

双霍尔开关位置传感器

Honeywell

SS520 系列



SS526DT :

速度 & 方向输出

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)

综合说明

传感器内含 2 个相距 1.4mm 的霍尔芯片, 封装在热模材料内。2 个锁存型霍尔可提供沿封装面方向的磁场梯度变化的速度与方向。例如旋转磁钢的梯度变化。小型, 4 针 SOT89 类型封装表面安装在 PCB 板和柔性电路上, 内置温度补偿可最佳匹配于低成本磁钢的温度系数。

对于可靠性应用, 锁存磁特性是标准。

新的稳压电路设计提供超稳定的动作性能, 供电电压可低至 3.4V, 高至 24V, 常温下耗电 7.5mA, 有助于电池供电, 在大多数情况下, SS526DT 可利用现有电源供电, 亦可与许多器件直接相连, 无需缓冲或补偿电路。

警告

波峰焊损伤

不要波峰焊出产品
波峰焊可能影响传感器的性能和可靠性
经历过波峰焊的器件不在 Honeywell 质保范围内
不遵守以上条款可能导致器件的损坏

注意

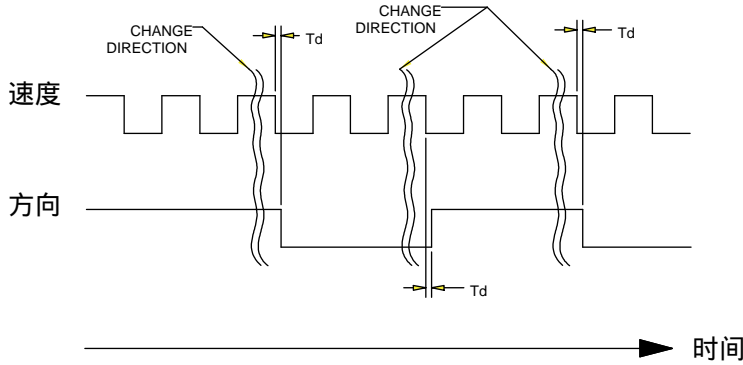
对锁存器件中的断电会改变输出状态, 当重新上电时, 如处于一个足够强的磁场内, 传感器输出状态由磁场决定。

双霍尔开关位置传感器

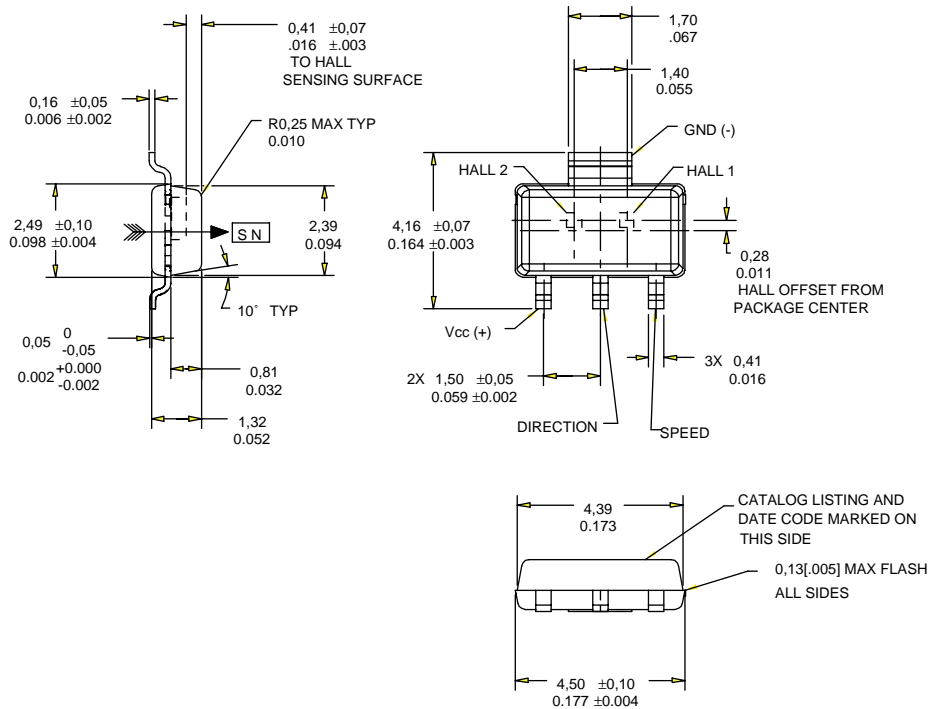


SS520 系列

输出定时图



尺寸 (仅供参考)

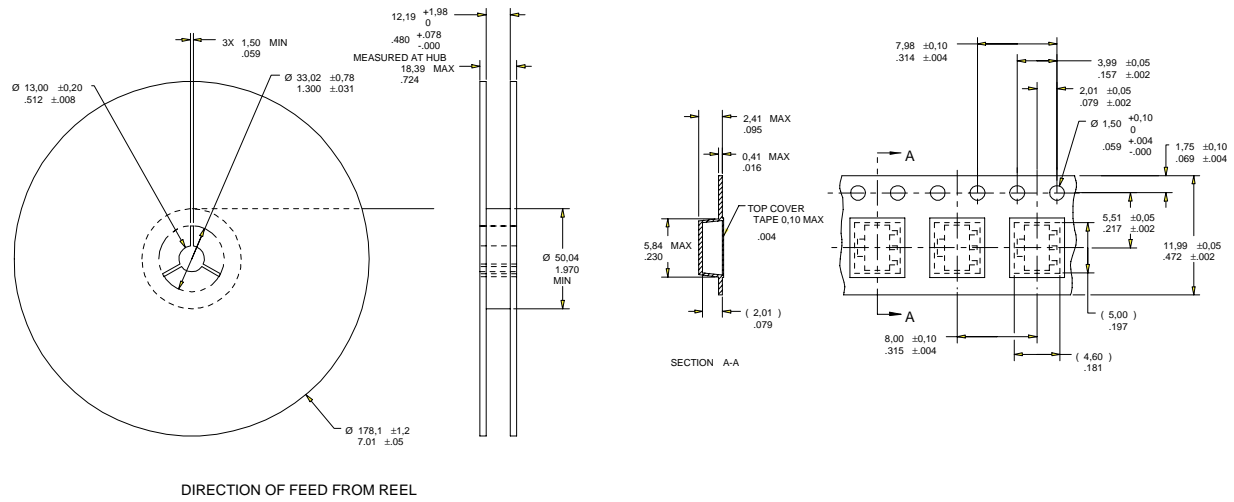


双霍尔开关位置传感器



SS520 系列

尺寸 mm [in] (仅供参考)



双霍尔开关位置传感器



SS520 系列

产品型号	SS526DT
包装个数 / 种类	1000pcs/ 线带与卷带 (Type and Reel)
封装	SS5 表面封装
供电电压	3.8VDC 到 30 VDC
供电电流 25°C	7.5mA (典型值)
输出种类	双路沉电流输出
输出电流	5mA 最大每路输出
磁场触发种类	Bipolar Latch 双极锁存
磁场动作点 25°C	130 高斯 [13.0 mT] (典型值)
磁场释放点 25°C	-130 高斯 [-13.0 mT] (典型值)
工作温度范围	-40°C 到 125°C [-40°C 到 257°C]
回差 (最小值)	260 高斯 [26.0mT] (典型值)
输出电压	0.4 (V) 最大
开关上开时间 (10% 到 90%)	1.5μs 最大
开关下降时间 (90% 到 10%)	1.5μs 最大
漏电流	10 μA 最大
工作频率	>1000Hz (最小值)
产品供应	全球

接口电路

