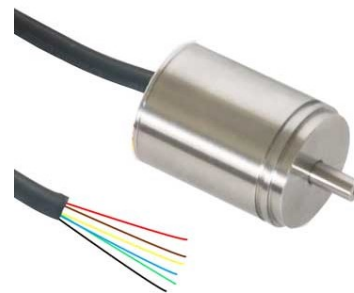


概 述

JW130是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。



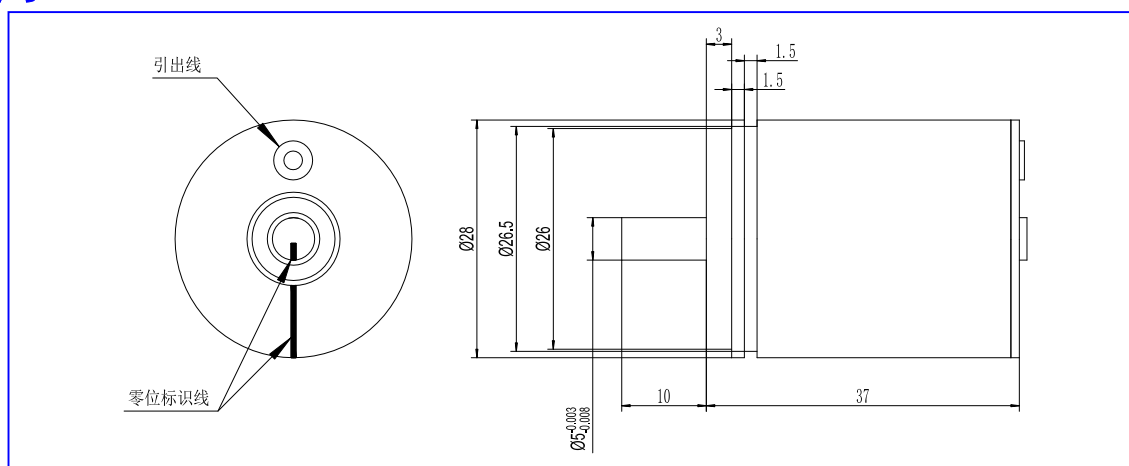
应 用

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

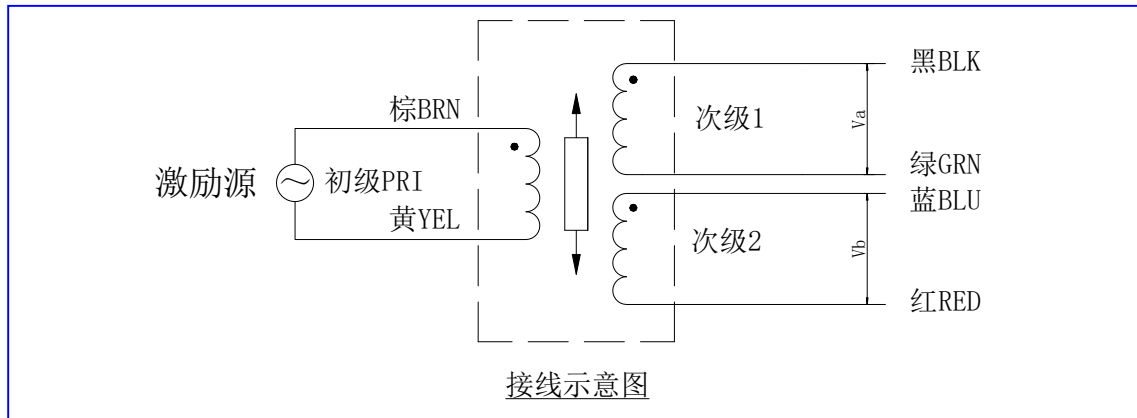
- 线线性量程： $\pm 65^\circ$ ， $\pm 45^\circ$
- 非线性度： 0.5%FS ， 0.25%FS ， 0.15%FS
- 激励电压：3Vrms
- 激励频率：3.0kHz
- 工作温度： $-10^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$ （可以定制 $-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$ ）
- 梯 度：12.8mVrms/ $^\circ$
- 输出信号幅值：单组次级电压（即 Va 或 Vb）在整个线性范围内不小于 0.8Vrms 且不大于 1.8Vrms
- 灵敏度受温度影响：不大于 0.03%FS/ $^\circ\text{C}$
- 极 性：从后端尾轴方向看，当转轴顺时针旋转时，Va 电压增大，Vb 电压减小
- 重 量：不大于 150 克
- 引出线：AF250/0.12
- 初级线圈电阻： $(35 \pm 15)\ \Omega$
次级线圈电阻： $(165 \pm 15)\ \Omega$
- 电气零位：从后端尾轴方向看，当转轴与壳体的零位标识线完全重合时，表示传感器处于电气零位

外形尺寸



JW130 角位移传感器外形尺寸图

接线示意图



订货指南

订货代号：JW130-A□□-C□□

传感器行程选择： A□□

0 1：角度范围：±65°，非线性度：0.5%

0 2：角度范围：±45°，非线性度：0.25%

0 3：角度范围：±45°，非线性度：0.1%

传感器引线长度选择：B□□（直接填写引线长度单位为0.1m，默认1.5m）

综合举例：订货代号为“JW130-01-15”的产品是指角度范围：±65°、引线长度为1.5m的JW130系列角位移传感器

注：JW130角位移传感器（RVDT）可选配LTM系列变送器，请订货时说明。