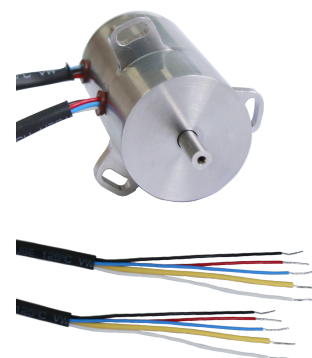


## 概 述

JW80D双余度角位移传感器是利用旋转可变差动变压器（RVDT）原理来测量旋转物体的转抽角度变化。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

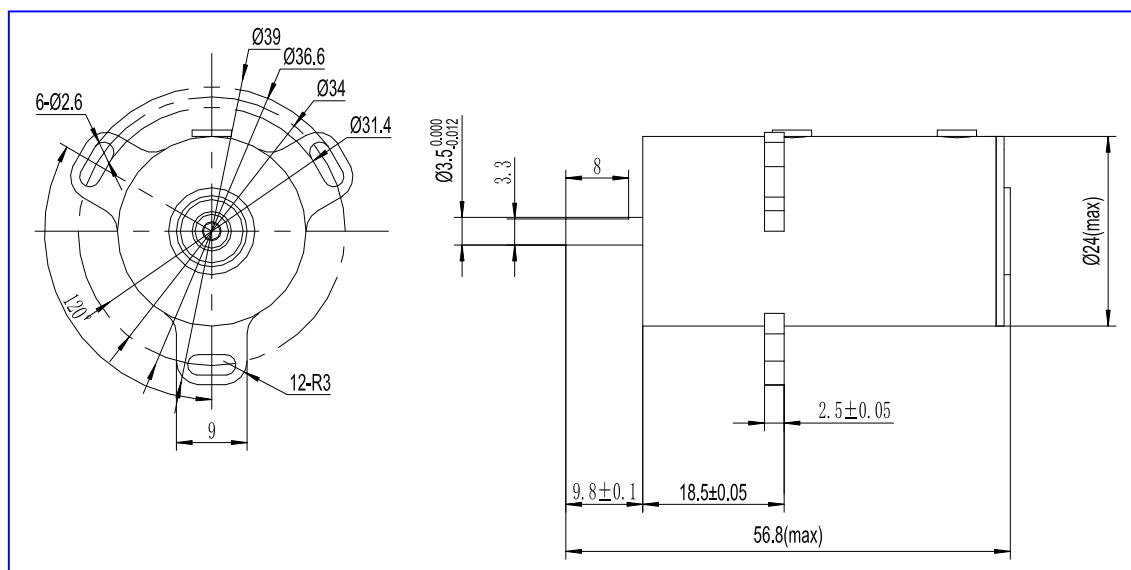
RVDT为非接触设计，具有无限分辨率、使用寿命长，精度高的特点。广泛应用于球阀阀位、液压泵、叉车、机器人、风机等设备的传动和反馈控制。



## 技术参数

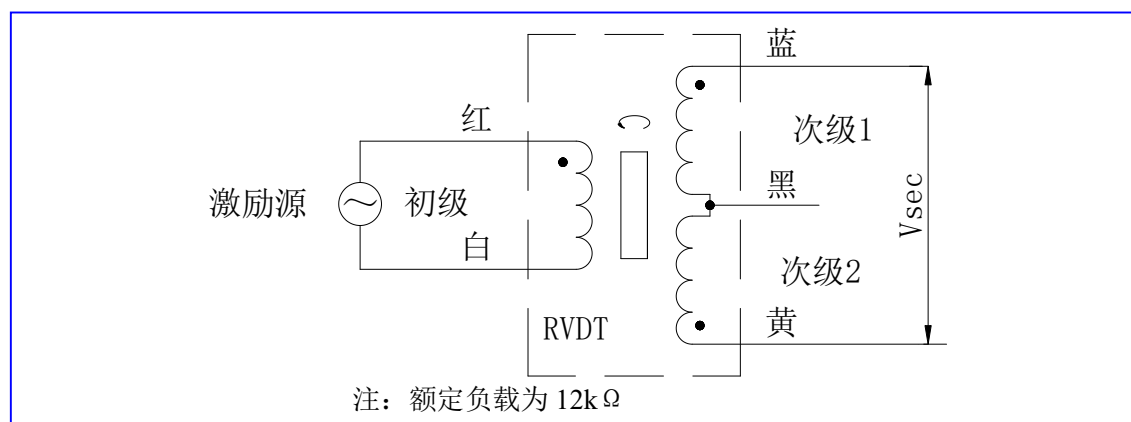
- 余 度：双余度
- 激励电压：7Vrms
- 激励频率：1800Hz
- 消耗电流：不大于 15mArms
- 电气行程：±40°
- 非线性度：不大于 0.8%FS
- 零位电压：不大于 15mVrms
- 和值电压：(6.30±0.50) Vrms
- 重 量：不大于 145g
- 导线规格：AF250/0.12mm<sup>2</sup>
- 绝缘电阻：不小于 100MΩ (DC500V)
- 输入阻抗：不小于 500Ω
- 输出阻抗：不大于 200Ω (单个次级绕组，额定负载 12KΩ)
- 极 性：从后端尾轴方向看，以零位为起始点，顺时针旋转 V<sub>蓝-黄</sub> 与 V<sub>红-白</sub> 同相
- 摩擦力矩：不大于 5g·cm
- 工作温度：-55℃~70℃
- 执行标准：GJB2349-1995

## 外形尺寸



外形尺寸图

## 接线示意图



接线示意图

## 订货指南

订货代号：JW80D-A□□

传感器引线长度选择：A□□（直接填写引线长度单位为 0.1m，默认 0.5m）

综合举例：订货代号为“JW80D-05”的产品是指引线长度为 0.5m 的 JW80D 双余度系列角位移传感器

**注：JW80D 双余度角位移传感器（RVDT）可选配 LTM 系列变送器，请订货时说明。**

