

WFJD-6 非接触式角度传感器

概述

WFJD 系列非接触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，可测量 360 度内的任意角度，输出信号有 0-5V、0-10V、4-20mA、0-20mA。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。

选型说明

WFJD- 6 - V - 360

型号- 轴径- 信号 - 角度

产品特点

- 输出模拟量信号 0-5V、0-10V、4-20mA、0-20mA
- 机械寿命长，转动阻尼均匀，安装方便（可选法兰结构）
- 高品质不锈钢高速轴承，摩擦阻力减到最小
- 体积小，分辨率高，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



电气参数

| | |
|---------|----------------------------|
| 有效电气转角 | 360°内任意角度 |
| 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 |
| 最大功耗 | ≤30mA |
| 始末端输出偏差 | <1% VCC |
| 负载电阻 | <10kΩ |
| 满度温漂 | 0.5 % FS |
| 使用温度 | -40 ~ 125 °C |
| 输出信号 | 0-5V / 0-10V/4-20mA/0-20mA |

机械参数

| | |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP65 |
| 工作温度 | -30°C ~ +50°C |
| 储存温度 | -25°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 |



接线线序 (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。

安装尺寸

