

南京艾驰电子科技有限公司

WG311 型零功耗磁敏传感器

◆ 产品特点

- 工作时不需要使用电源。
- 传感器输出一对正负电脉冲信号。
- 只有当外加磁场极性发生变化,且磁感应 强度达到激励阈值时,传感器才输出一个 脉冲信号,因此不会产生颤动现象,工作 稳定可靠。
- 信号幅值与磁场变化速度无关,可在接近

于零速下工作。

- 双磁极激励工作方式,磁场极性变化一周, 信号处理简单,可直接连接三极管、比较 器、模数转换器等。
 - 输出信号可利用信号线进行远传,适合于 局域网络管理。
 - 无机械触点,无电火花,属于本质安全型 器件。
 - 工作温度范围宽,环境适应性强。

▶ 性能指标

名 称		符号	数 值	单位
激励磁感应强度	最小	В	3	mT
	最佳		5∼6	
	最大		12	
脉冲信号幅值		Vo	≥1.5	V
脉宽(1V 处)		τ	10~30	μ S
直流内阻		Ro	1400~1600	Ω
工作频率	最小	f	不限	kHz
	最大		10	
工作温度		Т	-40∼+125	$^{\circ}$
外形尺寸及典型安装方式		ı	见图	ı
敏感丝位置(距传感器底面)		D	中心轴线	=
封装		=	铝外壳、环氧灌封	=
外引线		-	镀锡铜质硬引线	-

南京艾驰电子科技有限公司 NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD

ADD: 南京洪武路 198 号城开国际大厦 1 幢 901 室

TEL: 86-25-84670370 FAX: 86-25-84670370 E-mail: nianrong@ahest.com Web: www.ahest.com



南京艾驰电子科技有限公司

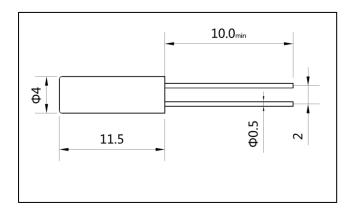
◆ 用途

● **旋转计数**:智能型水表、热量表、燃气表、油量表、流量计、里程表等。

● 位置检测:油库液位检测、翻斗式雨量计、无人值守水文气象监测等。

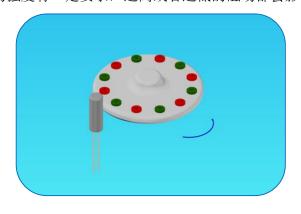
● **电子开关**: 防爆开关、汽车点火开关等。

◆ 传感器尺寸



◆ 传感器尺寸及敏感丝位置

- WG311 适合于多磁极磁体旋转产生的磁场,用于工业流量计。安装前应对磁场强度应进行测量,并对安装距离进行调整。
- 注意: 传感器对磁场强度有一定要求,过高或者过低的磁场都会影响其工作。



南京艾驰电子科技有限公司 NANJING AH ELECTRONIC SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD

ADD: 南京洪武路 198 号城开国际大厦 1 幢 901 室

TEL: 86-25-84670370 FAX: 86-25-84670370 E-mail: <u>nianrong@ahest.com</u> Web: www.ahest.com