

JX5630 二线制一体化机壳振动变送器

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 JX5630 系列一体化机壳振动变送传感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

JX5630 二线制一体化机壳振动变送器是由加速度敏感元件及测量、转换、积分、放大、变送等主要电路组成。其各项指标均满足《IS02954-1975》和《GB13824-1992》中提出的各项要求。

变送器相应于测量值提供 4-20mA 的电流输出。本产品有接线容错保护，具有优良的稳定性、可靠性及很强的抗干扰能力。

二、应用范围

JX5630 系列机壳振动变送器广泛应用于电力、钢铁、石化等行业的风机、水泵、压缩机、汽轮机等旋转机械和其它设备测振。设备运行时的各种振动量是估量设备运行是否正常的重要指标，应用 JX5630 系列机壳振动变送器测振是一个经济、优质的方案。

JX5630 系列机壳振动变送器系列全，根据选型可测量振动速度和振动位移，用户可参照选型指南选用适合自己的产品。

JX5630 二线制一体化机壳振动变送器，完全按照《GB 3836.04-2000》设计生产，满足防爆场合的应用要求。根据用户的需要，我们可以提供本安防爆认证。

三、技术指标

量程：

振动加速度量程 1~18g 峰值 (EQ Peak)；

振动速度量程 10~100mm/s 有效值 (RMS)；

振动位移量程 100~1000 μm 峰峰值 (EQ P-P) (测量类型及量程可按用户要求定制)；

分辨率：0.2%；



温漂: $\leq 0.1\%/^{\circ}\text{C}$;

适用温度: $(-20 \sim +70^{\circ}\text{C})$;

供电: $+18 \sim +35 \text{ V}$ 两线制环路供电;

可承受最大冲击: 2000g ;

输出: ① $4 \sim 20\text{mA}$;

② 在 24V 供电时环路最大负载为 600Ω ;

③ 原始信号输出 V_{buf} 为满量程时 1Vp-p , 输出阻抗 $100\text{k}\Omega$;

频响: $10 \sim 1000\text{Hz}$ (可按用户要求改变);

横向灵敏度: $<2\%$;

外形尺寸: $\Phi 36 \times 72\text{mm}$ (不含输出端子或电缆部分)

重量: 150g 左右;

外壳材料: 铝 (可按用户要求改用其他材料);

防爆标志: ExiallBT6;

防护等级: IP65 (端子输出型), IP68 (电缆输出型)。

四、安装方式

用 M8 双头螺栓紧固于被测设备上 (可根据用户的安装要求定制底座上的螺纹孔尺寸), 接线由 4 端子航空插头引出。变送器外形及端子定义如下图:

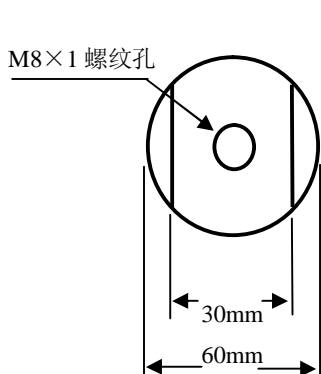


图 1、变送器底部视图

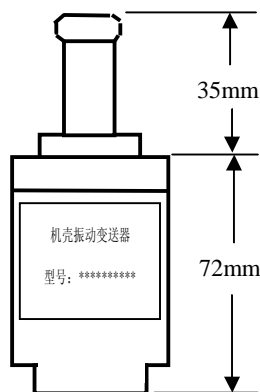


图 2、变送器正面视图

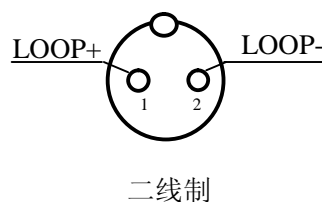
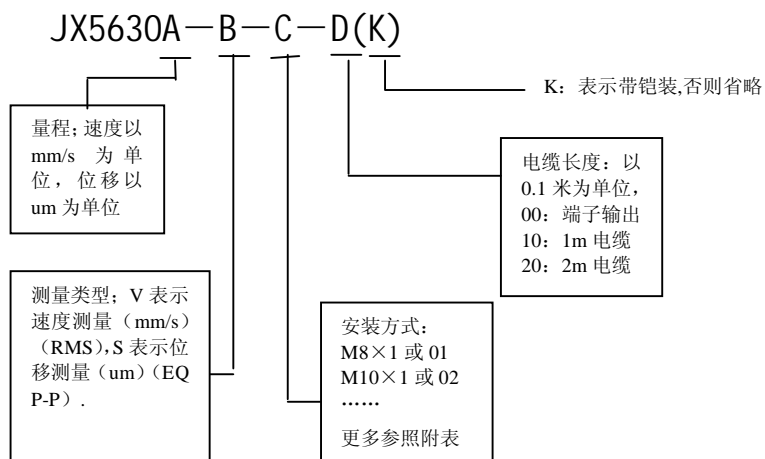


图 3、接线端子定义



五、型号规格



选型示例

JX5630-100-V- M8×1-10K

表示：JX5630 系列二线制一体化加速度式机壳振动变送器，测量类型为振动速度量 0-100mm/s 量程，安装螺纹为 M8×1，1 米电缆铠装。

(不同测量类型量程：如 20-V 代表 20mm/s，20-S 代表 200 μm)

安装方式附表：

编号	安装方式
01	M8×1
02	M10×1
03	M10×1.5
04	M14×1.5
05	3/8-24
06	1/2-20
07	5/8-18
...	...

编号	安装方式
20	同 PR9268/MLV9268
21	同 PR9266/10
22	同 PR9266/11
23	同 PR9266/12
24	同 MLS/V-9
25	
26	
...	...



六、系统连接

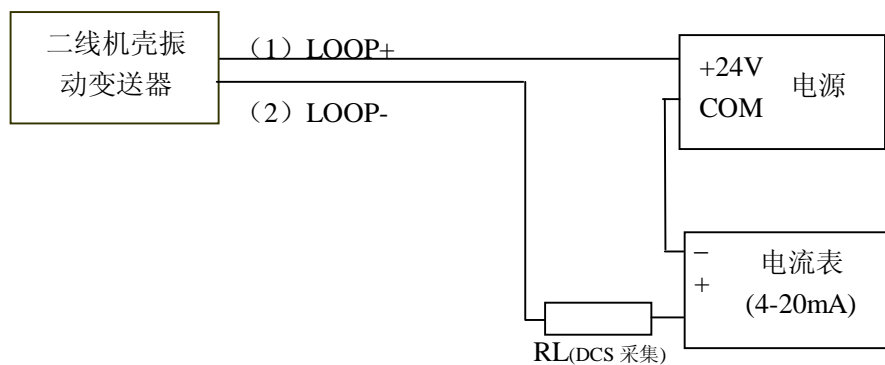


图 4、二线制机壳振动变送器系统连接示意图

