

π **WY** 角度类
Dec. 2009

WYH-3
无触点角度传感器

产品特点

| | |
|-----------|-----------|
| 无触点，寿命极长 | 360° 连续转动 |
| 高灵敏度，无磨损 | 法兰盘安装 |
| 360° 正弦输出 | 90° 线性 |



产品概述

WYH-3 无触点角度传感器是通磁公司引进吸收德国先进技术设计制作的一款产品。该产品采用新型磁敏感元件，无电接触点的由机械转轴的转动输出电信号变化。360° 可转，正弦输出，90° 线性，不带变送。无触点磨损，寿命长。可连续分辨。不锈钢外壳，可以用在一般的工业场合

产品应用

该款产品应用于仪表工业场合的角度控制，阀门控制，张力控制，医疗设备，机器人，精密仪器检测，以及物料位置控制等，适用于机械变化频繁，环境较为恶劣的一般工业场合。

性能参数

电性能指标

| | | | | | |
|-------|----------------------------|------|------|------|---------------------------------|
| 工作电压 | 典型：DC 5V (DC3.3~8V) | | | 机械转角 | 360° 连续转动 |
| 输出信号 | 0.5V ~ 4.5V 正弦曲线 (DC 5V 时) | | | 线性量程 | 90° |
| 线性量程 | ±45° | ±30° | ±20° | 工作电流 | < 20mA |
| 独立线性度 | 1.5% | 1.0% | 0.5% | 灵敏度 | ≈40mV/1° (V _{in} = 5V) |
| 重复性 | ±0.05%FS | | | 分辨率 | <0.001° (连续) |

环境指标

| | | | |
|------|---------------|------|------------|
| 使用温度 | -25°C ~ +75°C | 温度系数 | 0.01%FS/°C |
| 存储温度 | -30°C ~ +80°C | 湿度范围 | 0~95%RH |
| 保护设计 | 短路和极性保护 | 防护等级 | IP64 |

机械尺寸

| | | | |
|------|-----|------|---------------------------|
| 外壳材料 | 不锈钢 | 机械尺寸 | 轴: Φ6×20 mm; 壳: Φ23×30 mm |
|------|-----|------|---------------------------|