

# 一体化振动变送器DKS2240

产品名称	一体化振动变送器DKS2240
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上仪 型号:DKS2240 产地:昆山
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

## 产品详情

### 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。我公司研制改进型生产的DKS2240两线制一体化机壳振动变送传感器能很好地满足这种要求，改进型具有体积小、质量轻、稳定可靠等多项优越的性能。外壳均采用不锈钢壳体。

一体化振动变送器DKS2240是利用磁电式振子运动切割磁力线原理将产生电压信号幅值转变成标准电流信号输出。信号输出具有接错线保护功能。避免现场误接线产生损坏变送器现象。

### 二、应用范围：

一体化振动变送器DKS2240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DKS2240系列机壳振动变送器测振是一个经济、优质的方案。

DKS2240机壳振动变送器系列全，根据选型可测量机壳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。

DKS2240系列机壳振动变送器有一款两线制，其完全按照《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。

在压电式加速度传感器的基础上，增加了内置精密积分电路，实现速度量输出。具有比磁电式速度传感器响应频率范围宽大（5HZ-4000HZ）、机械运动部件不易损坏、传感器质量小、动态特性优良等优点。

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。

主要技术参数：

1. 测量范围：0-100mm/s（加加速度量，位移量订货时说明）
2. 输出电流：4-20mA
3. 响应频率：5HZ-4000HZ
4. 速度方向：从底部到传感器（正向）
5. 环境温度：-10 -+70
6. 供电电压：12V-36V
7. 壳体材料：不锈钢
8. 重量:110克
9. 安装螺纹：M5，M10\*1.5螺纹或磁吸座（或特殊定做）。
10. 压电材料：PZT-5
11. 引线方式：两线制
12. 接线：红色：电源正

信号输出

黑色、屏蔽线：公共端

12.附件：

- 1) 合格证标定参数
- 2) 安装螺钉一只或磁吸座
- 3) 航空插头两芯屏蔽电缆一根（标配3米）

三、技术指标

量程：

- 3.1：振动速度量程0～100mm/s有效值；（可选）
- 3.2：振动位移量程0～1000 μm峰峰值（测量类型及量程可按用户要求定制）；
- 3.3：分辨率：0.05%；
- 3.4：温漂：0.1% / ；

3.5 : 适用温度 : ( -20 ~ +80 ) ;

3.6 : 供电 : +18 ~ +35 V ;

3.7 : 可承受大冲击 : 2000g ;

3.8 : 输出 : 4 ~ 20mA , 1--5V , 1-10V 。 ( 可选 ) 满量程时Vbuf为1Vp-p ;

3.9 : 负载 : 大可以驱动500 负载 ;

3.10 : 频响 : 10 ~ 1000Hz

4.5 ~ 1000Hz ( 可按用户要求改变 ) ;

3.11 : 横向灵敏度 : <2% ;

3.12 : 外形尺寸 : 35 × 75mm

3.13 : 重量 : 400g左右 ;

3.14 : 外壳材料 : 不锈钢 ( 可按用户要求改用其他材料 ) 。