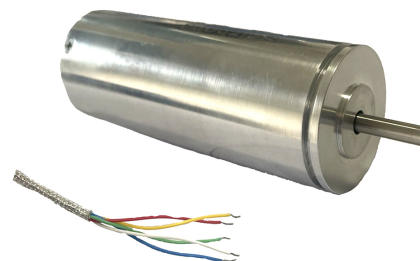


概述

HL-TRV15-45TRS角位移传感器是三余度角位移传感器，其利用旋转可变差动变压器（RVDT）原理来测量旋转物体的转轴角度变化。机械部件的旋转传递到角位移传感器的轴上，带动与之相连的转子铁芯，改变线圈中的感应电压，输出与旋转角度成线性比例的电压。



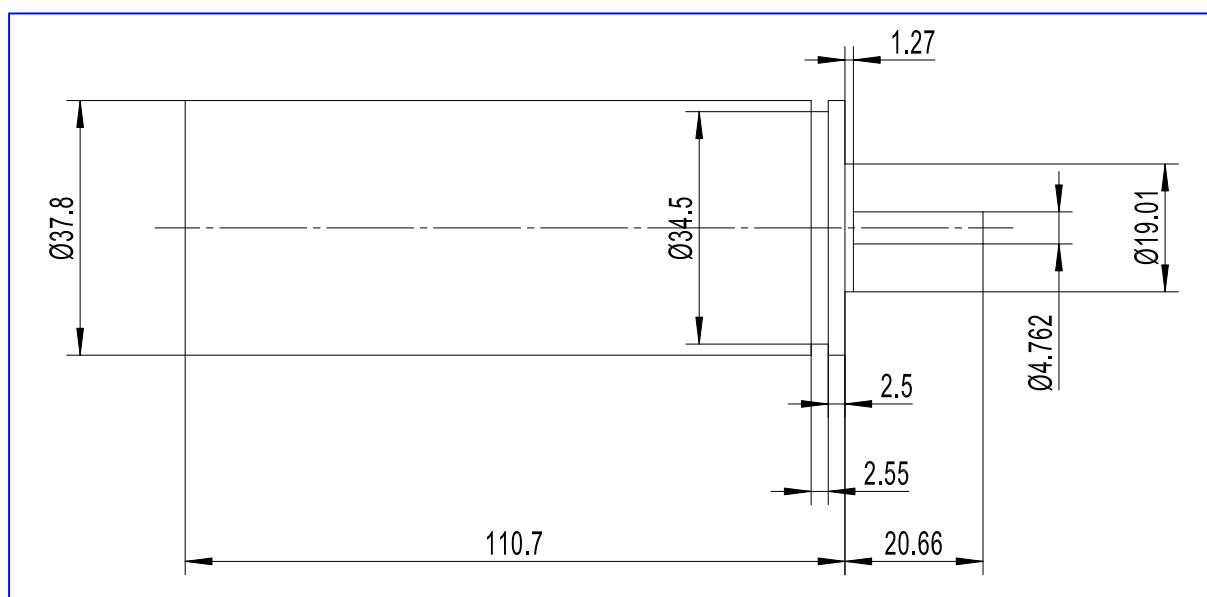
应用

RVDT非接触设计，具有无限分辨率、使用寿命长、精度高的特点。广泛应用于球阀阀位、液压泵、叉车、机器人、风机等设备的传动和反馈控制。

技术参数

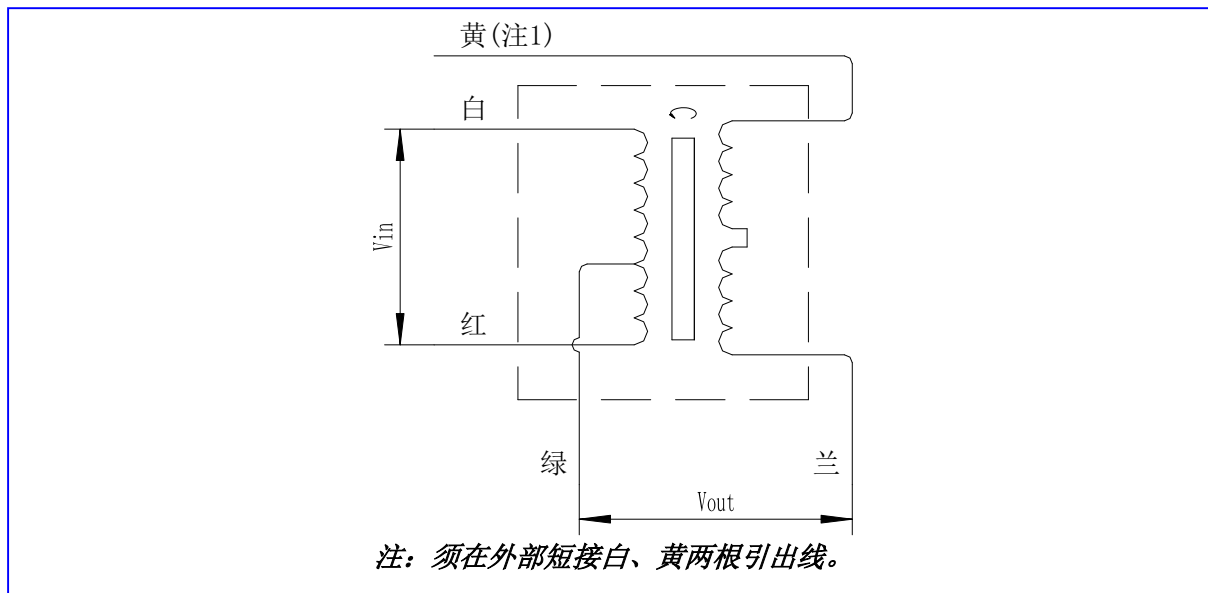
- 余 度： 三余度
- 线性量程： $\pm 45^\circ$
- 机械角度： 360°
- 非线性度： 不大于 1.0%FS
- 激励电压： $7 * (1 \pm 10\%) V_{rms}$ ，正弦波
- 激励频率： $3000 * (1 \pm 10\%) Hz$
- 消耗电流： 单余度不大于 40mA_{rms}
- 工作温度： $-35^\circ C \sim +85^\circ C$
- 电气零位： 从后端尾轴方向看，当转轴与壳体的零位标识线基本重合时，且兰黄线圈输出最小电压值即为电气零位位置
- 极 性： 面向输出轴时，当转轴顺时针旋转时，输出电压增大；
- 绝缘电阻： DC500V 时，线圈与外壳间绝缘电阻不小于 100M Ω ；
- 引出线： 长度不小于 3 米，截面为 0.15mm²

外形尺寸



传感器外形尺寸图

接线示意图



订货代号：HL-TRV15-45TRS