

ST1101 加速度、速度、位移振动变送器

故障监测

- ★ 监测旋转机械的绝对振动，如机壳振动，轴瓦振动，机架振动等。

测量参量

- ★ 振动的速度、加速度、位移值。

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。

防爆场合

- ★ 适用各种防爆场合（需要防爆隔离栅 ST140979）。

安装要求

- ★ ST1101 直接与加速度或速度传感器连接。

输出接口

- ★ 具有 4—20mA 输出端子（“4-20mA”的“+”和“COM”）。
- ★ 原始信号的缓冲输出，直接对接便携式状态监测仪表（“BUF OUT”同轴电缆接口）。

技术指标

电气指标：

外接电源：

22—30VDC，电源变换器 ST900。

频响（±3dB）：

加速度：2.0—10KHz；
速度：10—10KHz；
位移：10—3.0KHz；
加速度（低频选项）：0.5—100Hz；
速度（低频选项）：1.5—100Hz；
位移（低频选项）：2.0—100Hz。

外接传感器灵敏度（Sensor）：

100 mV/g，加速度传感器；
4mV/mm/s，速度传感器。

外接传感器：

24VDC，4mA 恒流。

端子：

GAP / BUF：直流偏置和缓冲输出；
SIG：传感器信号；
COM：信号 COM；
4-20mA：输出 4-20mA。

缓冲输出（Buf Out）：

原始信号的输出；
直流偏置：10VDC；
输出阻抗：100 Ω；

最大传输距离：300 米；

灵敏度：同传感器。

总振动输出（4—20mA）：

4—20mA，有源，驱动750 Ω 的负载；
系统自检：

自检 OK：输出 4-20mA；
自检 NOT OK：< 3.75mA。

物理指标

尺寸：高：75mm，其它尺寸见附图；

重量：250 克。

环境：

工作温度：-35°C到+65°C；

贮存温度：-40°C~+100°C；

湿度：95%非凝固。要求将变送表安装在箱体 ST72341 中。

订货指南：

标准配置：

ST1101- A00-E00-G00-S00

加速度传感器套件：

ST330400

ST1101 订货选项

ST1101-AXX-EXX-GXX-SXX

AXX：满量程

A00: 0 - 200um pk-pk
A01: 0 - 500um pk-pk
A02: 0 - 100um pk-pk
A03: 0 - 10mil pk-pk
A04: 0 - 25mil pk-pk
A05: 0 - 5.0mil pk-pk
A06*: 0 - 50mm/s rms
A07: 0 - 100mm/s rms
A08: 0 - 20mm/s rms
A09: 0 - 2.0ips rms
A10: 0 - 4.0ips rms
A11: 0 - 1.0ips rms
A12: 0 - 5.0g pk
A13: 0 - 10g pk
A14: 0 - 5.0g pk (0.5—100Hz)
A15: 0 - 10g pk (0.5—100Hz)
A16: 0 - 50mm/s rms (1.5—100Hz, E01, E04)
A17: 0 - 100mm/s rms (1.5—100Hz, E01, E04)
A18: 0 - 500um pk-pk (2.0—100Hz, E04)
A19: 0 - 200um pk-pk (2.0—100Hz, E04)

A20: 0 - 2.0ips pk (1.5—100Hz, E04)

A21: 0 - 4.0ips pk (1.5—100Hz, E01, E04)

A22: 0 - 20mil pk-pk (2.0—100Hz, E04)

A23: 0 - 10mil pk-pk (2.0—100Hz, E04)

EXX：外接传感器 (not included)

E00*: ST330400, ST200150 或任何加速度传感器（灵敏度：100mV/g）

E01: ST330525, ST330500 或任何速度传感器（灵敏度：4mV/mm/s）

E02: ST330425 加速度传感器

E03: ST330750 速度传感器

E04: ST19051 低频速度传感器

GXX：安装

G00*: 导轨安装

G01: 底板安装

SXX：认证

S00*: CE Mark

*：系统选项的缺省值，建议采用。



ST1101配件

ST1101 必须配置加速度或速度传感器形成系统。

ST330400, ST200150：加速度传感。

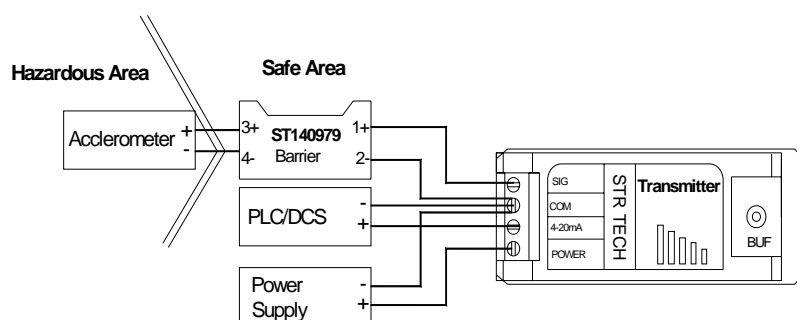
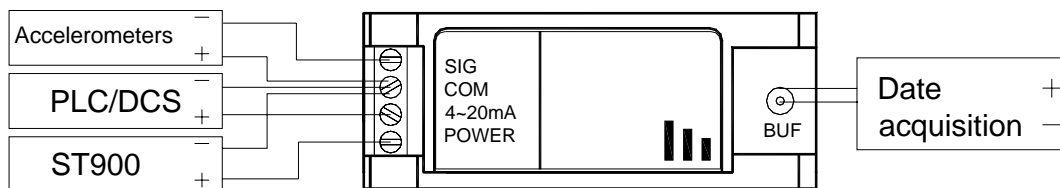
ST330525, ST330500：速度传感器。

ST19051：低频速度传感器

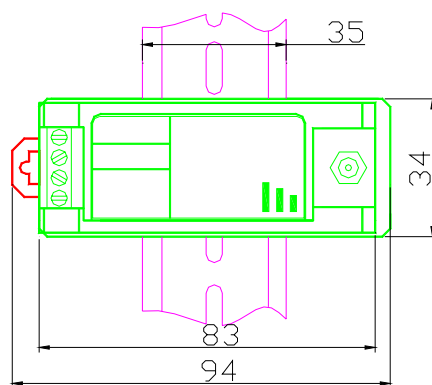
ST900：电源变换器。

ST3210：4 位数字显示表。

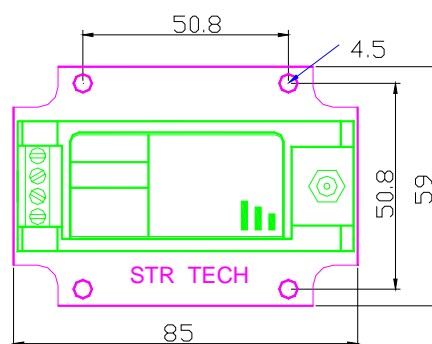
ST1101现场接线图



ST1101尺图寸



导轨安装图



底板安装图