

WFJD-6-V-±10V 非接触式角度传感器

概述

WFJD 系列非接触式角度传感器的工作原理是通过电磁感应原理，将角度信号转化成电信号的传感器，可测量角度值，输出信号为±10V 特别适用于上位机对负值电压有需要的场所，WFJD 非接触式角度传感器采用硬质铝合金材料制作外壳，采用霍尔式无触点技术，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，可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。

产品特点

- 供电电压 12-24VDC
- 体积小巧，最大外径 40
- 测量角度±180°角
- 输出信号±10V
- 安装方式可选多种类型（可选法兰结构）
- 机械寿命长，转动阻尼均匀，安装方便



性能参数

有效电气转角	±180°
独立线性精度	0.2%
更新速度	0.6ms/0.2ms(高速)
工作电压	12-24V DC
输出信号	±10V
功耗	<30mA
始末端输出偏差	<1% VCC
负载电阻	<10kΩ

机械参数

防护等级	IP65
工作温度	-30°C ~ +80°C
储存温度	-20°C ~ +100°C
旋转力矩	<5mN.m
机械寿命	>5000 万转
外壳	铝合金，表面阳极氧化涂层
轴	不锈钢
电气端子	镀厚金黄铜端子

接线方式 (以产品标签为主)

线色	红	黑	绿	白
定义	VCC	0V	模拟量信号+	模拟量信号-

使用说明

1. 传感器转轴上标记位置与传感器法兰标记点位置对准时, 对应角度区间为零点, 按照箭头的方向旋转, 输出信号随角度增大而增大 (如有特殊要求也可逆时针方向增大)
2. 编码器在 360° 区间内, 信号为线性变化, 在起始点位置有 0.1° 的死区, 在该区间内输出信号跳跃很大, 使用时避开该区。

注意事项

1. 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。
2. 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。

外型尺寸图

