

# HZ-939SB4一体化四参数组合探头

产品名称	HZ-939SB4一体化四参数组合探头
公司名称	上海芯倍科仪表制造有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市闵行区中春路988号11幢2楼
联系电话	18201817218 18201817218

## 产品详情

HZ-939SB4一体化四参数组合探头应用在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。该探头能够全方向监测受控设备\*为关键的安全运行指标---机械振动。它同时完成X、Y、Z三个正交方向的高质量振动测量以及减速箱内部润滑油温度的测量。

HZ-939SB4一体化四参数组合探头是应用在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。

该探头能够全方向监测受控设备\*为关键的安全运行指标---机械振动。它同时完成X、Y、Z三个正交方向的高质量振动测量以及减速箱内部润滑油温度的测量。

探头内部采用美国原产的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波器、变换器、放大器、真有效值转换器，由电压/电流驱动电路产生出与振动烈度成正比的4~20mA标准电流信号。

该探头中集成了四个两线制4~20mA变送器可以直接与计算机数据采集测控系统(DCS、PLC等)连接使用。

### 主要功能及技术参数

**外形和安装结构：**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，温度探杆插入减速箱内。螺纹规格和探杆插深可在定货时申明。

**振动测量特性：**（X、Y、Z三个正交方向指标相同）

**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

**温度测量特性：**温度测量范围：0~100℃，温度测量综合误差：±2℃

**信号输出特性：**DC/4~20mA准两线制输出。由于受探头接线端子数量所限，探头内四个独立两线制

变送器的正电源端已经在内部相连通，形成+V端）如果用户需要四个变送器独立两线制输出时，可要求产品出厂前就预先封装好一条8芯屏蔽电缆，在外部进行输出连接。

供电特性：\*高工作电压：40V，推荐工作电压：24V  
，空载工作电压：15V（内设电压极性反接保护），\*大工作电流：30mA/每路变送器

负载特性：负载阻值范围：0~1250（供电24V时），\*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）

电气连接：探头为5线6端子连接：1# +V：+24V电源；2# GND：与外壳连通可接屏蔽；3# T：温度信号输出；4# Z：振动信号输出；5# Y：振动信号输出；6# X：振动信号输出。用户可根据探头内部接线原理进行不同方式连接，参见说明书 [图2] 探头内部接线原理图。探头与分布式计算机测控系统DCS连接使用时，参见说明书 [图5] 与DCS-AI输入模块接线示意图。

探头与可编程逻辑控制器PLC连接使用时，参见说明书 [图6] 与PLC-AI输入模块接线示意图。

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

接线与维护：参考配线规格为5×0.3mm<sup>2</sup>/RVVP型五芯屏蔽电缆，电缆密封外径应在 $\phi 5 \sim \phi 7$ mm；由于风筒内的高湿度环境，电缆必需严格用硅橡胶做好密封！用户\*\*在出厂时向厂方定制一条长度为10~15m的预封装电缆，安装时将电缆引出至风筒外部接线盒内进行连接。

该探头可以长期免维护使用。