

WFJD19-360-0-5V 无触点角度传感器

01 产品说明



WFJD19 系列微型无触点式角度传感器工作原理是通过电磁感应原理,将角度转化成电信号的传感器。当被测物体将转动角度传递给传感器旋转轴时,WFJD19 角度传感器即输出一个与转动角度成正比例的电信号。本系类产品采用硬质铝合金材料制作外壳;采用霍尔式无触点技术,因为 WFJD19 系列角度传感器具备无触点式角度传感器的优点,并使用高品质不锈钢高速轴承等高品质部件,使得其测量时摩擦阻力减到最小,不会因为测量部件的表面磨损而导致测量精度下降,使用寿命理论上可无限长,该产品结构紧凑,体积小,可选择性强,分辨率高,转动顺滑,动态噪声小,适用于除电磁干扰外的水、油、振动冲击等恶劣的工业使用环境,是一款高性价比的非接触式角度传感器。

02 技术参数

主要参数

有效电气转角	0-360°
分辨率	14 位 (16384)
机械转角	360°

电气参数

电源电压	DC5V
工作电流	<13.5mA
始末端输出偏差	<1% VCC

输出信号

输出信号	0~5V (ratio)
输出线制	3 线制 (标配)
独立线性精度	标准级: 0.3% 定制精密级: 0.2%

机械参数

抗震动	50m/S ² , 10-200Hz
抗冲击	980m/S ² 6ms
防护等级	IP56

机械参数

外径 19mm	不锈钢轴径 4mm
更新速度	0.6ms/0.2ms(高速)
机械寿命	>5000 万转

环境参数

工作温度	-30°C ~ +80°C
储存温度	-30°C ~ +80°C
旋转力矩	<5mN.m

03 端子说明

出线类型	线缆颜色及定义 (接线图按编码器标签为准)		
	5V	OV	Vout
排线	—	×	——
线缆	白	黑	红

04 注意事项

- 安装应保持传感器的转动轴和传动轴同轴心安装，可使用联轴器链接。
- 传感器转动轴不能承受过大的轴向压力和径向扭力，否则传感器容易损坏。

05 服务承诺

- 本公司生产的产品保修期 12 个月。
- 即在用户遵守仪器的储存和使用规则的条件下，产品因制造质量不良或者不能正常工作时本公司无偿为用户维修，有下列情况除外：A 因不正确使用或不遵守使用条件而引起的故障；B 自行拆卸传感器，影响产品的使用性能。

06 尺寸图

