

RK-939SB4 一体化四参数组合探头

产品名称	RK-939SB4 一体化四参数组合探头
公司名称	成都蓉科智芯电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:成都蓉科 型号:RK-939SB4 发货地:江苏苏州
公司地址	成都市青羊区青羊大道16号附55号1层（注册地址）
联系电话	15928427607 15928427607

产品详情

1. 简介

RK-939SB4型一体化四参数组合探头，是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变送器。它能够同时监测风机减速机X、Y、Z三个正交方向的完全振动和减速机内部润滑油温度。

该探头集成了四个变送器，输出四路4 ~ 20mA标准电流信可以直接与计算机数据采集测控系统(DCS、PLC等)连接使用。

众所周知，冷却塔风机是生产企业的重要设备,在长期、恶劣的运行环境中，难免产生部件腐蚀、缺油磨损、材料疲劳，从而引起另部件松动、摩擦加剧、动不平衡、抖动增大等现象,若不能及时发现处理,将引起轴承烧毁、机件损坏,甚至叶片断裂的恶性事故。

大量统计实践证明，冷却塔风机关键的安全运行指标是机械振动参数。根据“ISO-2372标准”对该类设备安全监测的规定：风机各部位运动摩擦部件所产生的复杂振动监测量，应该是与振动能量成正比的振动速度的真有效值（RMS）；振动探测的频带范围应满足10 ~ 1000HZ；而振动方向的探测则应当是全方位的。这就要求监测仪表具有很高的品质性能。

RK-939SB4探头的突出特点在于，它的内部分别集成了X、Y、Z三个正交方向的振动探测，和润滑油温度探测。其中振动探测，采用进口微机械加工工艺振动传感器，传感器获取的振动信号再经由带通滤波器、变换器、放大器、真有效值（RMS）转换器，终由电压/电流驱动电路产生4 ~ 20mA标准电流信号输出；温度探测，由进口Pt-100铂电阻传感器，经放大变送完成4 ~ 20mA输出。

该探头能够方便地探测出振动物体全方位、宽频带范围内的振动速度的真有效值(设备安全规范定义为烈度值)，与此同时，又可以监测与振动点相伴的温度变化，因此它也适用于对其它各类大、中型旋转机械和运动设备（如鼓风机、水泵、减速机、轴承座、滚动磨擦体等）进行振动安全和温升安全的直接测量，而不必为信号转换和定标问题额外增加后续工作。

该探头价格低廉、性能优越，全不锈钢防腐结构和良好的密封抗震措施，使其能够在测量现场恶劣环境下长期免维护在线工作；防爆型产品可以在爆炸性气体环境下工作；探头采用的电流输出方式，具有很强的抗干扰能力，适用信号长线远传。它是目前现代工业、国防、科研不可获缺的设备振动安全监测单元。