

一体化风机振动速度变送器SDJ-701L

产品名称	一体化风机振动速度变送器SDJ-701L
公司名称	上海旋机自动化技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市青浦区崧泽大道6638弄15号15幢529室
联系电话	021-51078867 18930732303

产品详情

一体化风机振动速度变送器SDJ-701L推出一款两线制一体化系列产品，也是首推一体化以来成功一款产品。输出4-20mA信号。采用高品质磁电式原理进行信号处理，具有输出波形稳定抗干扰能力强等特性，电流输出稳定可靠。特性此款产品推出市场十多年以来客户遍布国内各个行业，客户订货返修合格率控制在99.8%以上。传感器外壳采用不锈钢304材料，增加了抗腐蚀性。应用电力，冶金，钢铁，汽车工业，风机，水泵等振动在线监测。振动速度量：0-20mm/s(量程可选) 分辨率：0.05% 精度：±1% 温漂：0.1%/ 适用温度：-20 ~ +85 供电：+12VDC ~ +24VDC 输出电流：量程对应4 ~ 20mA 负载：600 频响：10 ~ 1000Hz(通用、垂直、水平) 横向灵敏度：<2%； 外形尺寸：33mm × 75mm 重量：约300g 外壳材料：不锈钢(可按用户要求改用其他材料)。一体化风机振动速度变送器SDJ-701L

温度传感器怎么测量好坏 温度传感器和温度变送器的区别

温度传感器怎么测量好坏

测量温度传感器的好坏可以通过以下几个方面进行评估：

1. 精度和准确性：一个好的温度传感器应具备较高的精度和准确性。可以将传感器与已知准确温度进行比较，检查传感器的测量结果与实际温度之间的误差。较低的误差表示较高的准确性和精度。

2. 响应时间：温度传感器的响应时间是指传感器从暴露于新的温度环境到达稳定状态所需的时间。良好的温度传感器应具有较短的响应时间，能够快速反应温度的变化。

3. 线性度：线性度是指传感器输出与温度输入之间的线性关系。通过将温度传感器的输

出与不同温度下的已知值进行比较，检查它们之间是否遵循线性关系。如果传感器的输出与输入之间存在非线性偏差，则表示传感器可能存在问题。

4. 稳定性：一个好的温度传感器应具有良好的稳定性，即在相同环境条件下，传感器的输出应保持一致。通过长时间观察传感器输出的变化情况，检查其稳定性。如果传感器输出存在大的波动或漂移，则表示传感器可能存在问题。

5. 线路检查：除了传感器本身，还应检查与传感器相关的线路和连接。确保电源、信号线和接地连接正确，没有松动或损坏的情况。不良的连接可能导致测量不准确或不稳定。

如果要进行更的评估，可以使用的温度校准设备和方法，比较传感器的测量结果与标准温度的差异，并根据校准结果来评估传感器的好坏。

需要注意的是，测量温度传感器的好坏由人员或使用合适的测试设备来进行，以确保准确性和可靠性。

温度传感器和温度变送器的区别

温度传感器（Temperature Sensor）和温度变送器（Temperature Transmitter）是测量和监测温度的设备，它们在功能和应用上有一些区别。

1. 功能：温度传感器主要用于测量和探测温度，将温度转化为电信号输出。它们可以根据不同的工作原理，如电阻、热电和半导体等，测量不同物体、环境或流体的温度。温度传感器一般具有较高的度和灵敏度，广泛应用于各种温度监测和控制系统中。

温度变送器则是将温度传感器测量到的温度信号进行放大、线性化和转换成标准输出信号（如模拟信号：4-20mA、0-10V或数字信号：RS485、Modbus等）。温度变送器在信号传输过程中通常还提供了线性补偿、冷接点补偿、输入电阻调节等功能，以保证信号的准确性和稳定性。

2. 安装和使用：温度传感器通常直接与被测物体或环境接触，将其温度转化为电信号输出。它们可以是独立的传感器模块，也可以是集成在其他设备或系统中的组件。温度传感器的安装方式可以根据具体的应用场景选择，如插入式、贴片式、表面贴装等。

一般情况下，温度变送器需要配合温度传感器一起使用。温度传感器通过连接电缆将测量信号传输至温度变送器，然后变送器对信号进行处理和转换，再通过输出接口传送给其他系统或设备。温度变送器一般采用标准化的接口和安装尺寸，便于在不同设备或系统中进行安装和集成。

3. 应用范围：温度传感器和温度变送器在不同的应用中起到不同的作用。温度传感器常见的应用包括室内温度监测、工业过程控制、热管理系统、医疗设备、天气预报等。而温度变送器一般用于需要将温度信号转换成标准化输出信号的场合，如工业自动化、仪表、控制系统等。

总结起来，温度传感器是用于测量和探测温度的设备，将温度转化为电信号输出；而温度变送器是对温度传感器测量到的温度信号进行放大、线性化和转换，同时提供相关的功能增强，将信号转换成标准输出信号，以便于信号传输和集成到其他系统中。

编辑：黄飞