

WFJD15-360-0-5V 无触点角度传感器

01 产品说明



WFJD15 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。当被测物体将角度传递给传感器旋转轴时，WFJD15 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 WFJD15 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
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 15mm	不锈钢轴径 3mm
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

- 请确认在电源关闭的状态下进行接线，注意错误接线可能会损坏传感器。
- 请勿与高压线或者电源线一起或同一电线管内运行线路，信号请用专用屏蔽电缆传输，避免干扰。
- 如果在该产品附近使用产生电磁干扰的设备（开关调节器、高频器、转换发动机等）请做好设备的机架接地端子稳妥接地同时请做好传感器信号传输的屏蔽工作。
- 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。
- 编码器供电 5V，不可加载过高电压。

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

