可为位置传感变送器技术方面的世界领先系统。SENSORPADTM 传感元件已使用在最苛刻和严峻的环境中，包括宇宙飞船，各种导弹及所有地面车辆的应用场合。

特点：

- 高幅值、低噪声输出信号
- 长寿命循环
- 无限的分辨率
- 高的运行速度
- 无交流噪声发出
- 低功耗
- 在恶劣环境条件下工作
- 节约成本-可以大批量生产
- 各种输出接口选项-模拟式或数字式

应用场合：

- 精密电位传感变送器
- 伺服控制系统的反馈
- 工业自动化和机器人装置
- 车辆传感器
- X-Y 记录仪和绘图仪
- 面板控制装置
- 信号衰减控制和声频混合控制器
- 治疗和运动器械
- 自动门定位装置
- 气动和液压阀控制装置
- 医疗设备和仪表
- 照明控制装置
- 万向接头/执行器

速度&位置传感器

RPN 系列旋转位置传感器：

特点：

- 固态霍尔效应技术
- 集成的反向保护，短路保护，EMC 保护
- 90° 测量范围，360° 可旋转
- 坚固的带连接器封装

典型运用：

- 卡车
- 陆路运输设备
- 工业车辆和设备
- 建筑卡车和设备
- 农业车辆和设备
- 起重机

选型样本：RPN1A112

HONEYWELL 位置传感器:

霍尔位置传感器:

开关量磁阻:

2SS52M 数字式磁阻传感器:

特点:

- 先进电路设计, 包括带稳压器的电路, 供电电压范围宽。
- 高灵敏感应距离可以延伸至 1 英寸或更远
- 数字电流沉输出
- 全极感应形式-能工作在南磁极或北磁极
- 反应速度: 0—100KHZ 以上
- 3 管脚并排 PCB 安装, 管脚间隔 0.05 英寸
- 工作温度范围: -40 至 150℃, 允许工作在极端温度环境下
- 2SS52M-S 表面封装使安装更灵活

典型应用:

- 汽缸位置感应
- 升降机的位置感应
- 笔记本盖位置感应
- 齿轮传感器
- 血液分析仪器
- 高灵敏度磁阻编码器

选型样本: 2SS52M , 2SS52M-S

开关量霍尔:

103SR 系列/坚固密封型:

特点:

- 电流沉或源输出
- 坚固、密封螺纹封装, NEMA3, 3R, 3S, 4 , 12 和 13
- 20#, 6 英寸长多股纹合线, 颜色编号或 1 米护套线
- 可调式安装方法

选型样本: 103SR11A-1, 103SR12A-1, 103SR13A-1, 103SR14A-1, 103SR17A-1, 103SR18A-1

SR3 系列/坚固密封型

特点:

- 完全外壳密封型
- 颜色编号引线
- 高速, 非接触动作 100KHZ 以上
- 反向电压保护法 (双极性)
- 可调式安装方法
- 符合 NEMA3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 和 13 要求
- 垫圈为 PBT (VALOX 420 SE0) 30%玻璃纤维含量

选型样本: SR3F-A1, SR3B-A1, SR3G-A1, SR3C-A1, SR4P2-A1

## SR13/15 系列

### 特性:

- 供电电压 3.8 至 DC 30V
- 数字电流沉输出
- 嵌入锁紧型或平面安装型
- 方型霍尔元件设计消除外力影响
- 温度补偿
- 单极、双极和锁存
- 高电流输出，最大绝对值达 50mA
- 工作温度-40~150℃
- 多种引线长度，24AWG RADOX 线

选型样本: SR13C-A1, SR13D-A1, SR13F-A1, SR13R-A1, SR15C-A3

内部封装不同元件所对应型号: SR15C-A3=SS443A, SR13C-A1=SS443A, SR13D-A1=SS411A  
SR13F-A1=SS449A, SR13R-A1=SS461A

## SR16/17 系列霍尔效应槽式传感器

### 特点:

- 结构紧凑、密封坚固
- 机械上可与其他标准光电传感器互换
- 含铁金属叶片插入的工作原理
- 用于脉冲计数和位置感应
- 电流沉（集电极开路）输出
- 供电电源 3.8—30VDC
- 使用中等强度磁铁以减少对周边区域的影响
- 内部密封适用于普通环境的应用
- 无机械触点，免除磨损
- 非接触性位置感应

### 典型应用:

- 适用于中度的电气、化学和机械环境。

选型样本: SR16C-J6, SR16C-N, SR16C-J4, SR17C-J6

## SS5 系列霍尔效应表面贴装传感器

### 特点:

- 宽工作温度和供电电压范围，适用于恶劣环境（如汽车）
- SS500 带温度补偿适用于各种磁铁
- SS5 封装能承受热力和机械压力
- SS5 体积高度低于其他 SOT-89 封装
- 工业标准表面贴装“GULL-WING”
- 双极、单击和锁存
- 高精度或长距离应用
- 4 极管封装设计
- 线带和卷带（TAPE AND REEL）封装，每带为 1000PCS

### 典型应用:

- 无刷直流电机
- 数字电流传感器
- 中空刹车传感器
- 液压缸活塞位置检测

- 阀门位置感应
- 凸轮、杆、轴位置感应
- 转速表、收款机
- 按键传感器
- 磁盘速度、磁带转速、流速感应
- 速度感应
- 远距离读数传感器
- 磁卡检测器

选型样本：SS51T, SS511AT, SS513AT, SS541AT, SS549AT, SS561AT, SS566AT

SS10 系列/开关输出，表面贴装传感器

特点：

- 小尺寸 SOT89 封装（0.177X0.136X0.059IN.）表面安装在 PCB 和柔性板上
- 袋装或线带、卷带包装
- 反向电压保护
- 电流沉输出
- 敏感的磁特性
- 适用于自动流水线上的贴片机
- 工作速度：0~100KHZ 以上

选型样本：SS11（SS11T）

SS40 系列/开关输出

特点：

- 小尺寸（0.16" X0.12"）
- 反向电源电压保证
- 电流沉输出
- 工作速度从 0 到 100KHZ 以上
- 工作温度范围：-40℃到 150℃

选型样本：SS41

SS100 系列/开关输出，表面贴装传感器

特点：

- 方块霍尔设计实上消除了机械引力效应
- （磁特性）温度特性
- 双极，单极，锁存型
- 特别高的灵敏度
- 动作/释放磁场（双极/锁存）
- 工作温度范围-40~+125° C
- 低消耗电流（7MA 典型@5V, 25° C）
- 3.8 ~ 30VDC 供电电压
- 高输出电流—绝对最大电流 50MA

选型样本：SS113A, SS141A, SS143A, SS149A, SS161A, SS166A

## SS400 系列/开关型

### 特点:

- 3.8-30VDC 供电
- 数字电流沉输出
- 3 针一列 PCB 引脚
- 方块霍尔设计消除了机械压力效应
- 磁特性温度补偿
- 可定制特殊的动作/释放点
- 双极, 单极, 锁存型
- 很高的输出电流能力——最大绝对电流 50MA
- 动点/释放点对称于零点高斯 (双极锁存)
- 工作温度范围-40~150℃
- 封装材料: PLASKON 3300H
- 表面封装型号: SS400-S (切短或整形的引脚)

选型样本: SS411A, SS413A, SS441A, SS443A, SS449A, SS461A, SS466A

## SS520 系列

### 特点:

- 每个小型塑封内包括 2 个独立霍尔传感器
- 频率速度输出
- 逻辑电平 (高或低) 方向输出
- 温度补偿磁特性
- 2 个独立霍尔功能加逻辑电路运算
- 相对于零点对称的动作/释放点 (双极锁存)
- 低功耗 (常温下 7.5MA)
- 宽工作电压范围 (3.8~30VDC)

### 典型应用:

- 防夹电动马达控制系统, 用于电动门窗, 电动椅 (头枕)、电动滑门、电动天窗、仓库开门
- 电子驾驶系统磁编码
- 滑轮、皮带的运动控制
- 位置、皮带的运动控制
- 位置和速度检测
- 风扇控制
- 旋转轴监测
- 线性位移测量 (异性磁极相间的磁带)

选型样本: SS526DT

### 模拟量:

103SR 系列/坚固封装, 线性输出:

### 特点:

- 坚固的, 密封型螺纹外壳符合 NEMA3, 3R, 4, 12 和 13 规格。
- 22#, 6 英寸双股纹合线颜色编号和特氟隆绝缘保护。
- 可调节的安装方式

选型样本: 103SR3F-5

#### SS49/SS19 系列，模拟输出

##### 特点：

- 供电电压 4 到 10VDC
- 高输出电流能力：10MA 连续，20MA 最大
- 输出与电源电压比率变化
- 低消耗电流：4MA 典型值，适合电池供电
- 适合自动装配机的线带或卷带包装
- 小型体积
- 响应于 N 极或 S 极
- 在很宽的磁场范围内线性输出

选型样本：SS49, SS19, SS19T

推荐型号：SS94A1 特点：通用

SS94A1F 特点：高灵敏度

#### SS94A 系列/模拟输出

##### 特点：

- 单个电流沉或电流源输出
- 提高的温度稳定性
- 三针一列 PCB 引脚
- 激光修正的薄膜和厚膜电阻，减少了灵敏度变化，并带温度补偿
- 敏感磁场强度  $\pm 100$  到  $\pm 2500$  高斯

选型样本：SS94A1, SS94A1B, SS94A1E, SS94A1F, SS94A2, SS94A2C, SS94A2D

#### SS94B1 系列

##### 特点：

- 单个电流沉或电流源输出
- 增强的温度稳定性
- 三针一列引脚
- 激光修正的薄膜和厚膜电阻减少了灵敏度变化并带温度补偿

选型样本：SS94B1

#### SS490 系列/线性输出

##### 特点：

- 体积小巧 (0.16X0.118") 低功耗—典型 7MA 在 5VDC
- 电源沉或源线性输出
- 内含激光修正的薄膜电阻提供精确的灵敏度和温暖度补偿
- 工作温度范围  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $+150^{\circ}\text{C}$
- 可反应于正的或负的磁场
- 方块霍尔传感元件提供稳定的输出
- RAIL-TO-RAIL 性能可提供更有效的信号以达到更高精度

选型样本：SS495A 标准型，SS495A1 高精度型，SS495A2 基本型  
SS496B 标准型，SS496A1 高精度型

推荐型号: SS495A1 特点: 高精度

SS495A 特点: 标准型

SS496B 特点: 标准型

内置磁铁式: 2AV

特点:

- 防止瞬间时电压冲击
  - 浪涌电压至 80V
  - 反向电压至-80V
- 不锈钢紧固螺栓固定传感器位置
- 叶片深度 17.2MM, 可灵活安装执行件位置
- 工作温度-40~+150° C
- 22MA 消耗电流
- 4.5—24VDC 供电电压
- 高输出电流能力—最大绝对输出电流可至 40MA

选型样本: 2AV54

GT1 系列

特点:

- 感应类铁磁金属目标物
- 数字电流沉输出 (集电极开路)
- 比电磁感应传感器有更好的信噪比, 优异的低速性能, 输出幅度与转速无关。
- 高速反应速度-100KHZ 以上
- 抗电磁干扰
- 反向电压和浪涌电压保护
- 很宽的连续工作温度范围 (-40~+150) 短时可至 160°C

典型应用

汽车:

- 曲轴和凸轮轴速度/位置检测
- 传输速度
- 转速表
- 防抱死系统控制 (ABS 系统)

工业:

- 链轮齿速度检测
- 链输送带的速度和距离检测
- 运动停止检测
- 高速低成本接近开关
- 速度计、计数器

选型样本: 1GT101DC

GTN 系列霍尔效应齿轮传感器

特点:

- 开关电流沉输出 (集电极开路)
- 集成反电压保护
- 测量范围 2HZ—9KHZ (与目标物有关)
- 坚固封装, 连接器输出端口

● 传感器供电电压信号诊断

优点:

- 比线圈被动式更好的信噪比, 输出幅度与速度无关
- 避免因接错线而损坏传感器
- 适用于所有汽车应用
- 良好保护和经济的安装
- 能检测传感器是否供电中断式短路

选型样本: GTN1A111, GTN1A112, GTN1A113, GTN1A114, GTN1A115, GTN1A116, GTN1A117, GTN1A211, GTN1A131

VX 系列 霍尔效应微动开关

特点:

- 插塞动作、数字输出
- 低动作力
- -40°C~70°C工作温度
- 可与固态电路直接相连
- 反向电压保护
- 坚固结构
- 经历超过 1 亿次动作寿命试验
- 多种杠杆和执行件
- 杠杆位于开关基体外部
- 工业标准安装孔
- 无外露连接器—标准插入固定式连接器
- UL, CSA 认可

选型样本: VX10, VX80, VX10-A1, VX80-A1, VX10-A2, VX80-A2, VX10-A3, VX80-A3, VX10-B1, VX80-B1, VX10-C1, VX80-C1

角度位置传感器:

电位计:

M-22 系列:

典型应用:

- 机器人
- 医疗设备
- 动画仿真
- 实验室设备
- 水处理设备
- 包装设备
- 办公室设备

特征及优缺点

- MYSTR 塑料元件 超过 5 千万次操作测试
- 铝制面板 镍基黄铜轴套 可承受装配和操作负载
- 一体化接线端子 在振动条件下不会有内部引线断裂
- 绝对连续测量 上电时保证精确位置

选型样本: M-22B M-22S WPM1809 WPM2511 WPM4513 WPM6520

## WPM 系列

### 典型应用:

- 食品包装
- 导弹导航
- 天线定位
- 医疗设备
- 医院病床
- 风向
- 人造卫星控制

### 特征及优缺点

- MYSTR 塑料元件 超过十亿万次操作测试
- 阳极铝外壳 抵抗恶劣环境屏蔽电磁干扰
- 隔离球轴承 可以承受侧面加载
- 高频振动寿命长 能用于自动控制系统中
- 精确角度测量 线性度符合军用标准
- 绝对连续测量 上电时保证精确位置

选型样本: M22B01KC1AS, M22B02KC1AS, M22B10KC1S , M22S01KC1S , M22S02KC1S , M22S05KC1S , M22S10KC1S ,  
WPM1809 , WPM2511 , WPM4513 , WPM6520

### 航天航空用速度&位置传感 (NEI):

#### MKV 电位器:

#### 应用场合:

- 数值定位
- 面板控制装置
- 仪表
- 导弹控制装置

#### 应用行业:

- 航空航天
- 军用
- 商业
- 工业

## SENSORPAD

SENSORPADTM 位置传感元件：

优点：

经证明的军事和航空航天技术。保证 SENSORPADTM 传感元件能发挥功能。INVENSYS 传感器系统幸运地被汽车，军用和航空航天市场上的 100 家公司认可为位置传感变送器技术方面的世界领先系统。SENSORPADTM 传感元件已使用在最苛刻和严峻的环境中，包括宇宙飞船，各种导弹及所有地面车辆的应用场合。

特点：

- 高幅值、低噪声输出信号
- 长寿命循环
- 无限的分辨率
- 高的运行速度
- 无交流噪声发出
- 低功耗
- 在恶劣环境条件下工作
- 节约成本-可以大批量生产
- 各种输出接口选项-模拟式或数字式

应用场合：

- 精密电位传感变送器
- 伺服控制系统的反馈
- 工业自动化和机器人装置
- 车辆传感器
- X-Y 记录仪和绘图仪
- 面板控制装置
- 信号衰减控制和声频混合控制器
- 治疗和运动器械
- 自动门定位装置
- 气动和液压阀控制装置
- 医疗设备和仪表
- 照明控制装置
- 万向接头/执行器

速度&位置传感器

RPN 系列旋转位置传感器：

特点：

- 固态霍尔效应技术
- 集成的反向保护，短路保护，EMC 保护
- 90° 测量范围，360° 可旋转
- 坚固的带连接器封装

典型运用：

- 卡车
- 陆路运输设备
- 工业车辆和设备
- 建筑卡车和设备
- 农业车辆和设备
- 起重机

选型样本：RPN1A112

2SS52M  
2SS52M-S  
103SR11A-1  
103SR12A-1  
103SR13A-1  
103SR14A-1  
103SR17A-1  
103SR18A-1  
SR3F-A1  
SR3B-A1  
SR3G-A1  
SR3C-A1  
SR4P2-A1  
SR13C-A1  
SR13D-A1  
SR13F-A1  
SR13R-A1  
SR15C-A3  
SR16C-J6  
SR16C-N  
SR16C-J4  
SR17C-J6  
SS51T  
SS511AT  
SS513AT  
SS541AT  
SS549AT  
SS561AT  
SS566AT  
SS11 (SS11T)  
SS113A  
SS141A  
SS143A  
SS149A  
SS161A  
SS166A  
SS400-S  
SS411A  
SS413A  
SS441A  
SS443A  
SS449A  
SS461A  
SS466A  
SS526DT  
103SR3F-5  
SS49  
SS19  
SS19T

SS94A1  
SS94A1F  
SS94A1  
SS94A1B  
SS94A1E  
SS94A1F  
SS94A2  
SS94A2C  
SS94A2D  
SS94B1  
SS495A  
SS495A1  
SS495A2  
SS496B  
SS496A1  
2AV54  
1GT101DC  
GTN1A111  
GTN1A112  
GTN1A113  
GTN1A114  
GTN1A115  
GTN1A116  
GTN1A117  
GTN1A211  
GTN1A131  
VX10  
VX80  
VX10-A1  
VX80-A1  
VX10-A2  
VX80-A2  
VX10-A3  
VX80-A3  
VX10-B1  
VX80-B1  
VX10-C1  
VX80-C1  
M-22B  
M-22S  
WPM1809  
WPM2511  
WPM4513  
WPM6520  
M22B01KC1AS  
M22B02KC1AS  
M22B10KC1S  
M22S01KC1S  
M22S02KC1S

M22S05KC1S

M22S10KC1S

WPM1809

WPM2511

WPM4513

WPM6520

RPN1A112