

交互式目录替代目录页面

霍尼韦尔传感与控制已经用新的**交互式目录**替换 PDF 产品目录。**交互式目录**是强大的搜索工具，能够更轻松地查找产品信息。与以往的目录相比，该目录包含更多安装、应用和技术信息。



**单击此图标，
体验新的交互式目录。**

传感与控制

Honeywell Inc.

11 West Spring Street

Freeport, Illinois 61032

固态传感器

位置传感器

特性

- 使用霍尔效应技术的磁体感应
- 3.8 至 30 V 电源电压 (SS400/ SS100)
- 封装尺寸范围宽泛
- 仅传感器, 磁体/传感器组合装置
- 数字和模拟输出
- 固态可靠性

操作

MICRO SWITCH 固态霍尔效应位置传感器产生数字或模拟输出。数字输出传感器有两种状态——开或关。模拟传感器提供持续的电压输出, 输出随着磁场的增强而增强, 随着磁场的减弱而减弱。

有三种类型的数字传感器, 分别是双极、全极和单极。双极传感器要求正高斯 (南磁极) 响应, 负高斯 (北磁极) 释放。全极传感器在南磁极或北磁极均可响应。单极传感器要求单一磁极 (南磁极) 响应。将南磁极远离传感器即可释放。模拟传感器通过靠近任一磁极而响应。数字和模拟传感器装置仅在由永磁体或者电磁体所提供的磁场进行工作。执行模式取决于所用磁体的类型。整体磁体提供的位置传感器由安装在塑料柱塞上的磁体进行机械操作。

数字式位置传感器, 一般信息

数字式位置传感器有多种封装: 塑料、陶瓷基板和螺纹管外壳。

- 三引脚塑料管封装用于采用单极输出的印刷电路板安装。
- 三引脚塑料封装用于表面安装, 与行业标准 SOT-89 封装相同。
- 环保型铝或塑料外壳, 带有彩色编码引线。

应用

典型传感器应用包括:

- 点火定时
- 功率感应
- 阀门位置
- 机器人控制
- 电流感应
- 直线式或旋转运动监测
- 长度测量
- 流量感应
- RPM 感应
- 安全系统

传感器用于:

- 无刷直流电机
- 效用度量工具
- 水软化器
- 油泵
- 焊接设备
- 平衡量表
- 联锁
- 流量表
- 磁卡阅读器
- 自动售卖机
- 家用电器
- 计算机设备
- 医疗器械
- 复印机
- 实验器材

定义

电流沉 (NPN)——负载通常连接在输出和电源电压之间的一种晶体管配置。当晶体管为 ON 时, 电流从负载流至晶体管。

电流源 (PNP)——负载通常连接在输出和地面之间的一种晶体管配置。当晶体管为 ON 时, 电流从晶体管流至负载。

压差 (霍尔效应传感器)——霍尔效应传感器的响应和释放值之间的差值。

最大响应点指的是确保数字输出传感器在任何速率环境下均为 ON 状态的磁场水平。

最小释放点指的是确保传感器为 OFF 状态的磁场水平。

磁场高斯值可在每个订购指南中获得。

有关磁体订购信息, 请参见第 25 页。

如要了解绝对最大额定值, 请参见第 75 和 76 页。