

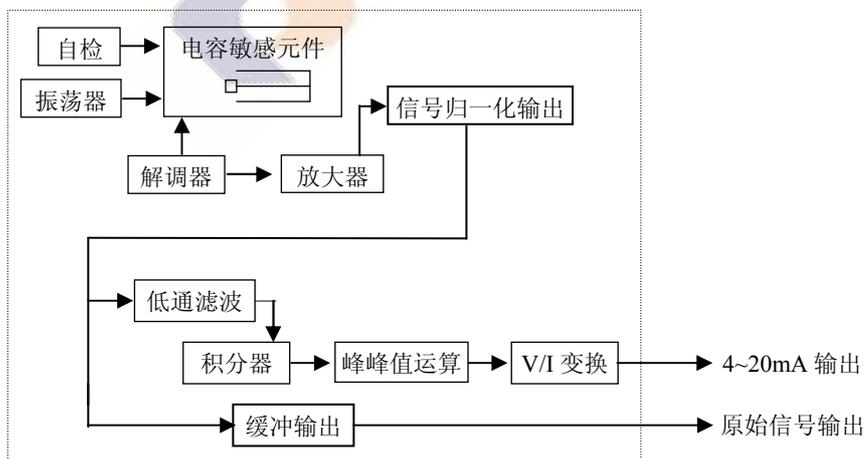
JX73LS 一体化低频振动变送器

一、简介

随着 DCS 系统的普及，传统的二次表的功能基本都能由 DCS 系统实现，DCS 系统只需要一个 4~20mA 的信号输入。我公司研制生产的一体化机壳振动变送器能很好地满足这种要求，具有体积小、质量轻、稳定可靠等多项优越的性能，已大量应用在风机、水泵、压缩机、汽轮机旋转机械和其它设备上。

二、基本原理

JX73LS 一体化低频振动变送器采用当前先进的集成加速度传感器作检测元件。集成加速度传感器是在一片多晶硅上通过微机械加工出加速度敏感元件，及转换、测量、放大电路组成，它采用先进的微电子加工技术和电容式测量原理，可测量从直流到最高 2kHz 的 $\pm 1g \sim \pm 50g$ 以内的加速度，具有优良的稳定性、可靠性及很强的抗干扰能力。JX73LS 一体化低频振动变送器检测的加速度信号经低通滤波后分成两路，一路经二次积分、峰峰值或有效值运算、V/I 变换后输出标准的 4~20mA 振动位移峰峰值或有效值电流信号；另一路经缓冲输出 0~5V 原始信号，此原始信号为加速度量，通常用于做振动分析，也可用于连接其它仪表。



三、技术指标:

电源: 供电+24Vdc, 最大不超过 32V

最大工作电流: < 25mA

测量精度: $\pm 2\%$



频响: 10Hz ~ 200Hz, 可按要求订做

Vbuf 原始信号输出: 输出范围 0 ~ 5V, 垂直于水平面正立安装时静态输出 2.5Vdc, 输出为振动加速度量 (灵敏度为 0.5V/g), 可用于作振动波形分析, 最大传输距离 300 米

Iout 振动位移峰峰值输出: 4 ~ 20mA (或 1 ~ 5V), 最大负载 750Ω。变送输出按订货要求可做成加速度、速度或位移的峰峰值或有效值输出

工作温度: -20℃ ~ +70℃

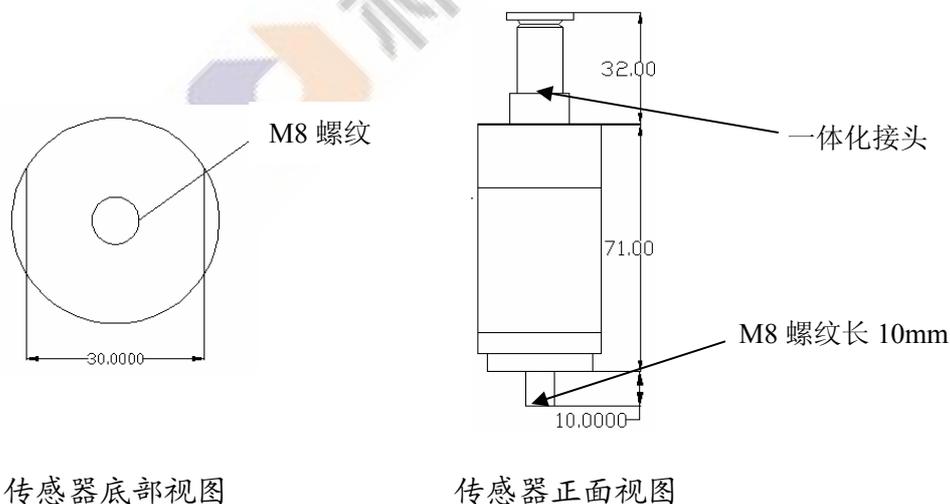
重量: 约 160g

变送器航空接头配接电缆外径: $\varnothing 6 \sim \varnothing 8\text{mm}$

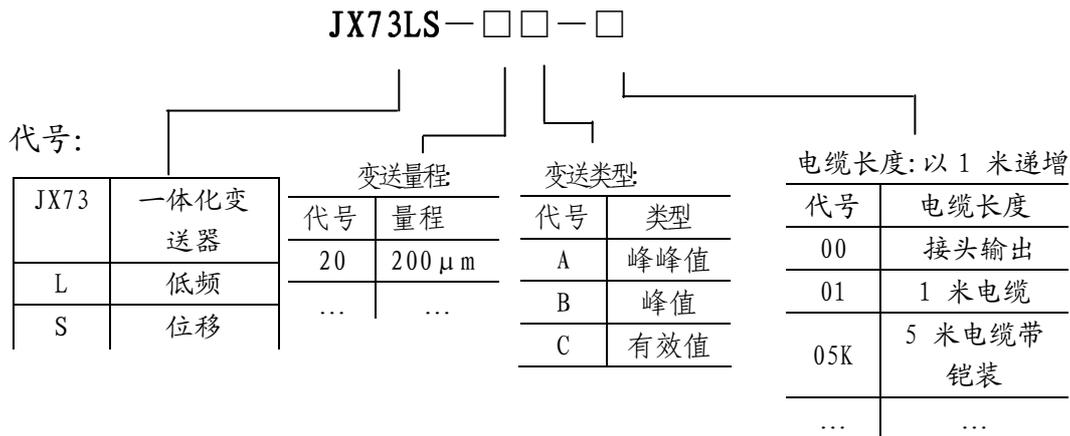
四、安装方式

用螺栓固定于被测表面上, 可垂直于水平面或平行于水平面安装。固定方式也可选用快卸磁吸座。

五、外型尺寸



六、选型指南

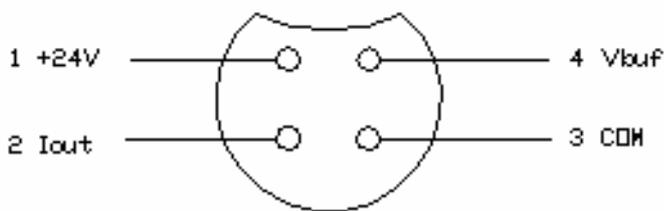


选型示例

JX73LS-200A-02

表示: JX73 一体化低频位移变送传感器, 200 μm 振动峰峰值变送输出 20mA, 传感器带 2 米电缆。

七、端子接线图



八、系统接线图

