

π WYH 角度类  
Dec. 2012

WYH-1  
无触点角度传感器

## 产品概述

WYH-1 是引进吸收德国先进技术设计制作的无触点角度传感器。采用新型磁敏感元件，无电接触点的测量由机械转轴的转动。360 度可转，正弦输出，不带变送。体积小，重量轻；无触点磨损，寿命长。可连续分辨。若用于室外，需另作防护处理。已用于精密仪器，医疗设备，机器手臂，航空设备等环境好的仪器设备中；或一般的角度控制，阀门控制（如电机，包装机，数控机床，张力控制，教学演示等），轴受力小的应用场合。



## 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 <sub>in</sub> = 5V)
重复性	±0.05%FS			分辨率	<0.001° (连续)

### 环境指标

使用温度	-25℃~75℃ (-40℃~110℃特殊)	温度系数	0.01%FS/℃
存储温度	-30℃~+80℃	湿度范围	0~95%RH
保护设计	短路和极性保护	防护等级	IP65

### 机械尺寸

外壳材料	铝合金	机械尺寸	轴：Φ3×10 mm；壳：Φ22×21 mm
------	-----	------	------------------------

