

## 6830A-T-30一体化振动变送器 产品描述

产品名称	6830A-T-30一体化振动变送器 产品描述
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

## 产品详情

6830A-T-30一体化振动变送器便于客户现场查看振动数字免去安装二次仪表推出一款产品，变送器具有振动显示与振动值对应4-20mA电流输出功能。该变送器完全能够实现替代传统工业使用传感器配仪表所有功能。应用于汽轮机、风机、压缩机、制氧机、电机、泵、齿轮箱等大型旋转机械的振动时时监测保护。该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

1. 技术参数:1.1 频率响应: 10 ~ 1000 Hz \* 或者5 ~ 1000 Hz (特殊说明) 1.2

自振频率: 10Hz 1.3 测量范围: 0-20mm/s 1.4

输出电流: 4 ~ 20mA 1.5 输出阻抗: 500 1.6 工作电压: DC12-24V ± 10% 2.

7 接线方式: 二线制 1.7 加速度: 10g 1.8 测量方向: 水平或垂直 1.9 使用环境: 温 度

-20 ~ 150 相对湿度 90% 1.10 外形尺寸: 33mm × 75mm 1.11

安装螺纹: M10 × 1.5 × 10mm (深度) 1.12 重 量: 约324g 3.1 安装位置: 水平或垂直安装于被测振动点上, 将传感器底部M10 × 1.5 × 10螺钉固定在被测壳体上, 然后将传器拧在上面拧紧即可。3.

2 安装尺寸及规范: 若变送器安装位置受到高温蒸汽等冲刷时, 为降低变送器环境温度、需加防护措施, 一般情况下可不加防护。3.3 接线说明: 棕色导线接DC24V电源正端, 黑色导线接4-20mA输出, 。连接

导线要求有良好的绝缘性能, 采用二芯屏蔽电缆。6830A-T-30一体化振动变送器

## 压力变送器的组成及调试

压力变送器的组成主要就是压力传感器、测量电路及过程连接件三部分构成。为主要的部分是其压力传感器, 它能够接受到气体及液体等物理压力参数, 通过测量电路转为标准的电信号。然后标准的电信号可以远传给二次仪表, 来进行测量、显示及调节。

压力变送器的调试：

例如一台压力变送器的测量范围是0-100 KPa，输出信号范围是4-20mA，精度等级是0.2级。压力变送器的调试有零点调试、量程调试、精度调试等。

在其高压侧加0KPa压力，输出信号理论上是4mA，其实只要不超过其允许误差即可。上述的这块压变的允许误差是 $4 \pm 0.032\text{mA}$ ，不在这个范围内可进行零点调整。可以用其外部调零螺钉或手操器进行零点调整。在其高压侧加满量程压力，输出信号应在 $20 \pm 0.032\text{mA}$ ，不在这个范围内可进行量程调整。可用手操器和其外部量程调整螺钉进行调零。

使用久了，还需对其精度调试。一般将压力分为五等份进行上下行程精度调试。然后输入压力，快接近压力某压力点时，要一点一点的靠近压力值。把输入的压力值与之对应的输出电流记录下来，随后在升压去调试其它压力点。上行程试验做完做下行程，做下行程时应将输入压力高于100KPa，然后慢慢的与100KPa靠近，记录下输出电流值，然后再降压去做其它的压力点。