

HCJD 系列非接触式角度传感器

概述

HCJD 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。HCJD 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

HCJD- 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, 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

