

角度位置传感器

ANG 传感器

超薄、可编程、非接触式磁性位置传感器
可连续旋转，带双输出。



说明

ANG 系列传感器是带有一或两个独立（冗余）输出的非接触式固有线性位置传感器。该传感器利用霍尔效应技术及永久磁铁产生的磁场。对应于输入轴的角位移使电压输出发生线性变化（与输入电压成比例）。

需要部件号 AS500106 的制动器磁体，以确保正确工作（需单独订购）。

功能

- 高容错率的角度位置传感器
- 非接触式角度位置感应和全 360° 旋转
- 提供自定义编程选项：角度范围，斜度，PWM 输出 - 联系工厂
- 无需机械接口，这意味着不会发生部件磨损或卡住
- 配有 20 AWG 305 mm (12") 离散引线
- 符合 RoHS 标准
- IP68*
- 最大间隙为 6 mm (0.24")
- 符合工业/汽车 EMI/EMC/ESD 指令

典型应用

- 液压阀
- 液压控制
- 电动驱动器
- 气动控制
- 零接触编码器替代品
- 齿轮选择/档位
- 起重/车身高度位置
- 油门/踏板位置
- 方向盘位置

工作环境规格

工作温度	-40 ° C 至 140 ° C (-40 ° F 至 284 ° F)
防护等级	IP68*

**关于测试条件的详细信息，请联系 ZF

工作电气规格

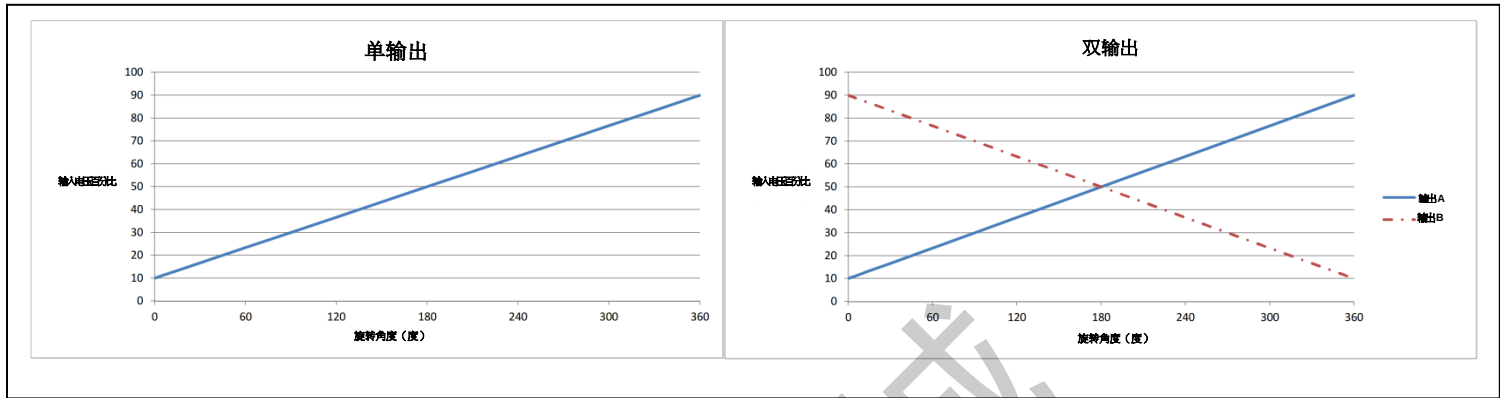
输入	电源电压	最大过电压	反向电池保护
	5.0 VDC ± 10%	16 VDC	12 VDC
输出信号	0.5 – 4.5 VDC (5V DC 输入)		
输入电流	信号输出	典型 8 mA，最高 10 mA	
	双输出	典型 16 mA，最高 20 mA	
分辨率	12 位		
总体精确度	编程角度感应范围 35° < 65°	± 2.5% 全量程	
	编程角度感应范围：65° < 360°	± 2.0% 全量程	
输出线性度	编程角度感应范围 35° < 65°	± 2.5% 全量程	
	编程角度感应范围：65° < 360°	± 1.0% 全量程	

机械规格

测量范围	0° 至 360°，可自定义（见图表）
间隙	1 mm 至 6 mm（取决于具体应用）；典型 2.5 mm。
偏心率	± 2 mm (0.08")

产品	输出	接口
零件编号	模拟单接口	20 AWG x 305 mm (12") 离散引线
ANG-11HAW1	模拟双接口	20 AWG x 305 mm (12") 离散引线
ANG-21HAW1		

典型输出与 角度旋转（输入百分比）



尺寸 mm (英寸)

