

## 概述

JW90 角度反馈装置工作原理：主要由转子、定子、初级绕组、次级绕组、解调电路以及支撑结构等组成。角度反馈装置初级和次级两组绕组布置在定子中，而初级绕组和次级绕组之间的互感与转子磁芯的角位置有关，当在初级绕组中加一定频率的交流激励时，随着两绕组之间的互感的改变，在次级绕组上的输出电压频率不变，幅值发生变化，将该信号进行解调后即可获得与转子转角成线性关系的直流电流信号。

JW90 角位移传感器动态特性好，可用于高速在线检测；结构简单、体积小；工作可靠、使用维护方便、寿命长；线性度好、重复精度高。



## 用途

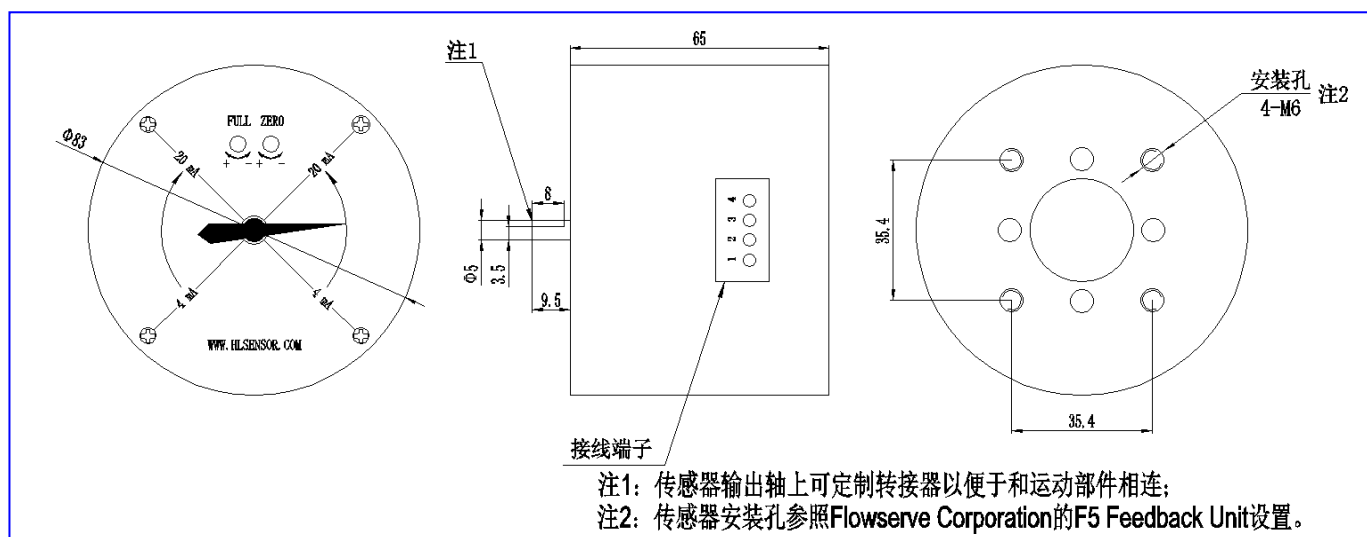
RVDT 非接触设计，具有无限分辨率、使用寿命长，精度高的特点。广泛应用于球阀阀位、液压泵、叉车、机器人、风机等设备的传动和反馈控制。

## 技术参数

- 供电电源：DC24±4V，最大功耗为 90mA。
- 测量范围：±45°。
- 非线性度：不大于 0.25%FS
- 输出信号：
 

|       |            |
|-------|------------|
| 电流输出  | DC4~20mA   |
| 负载能力  | 不大于 1000 欧 |
| 纹波及噪声 | 不大于 20uA   |
- 使用温度：-35℃~85℃；
- 安装形式：螺钉固定。

## 外形及安装尺寸



JW90 角位移传感器外形尺寸图

## 使用说明

- 1.接线：1——电源正，2——电源负，3——输出正，4——输出负。
- 2.调零：角度反馈装置转轴转至机械零位时，调节 ZERO 电位器，使输出为 DC4mA。
- 3.调满：角度反馈装置转轴转至机械满位时，调节 FULL 电位器，使输出为 DC20mA。
- 4.极性调整：用户可以根据角度反馈装置指针和刻度指示的区间选择测量范围和输出极性。

## 注意事项

- 1.角度反馈装置角度全行程变化时需保证指针均在刻度指示的区间内。
- 2.传感器本体和信号解调装置需远离强磁场使用。

## 订货指南

订货代号：JW90