

### ➤ 简介:

- ◆ ST3012 双通道轴瓦振动监视保护仪，配接 ST190500 型磁电式振动速度传感器，可测量各种旋转机械的轴承绝对振动的幅度和烈度。适合旋转机械装置 TSI 的系统设计使用，可广泛应用于电力、机械、化工、冶金等行业。为旋转机械的安全运行提供多种参数的测量及早期故障的预报。

### ➤ 主要功能:

- ◆ 汽轮机、磨煤机、风机、减速机、水泵、离心机、平衡机、空压机等旋转类机械的轴瓦振动的监视和保护。

### ➤ 功能说明:

- ◆ 具有高度智能化，所有功能实现全面板操作。
- ◆ 测量值、报警设定值，可分别在 LED 数码管上显示。
- ◆ 当超过报警设定值时，报警指示灯亮，同时在后面板输出开关信号，保护被监控设备。
- ◆ 设有电流输出接口，可与计算机、DCS、PLC 系统、无纸记录仪等设备连接。

### ➤ 电气指标:

- ◆ 传感器输入：ST190500 型磁电式速度传感器
- ◆ 测量范围：0~500  $\mu\text{m}$  pk-pk  
0~50.0mm/S rms
- ◆ 测量精度：线性误差 $\leq \pm 0.5\%$ （满度值）
- ◆ 显示方式：3 位数码管显示
- ◆ 频响：2.0~4KHz
- ◆ 电流输出：4~20mA；驱动 500  $\Omega$  的负载
- ◆ 报警接点容量：AC220V/3A, DC28V/3A
- ◆ 工作电源：220VAC $\pm 10\%$  50Hz 功耗 $\leq 10\text{W}$



### ➤ 物理指标:

- ◆ 整机尺寸：  
盘装表 160（宽）×80（高）×160（深）mm  
开孔尺寸： 152（宽）×76（高）mm

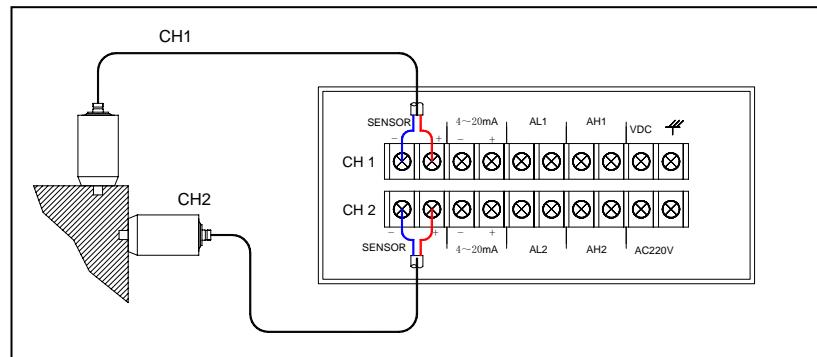
### ➤ 环境指标:

- ◆ 工作环境：温度：-35°C 到 +70°C 相对湿度： $\leq 85\%$

### ➤ 订货指南:

- ◆ 盘装表：ST3012—AXX
- ◆ 量程选择 AXX：

  - 01—0~100  $\mu\text{m}$  pk-pk
  - 02—0~200  $\mu\text{m}$  pk-pk
  - 03—0~500  $\mu\text{m}$  pk-pk
  - 04—0~10.0mm/S rms
  - 05—0~20.0mm/S rms
  - 06—0~50.0mm/S rms



现场接线图