

## 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: &lt; 3.75mA.

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。

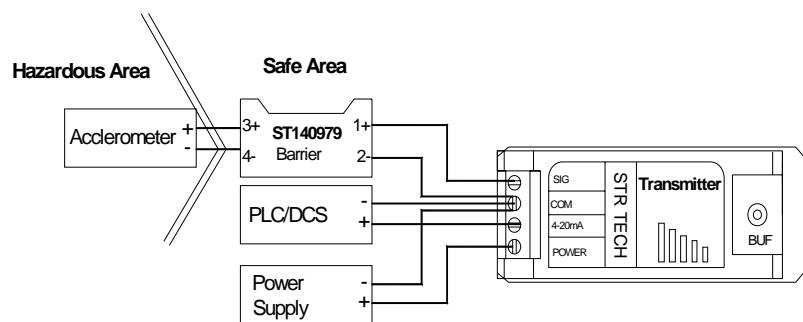
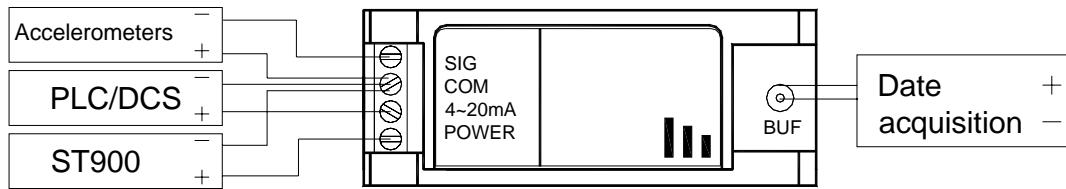


## ST1101配件

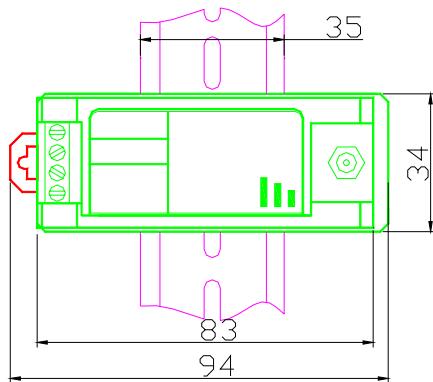
ST1101 必须配置加速度或速度传感器形成系统。

**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。

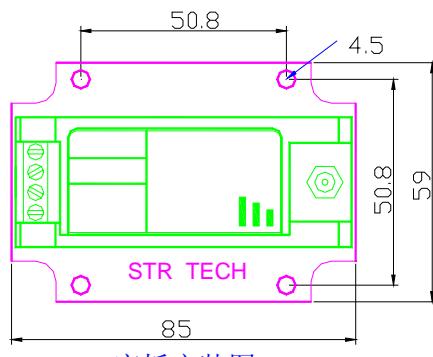
## ST1101现场接线图



## ST1101尺图寸



导轨安装图



底板安装图