

# 徐州海河 HZW 闸位计 闸门开度传感器 卷扬启闭机

产品名称	徐州海河 HZW 闸位计 闸门开度传感器 卷扬启闭机
公司名称	徐州海川水文自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:海河 型号:HZW
公司地址	徐州经济技术开发区三环东路淮海五金机电大市场一期7#-1-104
联系电话	051667560565 15852310016

## 产品详情

HZW系列闸门开度传感器是针对闸门测量的特点，采用光电式或接触式编码器，在内部配以精密的变速机构制造而成。其输出信号有并行格雷码、串行RS485、4-20mA标准模拟量以及SSI同步串行信号等多种方式供用户选择。该传感器安装方便，适应性强，稳定可靠，集检测与A/D转换为一体，具有断电记忆跟踪功能。适合对各类闸门（平板门、弧形门、人字门、门机、桥机等）的起吊高度进行测量。其功能、特点，可靠性等深受广大水利水电工程技术人员的信赖和好评。

一、主要技术指标：该传感器的技术指标主要取决于所配编码器，可选配的编码器有：HGD65535光电编码器、HJZ8192接触式编码器、或各种进口编码器。

1、HGD65535光电编码器编码特性：每周1024组编码，连续64周（即1024\*64）工作电压：DC12-24V外型尺寸：见图1使用环境温度：-20 ~ +75（不结露）保存环境温度：-25 ~ +80  
消耗电流：80mA防护等级：IP64输出信号（可选）：A-4-20毫安；B-并行格雷码；M-RS485；S-串行SSI信号

2、HJZ8192接触式编码器(485、4-20MA信号带转换盒)编码特性：每周128组编码，连续64周（即128\*64）工作电压：DC12-24V（格雷码无需电源）外型尺寸：见下图消耗电流：485 6mA,4-20MA 25mA（格雷码无消耗）输出信号（可选）：A-4-20毫安；B-并行格雷码；M-RS485；

三、接线关系1、光电、接触式编码器接线：a、485、4-20mA编码器输出尾线接线关系（4-20mA未订则不用接）：

线色	红	黑	蓝	绿	黄	白
特性	电源+	电源、4-20mA -	4-20mA+	清零线，与- 短接3秒当前数据置0	485A	485B

b、SSI接口编码器输出尾线接线关系:

线色	红	黑	蓝	绿	黄	白
特性	电源正	电源负	C+	C-	D-	D+

c、格雷码：19芯航空插头，光电1—16为数据从低到高D0-D15，18为DC12-24V电源输入+，19为电源输入-；接触式1—14为数据从低到高D0-D13，19为地（二）、闸门开度传感器与螺杆启闭机安装方

式：1、采用齿轮安装方式：传感器出轴通过齿轮（齿轮的齿顶距等于螺杆启闭机的螺距）直接与螺杆启闭机的螺纹连接。在螺杆启闭机的适当位置安装一块厚度不小于4mm的安装支板，安装支板应保证水平。2、将编码器固定在安装支架上，齿轮装在编码器伸出的轴上。3、将传感器支架固定在安装支板上，注意要先确定齿轮与螺杆启闭机啮合的位置后再固定安装支架。安装完成后螺杆的上升和下降便带动齿轮的转动，与之相连的编码器便会测出闸门实际上升或下降的位置。其它应用领域：各种阀门开度、提升机吊车定位、机械、电力、汽车工业等各行业的高精度，长距离的位移，角度（多转）的测量定位。附：485口通信协议（读取部分）485口通信协议MOD\_HH采用Modbus通信协议(RTU方式)。海河设备作为从机。数据字节格式：起始位 数据位 （无奇偶校验位）停止位1

8 1波特率：9600

(可设置)功能码03：利用Modbus通信协议的03功能码，读取传感器或显示器的数值（1个数值）。主机的命令格式是从机地址、功能码、起始地址、字节数及CRC码。从机响应的命令格式是从机地址、功能码、数据区及CRC码。数据区的数据是二进制码，二个字节，高位在前。CRC码都是二个字节，低位在前。信息帧格式举例：主机呼：01 03 00 00 00 01

84 0A站号 功能码 起始地址 读取点数 CRC校验码

低

高从机答：01 03 02 XX XX

XX XX 站号 功能码 读单元字节 数据

CRC校验码

高(二进制)低