

规格书

黄铜制霍尔效应数字转速传感器

概述

传感器为黄铜壳体，内含全量程温度范围内热平衡的集成电路。传感器的负补偿斜率已做优化，能与低成本磁铁的负温度系数匹配。

带隙控制能确保传感器在整个供电范围内运行极度稳定。

特点

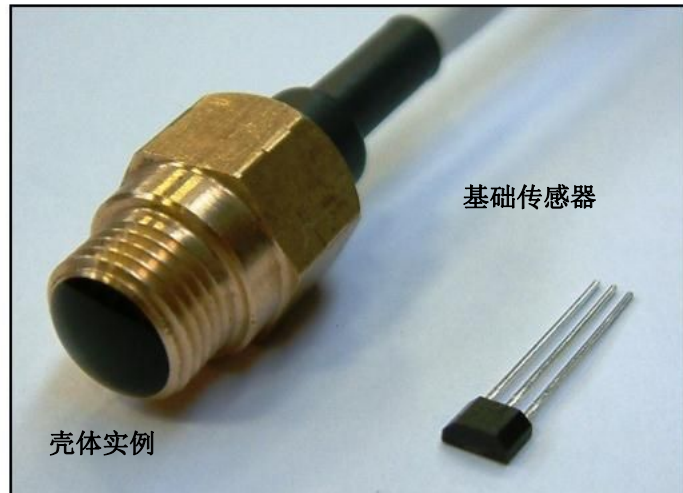
- 3.8~30V_{DC}
- 数字电流陷落输出
- Quad-Hall设计在本质上能够消除机械应力影响
- 具有温度补偿特性的磁体
- 高输出电流能力，绝对最大值50mA
- 能在零高斯附近操作和释放对称的点位
- 工作温度范围为 -40~+150°C

注意:

中止锁紧装置的电源会造成电源恢复后传感器输出改变状态。如果存在足够强劲的磁场，传感器将处于受磁场控制的状态。

典型应用

- 凸轮轴和曲轴速度及位移测量
- 链轮速度测量
- 链节传送带速度和位置测量
- 自停装置检测器



警告

生产过程中，SST的所有产品均在标准工作条件下测试。我司供应的产品应用范围广泛，由于这些应用不在我司控制范围之内，故给出的规范信息不包含任何法律责任。客户应在自有条件下测试，确保传感器适合客户预期应用需求。

注意

请勿超过最大额定值。
请仔细遵循所有布线说明，错误的接线会永久性损坏传感器。
请勿使用任何化学清洗剂。

未遵守上述说明会损坏传感器。

规格书

黄铜制霍尔效应数字转速传感器

产品参数

供电电压	3.8~30V _{DC}
供电电流 (max. @ 25°C)	10mA
输出类型	吸收, 闭锁
输出电流(max.)*	20mA
磁制动	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 typ., 1.5μs max.
阶跃响应(下降, 90~10%)	0.15μs typ., 1.5μs max.
操作点 @ 25°C	5mT (50G) typ.
释放点 @ 25°C	-5mT (-50G) typ.
差分	10mT (100G) typ.
泄漏电流	10μA

*传感器具备持续供电20mA的能力, 但最大可循环至50mA。

警告 人身伤害 请勿将此类产品用作安全或紧急制动装置, 或应用在任何由产品失效可能导致人身伤害的任何应用中。 未遵循上述说明可能会导致死亡或严重受伤。	注意 请勿超过最大额定值。 虽然传感器已做逆转保护, 但不推荐逆转操作。 请勿过度锁紧旋入式传感器。 未遵守上述说明会损坏传感器。
--	--