

SWZT-3F振动温度油位三参数探头

产品名称	SWZT-3F振动温度油位三参数探头
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上saiczd振 型号:SWZT-3F 产地:江苏
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

产品详情

SWZT-3F振动温度油位三参数探头

简介

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；最终油位、温度、振动各产生4~20mA输出。

主要技术性能和指标

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。

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），油位测量最大误差：
≤ ±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，振动测量最大误差：≤ ±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。最大负载电阻：< 300欧姆

I 供电特性：

工作电压：DC/24V ± 4V ， 最高保护电压：DC/30V ， 额定电流：DC/80mA,最大瞬时工作电流：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：

通常供货时已预先选装好一条五芯屏蔽电缆，电缆接线颜色对应关系如下：

红色：+24V电源；

黑色：地线（公共端:GND,t-COM,o-COM,v-COM内部导通）；

电缆屏蔽线：接大地；

绿色：温度输出；蓝色：振动输出；黄色：油位输出；(具体以电缆尾部接线说明为准)。