

简介:

- ◆ **ST3042 胀差监视保护仪**，配接 8300 XL 系列电涡流传感器，可测量各种旋转机械内部转子相对于固定部分的轴向位置变化量。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向位置的监视和保护。

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：8300 XL 系列电涡流传感器
- ◆ 测量范围：-5.00mm~+5.00mm
- ◆ 测量精度：线性误差 $\leq \pm 0.5\%$ （满度值）
- ◆ 显示方式：三位半 LED 数码管显示，分辨率 0.01mm
- ◆ 频 响：2.0~4KHz
- ◆ 电流输出：4~20mA；驱动 500 Ω 的负载
- ◆ 报警接点容量：AC220V/3A，DC28V/3A
- ◆ 工作电源：220VAC $\pm 10\%$ 50Hz 功耗 $\leq 10W$



物理指标:

- ◆ 整机尺寸：160（宽） \times 80（高） \times 200（深）mm
- ◆ 开孔尺寸：152（宽） \times 76（高）mm

环境指标:

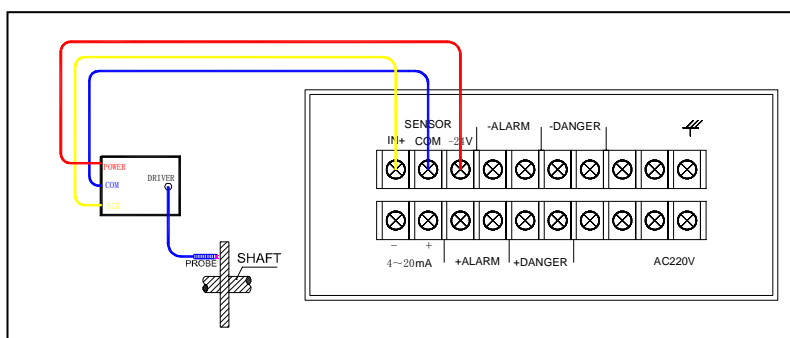
- ◆ 工作环境：温 度：-35 $^{\circ}$ C到+70 $^{\circ}$ C，
相对湿度： $\leq 85\%$

订货指南:

- ◆ 盘装表：ST3042—AXX

量程选择 AXX:

- 01——-3.0~+5.0mm
- 02——-4.0~+6.0mm
- 03——-5.0~+5.0mm



现场接线图