

WDH40 系列 角度传感器



特点:

- 非接触式，磁感应测量技术，磁块、传感器空间隔离
- 工作量程最大可达360°
- 分辨率12位，独立线性±0.5%
- 安装简单
- 结构紧凑及坚固，体积小，工作寿命长
- 防护等级 IP 67
- 磁块对中允许左右偏移±1.5mm，磁块缺口为带轴标点

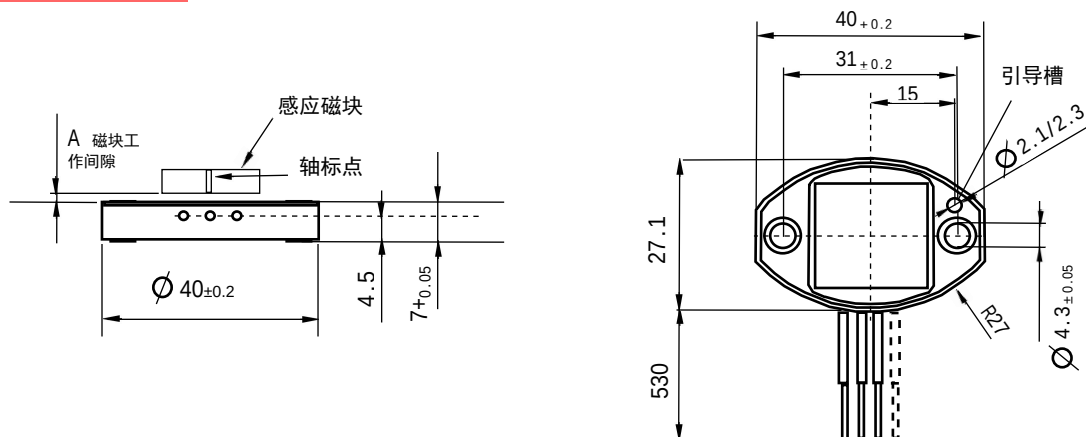
应用:

- 船舶，升降平台
- 工厂自动化，
- 试验设备
- 电机转速控制，机器臂关节

说明:

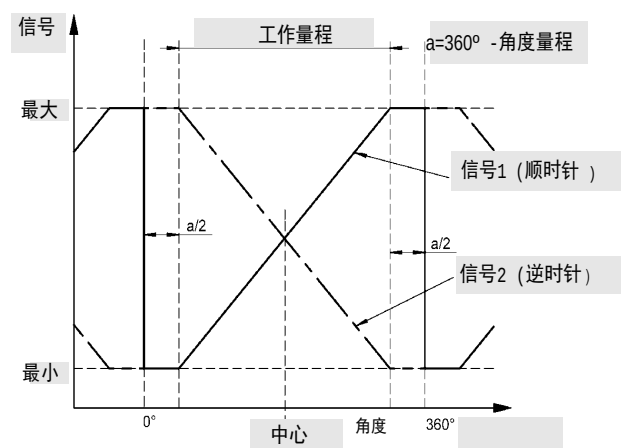
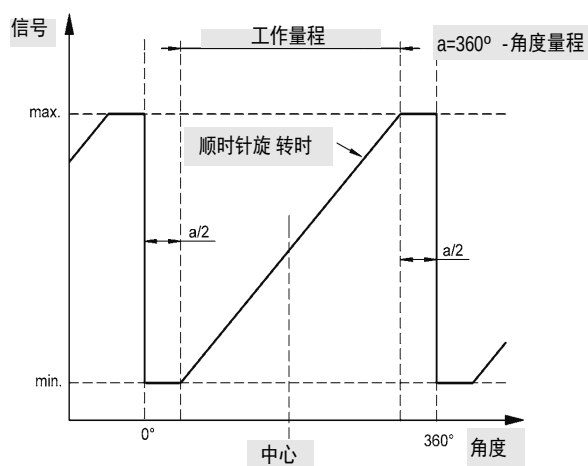
- 外壳 高等级耐高温塑料，安装铜孔热塑嵌入
- 磁块 与传感器本体的空间允许存在非金属性介质
- 感应元件 霍尔芯片和磁块，电源端接反保护
- 电气连接 镀锡导线，3*0.5mm² 单路输出

外形尺寸:



当轴标点指向电缆时，传感器位于电气中心位置。

输出特性:

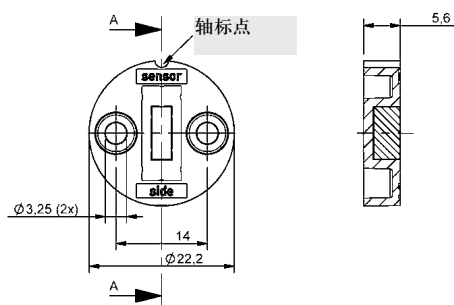


接线定义:

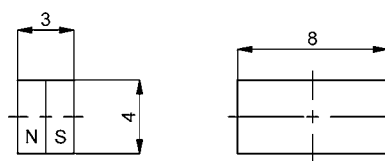
颜色	单路信号输出	部分冗余信号输出	完全冗余信号输出
绿色	工作电压+ Ub	工作电压+ Ub	工作电压+ Ub1
棕色	接地	接地	接地1
白色	输出	输出1	输出1
红色	-	-	工作电压+ Ub2
黑色	-	-	接地2
黄色	-	输出2	输出2

磁块尺寸:

磁块 Z- WDH -P30 (辅件)



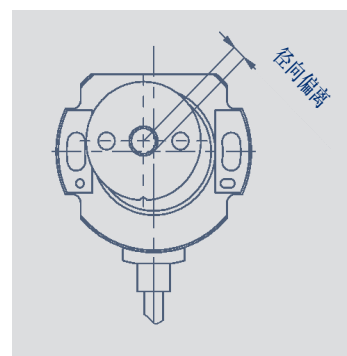
磁块 Z-WDH-P03 (辅件)



磁块 Z- WDH- P03 / P30 工作距离 A = 0 - 1.5mm

径向偏离时的角度误差 (°)

系列	接口	磁块 P03/P30	
径向偏离 长度		0.5 mm	1 mm
WDH40	模拟量单路输出	1.4	3.7
	模拟量冗余输出	2.5	6.4



技术参数:

参 数	单位	指 标
工作电源	VDC	5V(±10%)
最大响应频率	HZ	2.5 K
最大转速	rpm	无限制
独立线性	%	≤0.5 .F.S
最大消耗电流		13 mA (空载时)
重复性	°	0.1
角度滞后	°	< 0.1
工作温度	°C	-40 - 125
存储温度	°C	-25 - 85
机械角度		360° 连续
工作量程		0 - 30° 0...360° (30° 递增)
输出信号		0.25-4.75V/0.5 - 4.5V (负载>1KΩ)、
安装螺丝扭矩	N.CM	250 2个 M4螺栓
工作寿命	次	无机械寿命限制
抗冲击		50g (6ms)
抗振动		20g, 5~2000Hz, Amax=0.75mm

选型订购说明:

