

ST302 轴位置变送保护表

> 测量参数

★ 转子相对于轴瓦的位置（位移）。

> 机组类型

★ 各种滑动轴承的旋转机械。如汽轮机、风机、压缩机、电机、泵等。

> 安装要求

★ ST302 直接与涡流探头、延长电缆连接，安装位置为前置器的位置。

★ 要求与主机厂、设计院协作，或与瑞士赛图公司联系。

> 输出接口

★ 具有 4—20mA 或 1—5V 有源输出端子（“4-20mA”的“+”和“-”）。

★ 现场发光管显示机器运行状态（仪表工作状态 OK、报警 Alert、联锁 Danger）。

★ 隔离的两级报警的继电器输出端子 SPDT（“ALERT”与“DANGER”的 6 个输出端子）。

★ 现场报警复位键、遥控报警复位端子（“RESET”）/ 报警旁路端子（“RESET”与“COM”）。

★ 可现场显示（需要 ST3210）以及通过 PLC、DCS 显示振动值。

★ 原始信号的缓冲输出，直接对接状态监测仪表（“BUF OUT”同轴电缆接口）。

★ 24VDC、220VAC 或 110VAC 供电，其中 220VAC 或 110VAC 选项为隔离电源。

技术指标

电气指标:

外接电源：

22—30VDC, 100mA, 上位机供电或使用 ST900;

90—250VAC ± 20%, 50—60Hz, 50mA;

外接探头：

接口：同轴电缆接口；

系列：8300 或 3300、7200 等涡流传感器、延长电缆系列。

缓冲输出 (GAP V, BUF OUT):

原始信号的输出。

输出灵敏度：8.0 mV/ μ m (200 mV/mil);

电压输出范围：2—18V (非校验);

输出阻抗：100 Ω 。

探头安装间隙电压：10.0+/-0.25V

最大传输距离：300 米。

总轴位置输出：

4—20mA;

1—5V。

报警点设置：

范围：0—100% 满量程；

精确度：±0.1%。

线性范围：

量程：2.00mm；

范围：0.25mm-2.25mm

误差：

线性误差：< 1% FS (最小二乘法，

25°C);

温度系数：< 0.1% FS / °C;

继点器：

密封：环氧树脂；

节点容量：2A/220VAC 或 2A/24VDC；

电阻性负载；

节点类型：单刀双掷，SPDT；

输出隔离：1000VDC。

运行状态光电管 LED 指示：

绿灯：系统自检通过，仪表工作正常；

黄灯：报警指示；

红灯：联锁指示。

报警复位/报警旁路 (RESET):

监测表内置报警复位键；

遥控报警复位/报警旁路端子

（“RESET”）。

物理指标

尺寸：高：75mm，其它尺寸见 ST 表尺寸图；

重量：1000 克。

环境指标:

温度：-35°C 到 +70°C；

贮存：-40°C 到 +100°C；

湿度：95% 非凝固。



订货指南:

标准配置:

轴位置变送保护表：

ST302-A00-B00-C00-D00-E00-F00-G00

8mm 涡流探头：

830103-00-05-10-12

延长电缆：

830030-40-10-00

ST302 订货选项:

ST302-AXX-BXX-CXX-DXX-EXX-FXX-GXX

AXX: 满量程

A00*: 1.0 — 0 — 1.0 mm (选 E00—E05)

A01: 2.0 — 0 — 2 .0mm (选 E08, E13)

BXX: 外部电源

B00*: +24VDC

B01: 220VAC

B02: 110VAC

B03: 90—250VAC

CXX: 报警输出

C00*: 环氧树脂密封继电器

C01: 无报警

DXX: 轴位置输出

D00*: 4—20mA

D01: 1—5V

EXX: 外接探头系列

E00*: 8300, 5m 电缆, 8mm 探头

E01: 8300, 9m 电缆, 8mm 探头

E02: 3300, 5m 电缆, 8mm 探头

E03: 3300, 9m 电缆, 8mm 探头

E04: 7200, 5m 电缆, 8mm 探头

E05: 7200, 9m 电缆, 8mm 探头

E08: 8300, 5m 电缆, 11mm 探头

E09: 8300, 9m 电缆, 11mm 探头

E10: 3300, 5m 电缆, 11mm 探头

E11: 3300, 9m 电缆, 11mm 探头

E12: 7200, 5m 电缆, 11mm 探头
 E13: 7200, 9m 电缆, 11mm 探头

FXX: 缓冲输出

F00*: 具有缓冲输出接口
 F01: 无缓冲输出

GXX: 安装

G00*: 导轨安装
 G01: 底板安装

*: 系统选项的缺省值, 建议采用。

ST302配件

ST301 必须配置涡流探头、延长电缆, 形成系统。

8300 XL 8mm: 8mm 涡流探头。

8300 XL 11mm: 11mm 涡流探头。

830030: 延长电缆。

ST900: 电源变换器。

ST3210: 4 位数字显示表。

ST140959: 防爆隔离栅。

ST72341: 防爆箱体。

可以容纳 2 只 ST 表或 4 只前置器。

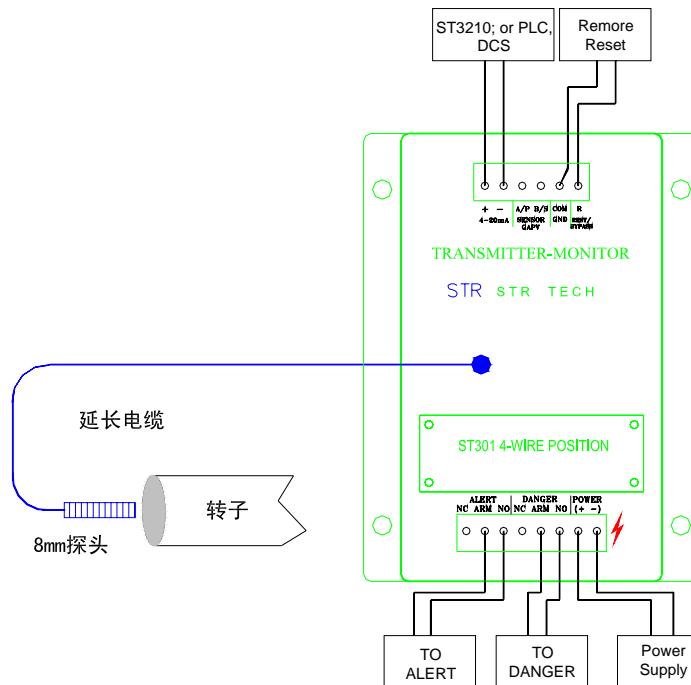
ST72342: 防爆箱体。

可以容纳 4 只 ST 表或 6 只前置器。

ST72343: 防爆箱体。

可以容纳 6 只 ST 表或 8 只前置器。

ST302现场接线图



ST系列变送保护表的安装尺寸

外形尺寸: 高: 75mm, 其它尺寸见图

