

# 销售一体化振动速度变送器 HZD-B-5T厂家

产品名称	销售一体化振动速度变送器 HZD-B-5T厂家
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

一体化振动速度变送器 HZD-B-5T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 ± 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 ± 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：± 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 × 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 μm；100D-0 ~ 200 μm；300D-0 ~ 300 μm；.....安装方向A：1-水平；2-垂直；3\*-通用安装螺纹B：1\*-M10 × 1.5；2-M8 × 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-C2一体化振动速度变送器 HZD-B-5T

## 压力变送器故障检修案例分析

在工业自动控制系统中，使用了各种压力、流量、液位等变送器，它们将采集的各种信号传送给PLC机柜，以便根据设计要求进行自动运行和数据的检测记录，确保系统安全正常的运行。但任何设备长期运行后都会出现各种各样的故障。这就需要作业人员定期巡检，以便及时发现问题并解决，保证各个设备能正常工作。下面是近期几次设备维护，在对各种变送器进行校验拆卸时或完成校验后回装时，发生了多次烧变送器24V供电保险线的故障。经认真分析和检查，发现问题的根源所在，并提出整改建议及工作中的注意事项，以免再次发生同类问题。

例1在对流量变送器进行校验前察看，发现仪表上有显示，从接线端拆下后盖时，却没有显示。分析与检修：通过故障现象分析，怀疑供电电路异常。检测输出电压时，发现无24V供电，说明24V电源或其负载异常。按照图纸找到PLC机柜的接线端子排后仔细检查，发现保险烧毁，检查负载元件正常，用相同的保险更换后，恢复正常显示，故障排除。

例2在对压力变送器校验前，察看仪表有显示；在拆下接线后，分别进行单股包扎，以防止24V电源的正极对地短路，在校验完成回装接线后仪表恢复显示，但在回装仪表后盖并基本快旋紧时失去了显示。

分析与检修：拆掉后盖，测量无24V供电，测对地阻值为112K $\Omega$ ，怀疑仪表有问题。拆掉接线后测对地阻值为无穷大，检查24V供电的保险烧毁。为了安全起见，在不接变送器时更换保险，测量24V电压正常，将万用表置于mA电流挡，串在压力变送器的正极之间，所测电流为4.012mA，变送器有显示，去掉万用表，恢复接线后正常，故障排除。

例3在对差压压力变送器校验前仪表上有显示，在拆下接线时包扎良好，校验结束后回装接线时，压力变送器显示正常，在回装后盖还没有对准丝扣时，瞬时失去了显示，同样是保险被烧毁。

针对以上3例烧保险的问题，都是出在校验过程中或完成后回装后盖时发生的故障，不存在接线包扎不严的问题。那么主要问题就是检查后盖和接线端子有无缺陷和接地故障。

（1）出现问题的变送器，都是靠墙近或距电缆托盘的狭小位置，在安装接线端子后盖时，不能很好地将变送器内丝扣和后盖外丝扣对正，存在一定的倾斜角度，导致后盖倾斜。而这个不确定的倾斜角就会碰触到接线端子的正极校验片上，引起短路，从而产生烧24V供电保险的故障。

（2）新型变送器为了便于校验方便，在接线端子上都设置了用于连接校验仪的表笔挂钩。在进行校验时，一般都将这个挂钩撬起来一点，以便于连接表笔，但在校验结束后未压回去，导致这个挂钩高出端子排。这样，在后盖旋紧到位时它和后盖发生短路，造成了安全隐患。

（3）接线端子上的24V供电的正极都设置在外边，也就是距离外壳近，一旦安装后盖时有点倾斜，就有可能造成短路。

因此，针对以上发生短路的案例进行检查和分析，做出以后工作中的建议和安装的注意事项，要求在变送器校验结束后，将挂钩压回到原始位置；再一个就是回装时先接线，确认有显示后，手拿着变送器，对准位置再上好后盖，将变送器回装到支架上并连接仪表管，确保校验维护回装可靠完成。