

➤ 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≤±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 500Ω 的负载
- ◆ 报警接点容量：AC220V/3A，DC28V/3A
- ◆ 工作电源：220VAC±10% 50Hz 功耗≤10W

➤ 物理指标:

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

➤ 环境指标:

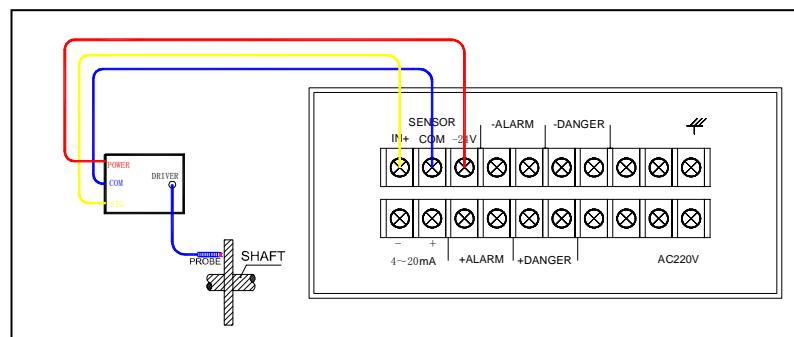
- ◆ 工作环境：温 度：-35°C到+70°C，相对湿度：≤85%

➤ 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