

# KR-939SB3型一体化三参数

产品名称	KR-939SB3型一体化三参数
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	2850.00/个
规格参数	品牌:上仪振动仪表 型号:KR-939SB3 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

KR-939SB3型一体化三参数（油温、油位、振动）组合探头是上仪振动仪表（苏州）有限公司KR-939系列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。它可以直接与“KR-939B3型风机安全监控器”配接，实现单台设备监控。也可以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。

KR-939SB3型一体化三参数（油温、油位、振动）组合探头特点：

探头温度测量使用铂电阻传感器和半导体集成器件；油位测量采用了热导式传感原理；用于振动测量的磁电式传感器，可以直接获取机械振动的速度信号，经放大器、带通滤波器、真有效值（RMS）变换器，将有效带宽内的复杂振动波形进行真有效值转换，终由电压/电流驱动电路产生4~20mA输出。

该组合探头为小型一体化全不锈钢防腐结构，输出传送方式具有长线抗干扰能力，加上良好的密封和抗震、防爆措施，使其能够在测量现场恶劣环境下长期在线工作。

该组合探头可以方便的同时获得与被测对象安全运行密切相关的重要参量，因此它也非常适用于其它旋转机械、往复运动机械等设备的直接安全监测，是现代工业、国防、科研必不可少的振动安全监测单元。

KR-939SB3型一体化三参数（油温、油位、振动）组合探头主要技术性能和指标

I 外形和安装结构：

KR-939SB3型一体化三参数组合探头为不锈钢全封闭防水结构，重量约0.6kg，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] 外型结构示意图。

#### 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：-10 ~ 40mm（0mm处为减速箱正常油位下油限位置），油位测量综合误差：±5mm

初上电时需稳定预热约2分钟；响应阻尼时间约1分钟；被测介质必须是非导电性介质。

#### 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真有效值（RMS）成正比，振动测量频带范围：10 ~ 1000HZ，振动测量综合误差：±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。大负载电阻测算（含传输线内阻）： $R_{max} = (V - 15) / 0.02$   
（其中V为供电电压）

#### I 供电特性：

工作电压：DC/24V ± 2V，空载工作电压：DC/18V，高保护电压：DC/30V  
，额定电流：DC/80mA,大瞬时工作电流：150mA，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）