

SWZQ-3A 风机监控报警器

产品名称	SWZQ-3A 风机监控报警器
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	1300.00/个
规格参数	品牌:上仪振动仪表 型号:SWZQ-3A 产地:国内
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

产品详情

SWZQ-3A 风机监控报警器

SWZQ-3A 风机监控报警器是在原SWZQ-1A+的基础上增加了高低油位检测功能，主要用于对冷却塔风机运行过程中风机的振动速度、滑油温度以及润滑油位进行实时监控，当振动速度或滑油温度超过给定值时，进行声光报警，并通过继电器触点输出，自动切断风机电源，起到保护风机的作用；当润滑油位低于下限或高于上限时，进行相应闪光报警，提醒用户采取措施。

1.2 SWZQ-3A

风机监控报警器在设计过程中广泛采用了国内外技术和科研成果，具有以下几方面显著特点：1.2.1 对振动速度、滑油温度及油位三个参数的采集由一只组合探头完成，监控处理由一块二次仪表完成，因此，安装便捷，主控柜可以留出更多的空间用以安装其它仪表；1.2.2 二次仪表采用微处理器进行数据的采集、处理和输出，因此，可靠性、稳定性以及集成度和智能化水平更高；1.2.3 具有标准4~20mA 电流输出接口，可与集群控制的计算机连接；1.2.4

振动传感器采用先进的集成电路芯片，精度高，工作稳定可靠；1.2.5

组合探头安装在观察窗盖板上，而此处正是风机振动的最大点；1.2.6 一次仪表和二次仪表的连接采用电流接口，传输距离可达到更远，抗干扰性更强，数据可靠性更高。1.2.7 一次仪表采用了严格的密封工艺以及牢固的安装方式，使一次仪表在恶劣条件下的工作寿命大大提高。1.2.8 由于采用了硬件及软件措施，可以将大部分由意外因素（如阵风）造成的瞬时偏大的振动值从数据阵列中剔除，大大降低了误报警率。

2 主要性能参数2.1 二次仪表2.1.1 型号：SWZQ-3A2.1.2 名称：三参数风机监控报警器2.1.3

安装形式：标准盘式；2.1.4 开口尺寸：150+1×74+1；2.1.5 报警输出形式：

继电器触点输出及声光报警；2.1.6 输出继电器触点容量：220/380Vac，3A；2.1.7 显示方式：

振动速度、滑油温度各三位数字显示；油位：超限指示灯闪烁；2.1.8 有效测量范围：

振动速度：0~9.99mm/s；第3页 共12页滑油温度：0~99.9；油位：开关量输入2.1.9 灵敏度和精度：

振动速度：±0.01mm/s，精度5%；滑油温度：±0.1，精度5%；2.1.10 频率响应：2~500Hz；2.1.11

振动测量方向：水平；2.1.12 与外设接口形式：温度、振动4~20mA DC

电流输出；采样电阻 250，线阻 150；油位高低开关量接口最大传输距离：1km；2.1.13

一、二次仪表连接方式：温度实时4~20mA DC；线阻 150；振动瞬时12±8mA

AC；线阻 150 ；油位：常开/常闭节点2.1.14 使用条件：2.1.14.1 环境温度：-10~70 ；2.1.14.2 相对湿度：不高于85%；2.1.15 外形尺寸：160×80×1822.1.16 电源：220Vac±10%，50~60Hz；2.1.17 最大功耗：10W。2.2 一次仪表2.2.1 型号：SWZT-3A/xxx2.2.2 名称：三参数组合探头2.2.3 安装方式：观察窗M12×1.25 螺纹安装2.2.4 测量范围：振动速度：0~14.14mm/s 瞬时值；滑油温度：0~99.9 ；最高油位：距安装中心XXXmm最低油位：距安装中心（XXX+30）mm2.2.5 振动测量方向：垂直于安装平面；2.2.6 频率响应：10~150Hz2.2.7 一、二次仪表连接方式：温度实时4~20mA

DC；线阻 150 ；振动速度瞬时 12 ± 8 mA

AC；线阻 150 ；油位：开关量闭合/断开最大传输距离：1km；2.2.8 使用条件：2.2.8.1 环境温度：-10~100 ；第4页共12页2.2.8.2 相对湿度：不高于95%；2.2.9 电源：9~15V DC2.2.10 一次仪表质量：0.5kg3 二次仪表及一次仪表的安装与连接3.1 二次仪表的安装二次仪表采用标准160 盘式机壳，开口尺寸为：150+1×74+1，通过二次仪表自带的安装顶丝，将仪表固定在仪表柜上。如图1 所示。图1 二次仪表的安装方法3.2 一次仪表的安装3.2.1 一次仪表简介一次仪表SWZT-3A/XXX 为振动、温度、油位三参数组合探头，使用时通过M12×1.25螺纹安装于风机观察窗盖板内侧，温度、油位探头部分垂直插入润滑油内，测量温度及油位，壳体部分测量水平振动并完成信号变送。外形结构如右图2 所示。型号中后缀XXX 为最高油位至安装中心的距离（订货时需明确该值或明确风机型号。否则，按观察窗纵向尺寸的1/2 制作）。3.2.2 一次仪表安装温度、油位探头壳体-振动测试及变送导杆-长度依风机型号确定M12 安装螺纹七芯电缆