

# SE52 一体化转速传感器

## 描述:

- 模拟电路一体式 4-20mA (有效值)
- 不锈钢、抗冲击性、抗震性
- 磁敏电阻检测元件

## 应用领域:

工业旋转机械(电动机、泵、离心机、压缩机、鼓风机等)的齿轮、轴承的转速状态监测,可在烟雾、油气、水雾等恶劣环境中使用,可直接接入 PLC 或 DCS,广泛应用于各类机械转速测量。



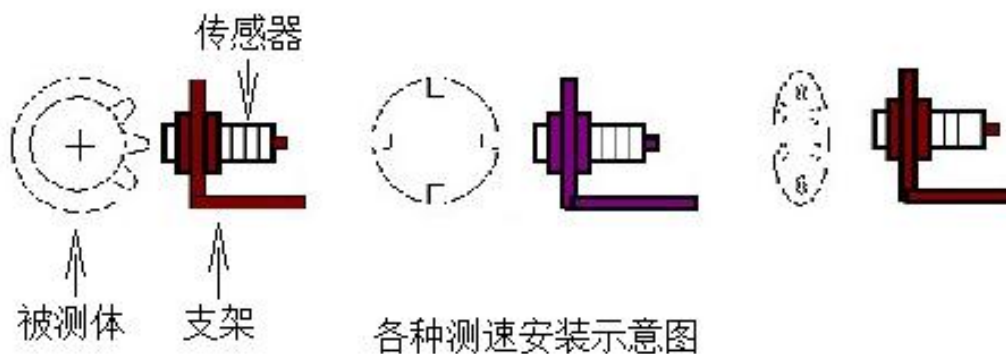
## 产品参数及性能:

产品参数及性能

产品参数及性能	
输出信号	4-20mA
供电电压	5~26V (DC)
齿轮数 (脉冲数)	60 齿 (可定制)
工作温度	5-20KHZ
工作温度	-40~+120°C
负载电阻	≥1.0kΩ
输出阻抗	≤47Ω
负载能力	20mA
功耗电流	≤10mA (不包括负载电流)
检测距离	1~4mm (A3 钢、电工钢) / 5~10mm (磁钢、安装时磁性一致)
齿轮模数	m ≥ 1 (齿轮材料: A3 钢、电工钢 120°C)
防护等级	IP67
抗振动冲击	20g
绝缘强度	1000V 50Hz 1min (内部与外壳)
外壳材料	不锈钢 (可定制)
重量	120 克
螺纹规格	M16*1 M8*1 (可定制)
长度	80mm 160mm (可定制)
引线方式	直接引线 / 航空插头

## 主要特点

- 非接触式测量,无运动部分、无磨损、使用寿命长
- 一体化裸管结构,直接输出 4-20mA 电流信号
- 接线便捷,电流型,负载短路自然保护



- 传感器输出导线严格按说明书接线定义配线, 需要正确无误, 无短路、断路现象。
- 传感器按说明书安装示意图安装, 齿轮与传感器头部间隙调整为 1mm, 间隙调整后, 拧紧。
- 在传感器未安装入测速端盖前, 用铁磁片接触和离开传感器的头部, 输出电平有高低变化, 即为正常。
- 在正常运转下, 传感器输出电平不变化(高或低), 即为传感器损坏。
- 导线因外部受力导致损坏, 处理方法, 更换传感器。

产品选型表

SE52-A□□-B□□-C□□-D□□-E□□-F□□-G□□						
A 螺纹规格	B 壳体长度	C 接线方式	D 引线长度	E 齿数 (脉冲数)	F 转速量程(r/min)	G 信号输出
01. M12*1	80. 80mm	01. 直接引线	01. 1m	01. 1 个齿	10. 0-10	01. 4-20mA
02. M16*1	...	02. 直接引线带铠	02. 2m	02. 2 个齿	100. 0-100	02. 定制
03M18*1.5		03. 航空插头	03. 3m	03. 3 个齿	1000. 0-1000	
04. 特殊定制			...	...		