

CS-1-D-065-05-01磁阻转速传感器

产品名称	CS-1-D-065-05-01磁阻转速传感器
公司名称	徐州六和测控技术有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:六和测控 型号:CS-1-D-065 产地:江苏
公司地址	徐州市云龙区潘塘街道办事处潘塘村三队216号 (注册地址)
联系电话	0516-83501219 15190668075

产品详情

CS-1-D-065-05-01磁阻转速传感器

一、简介

CS-1磁阻转速传感器是高性价比、用途广泛的通用转速传感器，用于导磁性物体的转速测量，采用非接触式测量方式。传感器内部由磁钢、软磁衔铁和线圈组成。其基本测量原理是磁场（磁力线）由磁铁发出，通过衔铁和线圈，当有导磁物体靠近或远离时线圈中磁通量发生变化，线圈感应出电动势的变化，线圈内轴上测速齿轮，感应与转速成比例的频率信号；如果是渐开线齿轮，感应电压则是正弦波。信号幅值大小与转速成正比，与探头端面和齿顶间间隙大小成反比。

二、性能特点

- 1.非接触式测量,与被测转动部件不接触,无磨损
- 2.采用磁电感应原理,无需外接工作电源,输出信号大,不需要放大,抗干扰性能好
- 3.采用一体化设计,结构简单可靠,具有很高的抗振动和抗冲击特性
- 4.适应工作环境温度范围广,适用于恶劣的工业环境,如烟雾、油气,水气环境

三、电气指标：

直流电阻：250到550（25）

工作温度：-30到+120

四、物理指标：

重 量：约285g

抗 振 动：20g

螺纹规格：M16×1

安装间隙：0.5-1.0mm，建议0.8mm

材 质：304不锈钢

齿轮材料：齿轮材料应采用导磁率强的金属材料。

齿形：成渐开线齿形是最合适的齿形。用大模数的齿轮或用其它的齿形将会产生巨大的波形畸变，这将会妨碍精确的测量。如果主轴有轴向移动，则要注意磁极的中心应处在齿轮的中心位置上。

齿轮模数：2到4 齿宽b：大于5mm。

五、安装注意事项：

- 1、传感器输出线中的金属屏蔽层应接大地零线。
- 2、不允许在温度为25℃以上强磁场环境中使用及放置。
- 3、安装及运输过程中应避免强烈撞击。
- 4、在被测轴跳动较大时，应注意适当放大间隙，避免损坏。
- 5、本传感器为了考虑在恶劣环境中使用，故装配调试完毕后即行密封，故无法修理。

六、使用要求

传感器要正常工作，须在要检测的旋转体上安装导磁体发讯齿轮或孔板齿轮，模数大于或等于2，安装时，传感器端面距齿顶1mm左右。传感器输出为双芯高温屏蔽线，其中屏蔽层与双芯线中任一根相并连后再连接至转速表磁电式输入的“-端”。（信号线标准长2m，特殊规格小于10m）。