

CSHM-01 液压马达传感器

产品简介

液压马达传感器用来非接触地测量液压马达 A2FM, A2FE, A6VM 或 A6VE 的转速。它通过一个由磁性材料制成的内置的齿轮或一个类似的部件来测量转速。型号为 CS 的传感器用霍尔效应半导体测量磁通量的变化, 并通过内置的电子线路转换成方波信号。液压马达传感器即使在频率很低的情况下仍能有较强的输出信号。因此, 利用它可以控制一个闭式回路静液行走驱动的快慢行驶速度。



产品特点

- 固定的旋进长度
- 测量低频信号
- 防止短路和反极性保护
- 耐压的传感器测量面

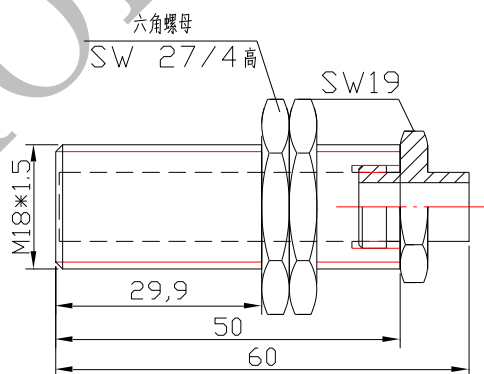
主要部件

- 带有永久磁铁和放大器的内置式霍尔半导体
- 非磁性材料的一体化金属外壳
- 配有两个锁紧螺母和密封图

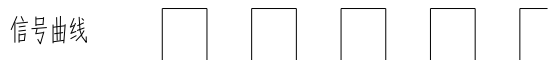
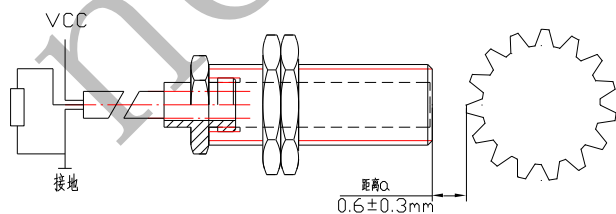
技术参数

参数	量值
电源电压	8V~32V DC
电流消耗	最大 30mA (当电源电压为 24V DC 时)
输出	PNP 载荷约 0V
测量范围	固定旋进长度 $a=0.6 \pm 0.3\text{mm}$ 10Hz~10KHz
	固定旋进长度 $a=0.5\text{mm}$ 2Hz~10KHz
存放温度范围	-40°C ~ +120°C
工作温度范围	-40°C ~ +120°C
测量面耐压	10bar
振动	15g/1~2000Hz
冲击	30g/11ms

外形尺寸图 (单位: mm)



输出信号测量



接线方法

- 红线: 电源 (8~32V)
- 黑线: 接地
- 白线: 输出
- 无色: 屏蔽线