

# ZHJ-301振动温度液位传感器三参数探头

产品名称	ZHJ-301振动温度液位传感器三参数探头
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	2500.00/套
规格参数	品牌:普林斯顿 型号:ZHJ-301 产地:江苏
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

## 产品详情

三参数组合（油位-温度-振动组合）探头，是本公司用于冷却塔风机安全监控系统中，一种非总线结构的通用型组合探头。它可与多种通用二次仪表，或计算机数据采集测控系统(DCS、PLC等)连接使用。

这种应用于风机减速箱安全运行监测的组合探头，在其内部分别集成了测量油温、油位、振动信号的传感、转换和变送电路，直接输出与这些安全参量对应的4~20mA标准电流信号，可以配接各种通用型二次仪表或计算机数字采集监控系统。

探头温度测量使用铂电阻传感器和半导体集成器件；油位测量采用了电容式传感原理；用于振动测量的传感器，直接获取机械振动的加速度信号，经放大器、带通滤波器、一次积分、真有效值（RMS）变换器，将有效带宽内的振动波形进行真有效值转换；油位、温度、振动各产生4~20mA输出。

### I 外形和安装结构：

三参数组合探头，探头是以外螺纹形式，安装于风机减速箱的螺纹安装孔中，探杆插入减速箱内，从而获取减速箱中润滑油温度、润滑油油位和箱体振动信号，完成变送输出。螺纹规格和探杆插深需在定货时申明。见 [ 图1 ] 外型结构图。

#### I 温度测量特性：

润滑油温度测量范围：0 ~ 100 ， 温度测量综合误差：±1

#### I 油位测量特性：

润滑油油位测量范围：0 ~ 50mm（10mm处为减速箱正常油位下油限位置），油位测量大误差：≤ ±1mm

环境温度-40 ~ 65 （极限耐温-50 ~ 150 ）

#### I 振动测量特性：

振动测量范围：0 ~ 20 mm/s ， 测量输出与振动速度的有效值（RMS）成正比，振动测量频带范围：10 ~ 1000HZ，振动测量大误差：≤ ±1mm/s

#### I 信号输出特性：

有源电流型输出：DC/4 ~ 20mA ， 要求无源电阻性负载。大负载电阻：< 300欧姆

#### I 供电特性：

工作电压：DC/24V ± 4V ， 高保护电压：DC/30V ， 额定电流：DC/80mA,大瞬时工作电流：120mA ， 内设电压极性反接保护。

#### I 环境特性：

环境温度范围：- 20 ~ 80 ， 环境湿度范围：0 ~ 100%（端口使用704硅橡胶密封）

#### I 电气连接：

两个四位端子：+24V电源、GND、It、t-COM、Io、o-COM、Iv、v-COM：It温度电流信号输出；Io油位电流信号输出；Iv振动电流信号输出：典型接线参见 [ 图2 ] 探头接线原理示意图。