

# 风机轴承箱振动探头HZD-B-8T 货源充足

产品名称	风机轴承箱振动探头HZD-B-8T 货源充足
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

## 产品详情

风机轴承箱振动探头HZD-B-8T将振动速度传感器、精密测量电路集成在一起，构成高精度振动测量系统，实现了传统的“传感器+监测仪表模式的振动测量系统的功能，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是风机、电动机、水泵等工厂设备振动测量的理想选择。技术参数供电电源：24VDC $\pm$ 10%输入信号：取自内置振动速度传感器的信号灵敏度：20mv/mm/s $\pm$ 5%频率响应：10~1000 Hz或者5~1000 Hz(特殊说明)量程：0-20mm/s(真有效值) 0-200um(峰-峰值)测量误差： $\pm$ 1%满量程输出电流：4~20mA输出阻抗：500 温度范围：运行时：-25~+65 储存时：-40~85 相对湿度：至95%，不冷凝外形尺寸：33 $\times$ 75mm重量：约340g订货代号XJ-9200A (可选)-(V/D)-A -B -C 选型说明可选：防水接头：F-防水接头凯装出线：B-凯装管必选：选型说明量程范围：振动速度量 10V-0~10mm/s；20V\*-0~20mm/s；30V-0~30mm/s；.....振动位移量 100D-0~100 $\mu$ m；100D-0~200 $\mu$ m；300D-0~300 $\mu$ m；.....安装方向A：1-水平；2-垂直；3\*-通用安装螺纹B：1\*-M10 $\times$ 1.5；2-M8 $\times$ 1.25；3-磁座；4-特殊定做电缆长度C：1-1m；2\*-2m；3-3m；.....无特殊情况，厂家按项生产；如有特殊要求，请与我公司协商选型举例：XJ-9200A-20V-A3-B1-C2风机轴承箱振动探头HZD-B-8T

## 磁致伸缩液位变送器故障现象及原因排查

磁致伸缩液位变送器利用的是磁致伸缩原理设计而成，利用传感管内磁致伸缩线上脉冲电流向下传送产生的环形磁场，与磁性浮球的磁场相互作用产生扭力波，通过检测扭力波传输的时间从而判断浮球的位置，进而准确判断出液面位置。

### 1、故障现象

从投产伊始，磁致伸缩液位变送器开始出现大范围显示值跳变，典型的故障现象主要有：

(1) 周期性跳变：一直不稳定，始终处于跳变状态，跳变幅度范围较大，但未达到关停设点值。

(2) 尖峰跳变：大部分时间运行较稳定，但偶尔出现向上或向下的尖峰跳变，超过高高/低低设定值，引起关停。

(3) 液位变化时输出不变，液位显示逐渐从正常值降低至液位等。

## 2、故障原因排查

### 2.1 中控系统排查

(1) 中控系统卡件故障。在线检查中控系统，确认硬件组态、程序、参数设置正确，所有卡件运行正常，排除了卡件的问题。

(2) 中控系统软件问题。在组态软件中，手动给定模拟量值，画面显示正常，排除了监控软件的问题。

(3) 接线问题。检查中控控制柜、中间接线箱、液位变送器等接线都正确，各点接触良好；分别从接线柜端子排上和现场变送器处用毫安信号发生器模拟输入4-20mA电流信号，中控都显示正常，未出现异常跳变的情况，排除了接线问题。

### 2.2 环境因素排查

#### (1) 振动

查找液位变送器设计数据表，对压缩机橇内的液位变送器提出增加隔振环的要求，而对其他区域没有这一要求。但实际上，离压缩机近的区域振动也很大，这些区域与压缩机区域内安装的液位变送器跳变情况差别非常明显，要频繁得多。因此振动是导致变送器跳变的主因。

#### (2) 电磁干扰

平台共7台天然气压缩机，其中有6台由变频器和变频电机驱动，此外，其他区域也有使用变频驱动设备。变频设备产生的电磁干扰明显表现在压缩机本体的热电阻温度跳变上，导致热电阻温度在变频电机不启动时正常，但在变频电机启动运行时必然发生 $\pm 10$ 的跳变。由此推断出现场确实存在电磁干扰，而通过示波器连接液位变送器接线板，观察曲线图也检测到了这种干扰，是导致液位变送器跳变的主因。

### 2.3 液位变送器自身因素排查

#### (1) 门槛电压

出现无序跳变后，适当调高门槛电压，部分液位变送器跳变情况得到明显好转，但部分跳变问题无法解决，仍时有发生。较多液位变送器需调整门槛电压，设置不合适是导致液位变送器跳变的主要原因。

#### (2) 剩磁影响

实际液位变化时输出不变，使用磁铁靠近探杆时输出有变化。此时探杆上应残余有剩磁，需用磁棒或浮子自底到顶的滑探杆来消除。此类情况出现较少，非主因。

(3) 变送模块、探杆、浮子故障跳变始终无法解决的液位变送器，部分经更换变送模块后显示正常，部分需更换探杆才能解决问题。浮子存在几种情况：浮子在压力作用下被严重压扁、开裂进液、磁性减弱，这些问题都会导致变送器故障，需要更换。产品质量问题缺陷较明显，是主因。