

霍尔效应齿轮传感器 CYGTS99

CYGTS99 霍尔效应齿轮传感器是利用磁偏置霍尔效应集成电路，精确地检测铁金属物体的运动。这种专门设计的集成电路，具有偏置作用的磁铁和离散电容，并以塑料封装，具有物理保护，安装成本低的特点。

该传感器由 6V 到 24VDC 的电源供电。输出的是数字形式的灌电流（RC）。反极性保护是标准配置。即便电源无意接反后，也不会损坏传感器。

产品特点

- 感应铁金属物体
- 数字灌电流输出(RC)
- 高信噪比
- 极好的低速测量性能
- 输出幅度不依赖于转速
- 超过 15kHz 的工作频率
- 抗电磁干扰
- 反电源极性错误保护和瞬态保护
- 宽工作温度范围-40°C ~ +135°C



应用领域

汽车及重型车辆:

- 凸轮轴和曲轴的速度和位置
- 传输速率
- 转速计
- 防打滑控制

工业领域:

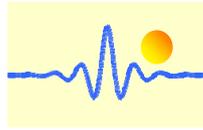
- 链轮速度
- 链条输送机速度/距离
- 停止运动探测器
- 高速低成本接近定位
- 转速表计数器.

最大绝对额定值

供电电压	-30V~+30V
输出电压	-0.5V~+30V
输出电流	灌电流 50mA
工作温度范围	-40°C~+135°C (-40°C ~ +150°C 可实现)

订购指南

部件号	平引脚: CYGTS99-F, CYGTS99-xxxx-F 圆引脚: CYGTS99-R, CYGTS99-xxxx-R
供电电压	6V~24V
输出饱和电压	0.4V (负载关)
感应距离	1mm~2mm (-40°C~135°C/150°C, 10~8000rpm 使用基准齿轮)
外壳保护	IP67
对照参考	西门子 VDO 传感器

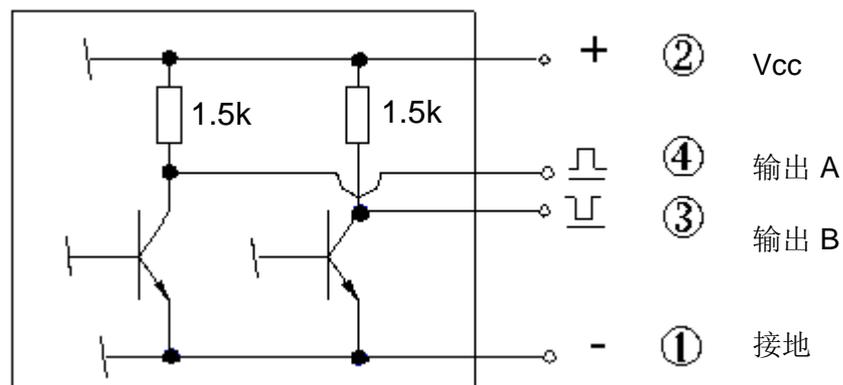
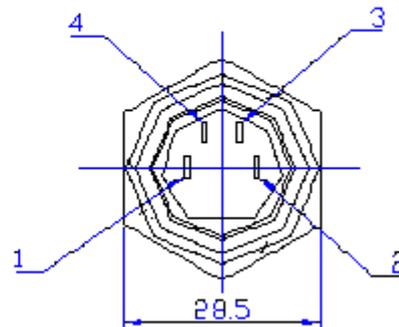
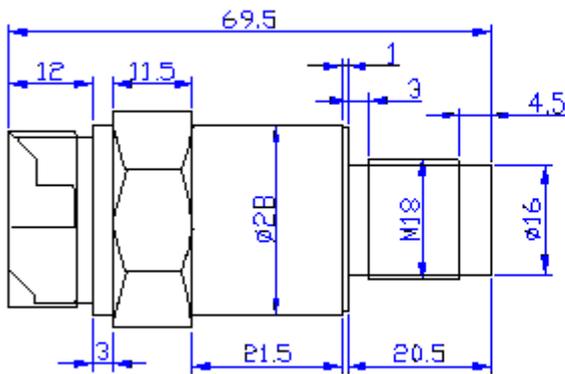


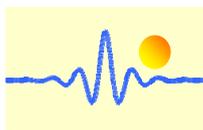
安装尺寸 (仅供参考)

a) 使用平引脚



CYGTS99-F

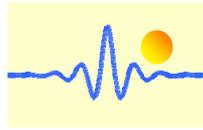




不同长度的传感器 CYGTS99

部件号	产品图片	描述
CYGTS99-198-F		齿轮传感器 L: 19,8 mm
CYGTS99-250-F		齿轮传感器 L: 25 mm
CYGTS99-350-F		齿轮传感器 L: 35 mm
CYGTS99-632-F		齿轮传感器 L: 63,2mm
CYGTS99-900-F		齿轮传感器 L: 90 mm
CYGTS99-1150-F		齿轮传感器 L: 115 mm

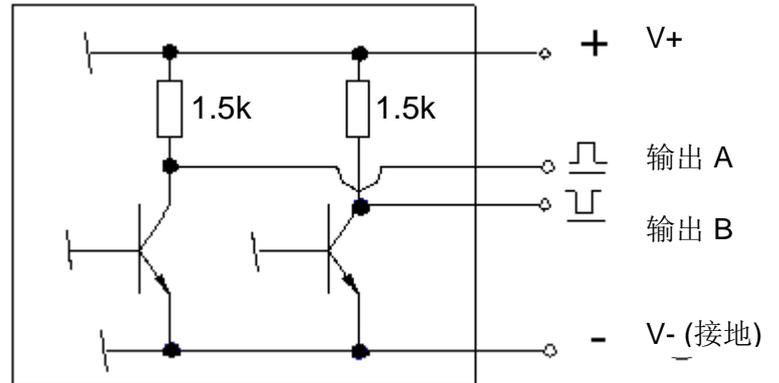




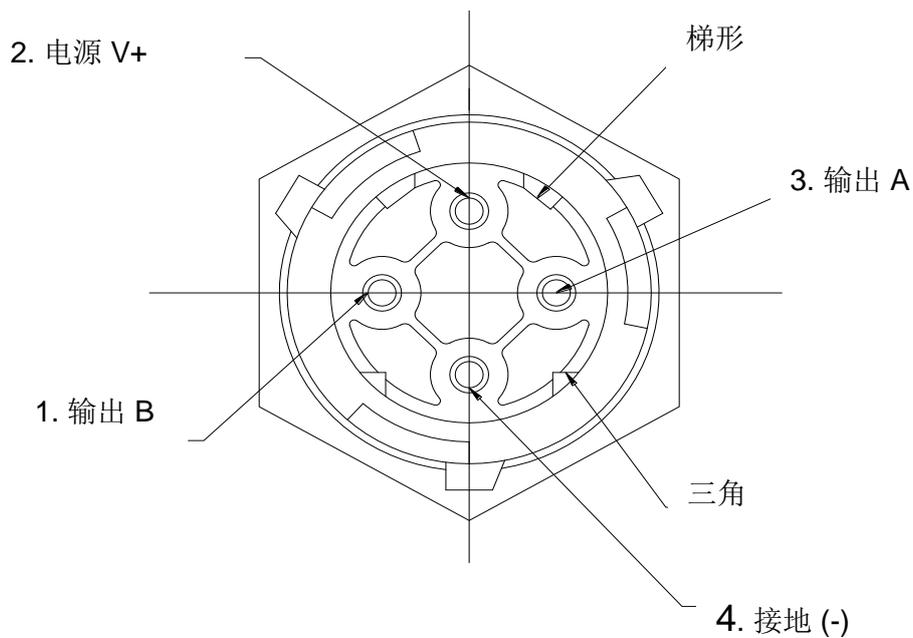
b) 使用圆引脚和母连接件 CYGTS99C

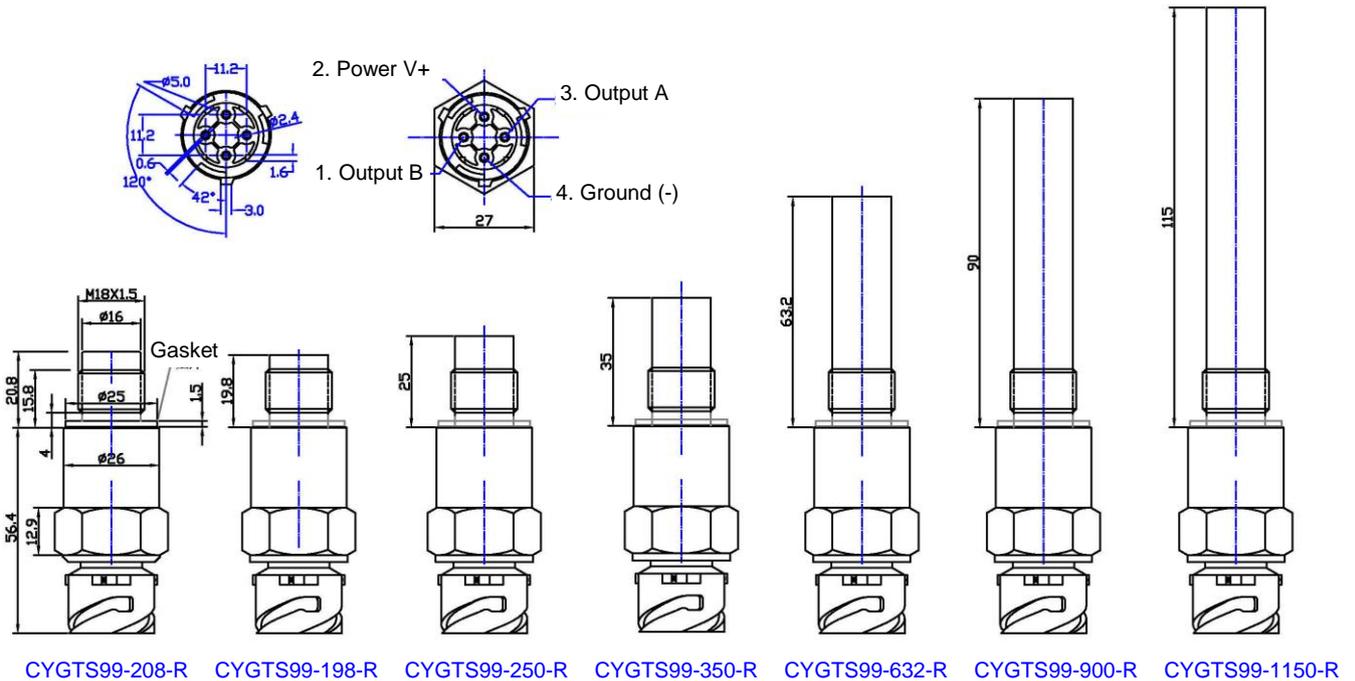
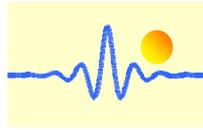


CYGTS99-R



母连接件 CYGTS99C





基准齿轮

齿高	齿宽	齿间距	目标厚度	齿数
0.20in (5.08)	0.10in(2.54mm)	0.70in(17.78mm)	0.25in(6.35mm)	60

特性将随目标尺寸，几何形状，位置 and 材料变化。

测试条件

气隙	0.04 to 0.08 in. (1.02 to 2.03mm)
电压供电	+6V to +24V
转速	10 min., 3600 max.

为达到最佳传感器性能，必须将下列变量结合起来考虑：

- 目标材料，几何形状和速度
- 传感器和目标之间间隙
- 环境温度
- 近处有无磁性材料