

外壳镀铜的霍尔效应数字式位置传感器

简要说明

外壳镀铜的位置传感器在整个工作温度范围内都有一个热平衡集成电路。优化负补偿斜率以使之与低成本磁体的负温度系数相匹配。

带隙调节使传感器能够在电源电压范围内稳定工作。

特性

- 3.8-30V_{DC}
- 数字电流沉输出
- 方块霍尔设计基本上消除了机械应力效应
- 磁特性温度补偿
- 高输出电流能力，绝对最大值50mA
- 工作点/释放点对称于零点高斯
- 工作温度范围-40 ~ +150°C



注释:

当电源恢复时，闭锁装置断电可能会促使输出改变状态。如果存在强磁场，传感器将处于磁场指定的状态之中。

典型应用

- 凸轮轴和曲轴速度和位置
- 链轮速度
- 链式输送机速度和距离
- 停止运动检测器

警告

在生产过程中，所有SST产品都是在正常工作条件下测试的。我们的产品可用于各种不同的应用，而由于应用环境不可控，所提供的规格信息在法律上是免责的。客户应该在应用环境下测试以确保传感器符合应用要求。

注意

切勿超过最大额定值。
仔细遵循所有的接线说明，接线不当会对设备造成永久性的损坏。
切勿使用化学清洁剂

未遵循上述说明可能会损坏传感器。

外壳镀铜的霍尔效应数字式位置传感器

产品规格	
电源电压	3.8~30V _{DC}
电源电流 (25°C时最大)	10mA
输出类型	电流沉, 闭锁
输出电流 (最大)*	20mA
磁驱动	双极锁存
工作温度范围	-40°C~150°C
输出电压	0.4V _{DC}
阶跃响应 (上升, 10-90%)	0.05μs典型值, 1.5μs最大值
阶跃响应 (下降, 90-10%)	0.15μs典型值, 1.5μs最大值
工作点 @ 25°C	5mT (50G) 典型值
释放点 @ 25°C	-5mT (-50G) 典型值
差别	10mT (100G) 典型值
漏电流	10μA

* 传感器能够持续提供20mA，但是可以循环高达50mA（最大值）。

<p>警告 人身伤害 请勿将此类产品用作安全或紧急制动装置，或用于任何可能由于产品故障而导致人身伤害的应用中。 未遵循上述说明可能会导致死亡或严重伤害。</p>	<p>注释 切勿超过最大额定值。 虽然传感器内置反极保护，但不建议极性反转操作。 切勿过度拧紧螺旋式传感器 未遵循上述说明可能会损坏传感器。</p>
---	--