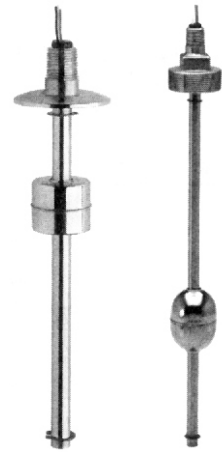


小尺寸——合金材质

XM/XT-825系列—
小巧的高分辨率模拟量传感器

- ▶ 不锈钢或黄铜
- ▶ 1/10 分辨率
- ▶ 长度可达72

如果您正在为您的系统寻找高分辨率的产品，Gems XM/XT-825系列变送器是您的最佳选择。这些产品的液位测量精度在1/10 英寸之内，而且与我们其他的800系列变送器一样，有耐久的工作能力，紧凑的尺寸，是OEM应用的理想选择，而且他们的高分辨率非常适合在工业处理系统中应用。他们具有很多模拟的、或与信号输出条件有关的可选配件，而且易于同数字仪器和控制设备集成。



1.接口类型

| | 1型 1/2 NPT | 3型 2 NPT | 4型 3 150# 法兰 | 6型 2-1/2 卫生法兰 |
|---------------------------|---|-------------|-----------------|------------------|
| | | | | |
| 轴杆材质 | 黄铜或316不锈钢 | | 316不锈钢 | |
| 接口材质 | 黄铜或316不锈钢 | | 碳钢或316不锈钢 | |
| 浮子卡环材质 | 黄铜设备：镀铜卡环；不锈钢设备：S.S. ARMCO PH-15-7MO卡环 | | | |
| 工作温度* 带J.Box或L5XM信号调节器 | 油：-40 F到+230 F(-40 到110)，水到+180 F(82.2)—丁腈橡胶浮子 -40 F到+230 F(-40 到110)—不锈钢浮子 | | | |
| 轴杆安装 信号调节器 | +5 F到+160 F(-15 到+70) | | | |
| 工作压力 | 与浮子类型有关；见下图 | | | |
| 总长度 | 72 (183厘米) | | | |

*对于更高的温度范围，请向工厂咨询。

2.浮子类型

首先根据容器要求的总体长度，从下面两大类浮子中选择，然后再根据材质和性能参数进行详细分类。

| 浮子材质 | 总体长度可达72 | | |
|------------|--|--------------|----------------|
| | 丁腈橡胶 | 不锈钢 | |
| 浮子外型尺寸 | | | |
| 部件号 | 192225 | 190165 | 167351 |
| 最小液体比重 | 0.60 | 0.70 | 0.65 |
| 工作压力(最大值*) | 150psi (10bar) | 80psi (6bar) | 300psi (21bar) |
| 工作温度(最大值) | 水：180 F(82) 油：230 F(110) 300 F(149) | | |

*在环境温度下

3.尺寸计算方法

参照前页的说明。

浮子尺寸-X

| 浮子 部件号 | X |
|-----------|-------------|
| 192225 | 2.50 (63.5) |
| 190165 | 2.06 (52.3) |
| 167351 | 3.44 (87.4) |

英寸(毫米)

4.输入/输出

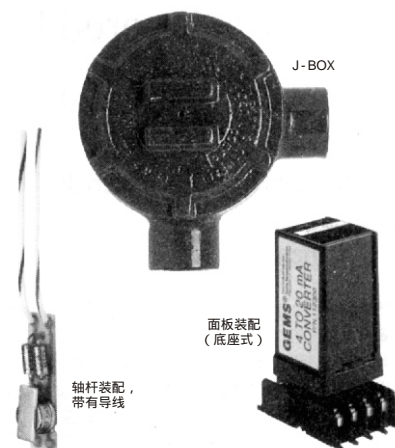
请从前页选择。

信号调节模块, 0-5VDC, 0-12VDC
和4-20mA输出

提供信号调节功能, 可作为 XT 系列和SureSite®变
送器的一个整体部分

- ▶ 轴杆装配
- ▶ J-Box
- ▶ 面板装配
- ▶ 带有可预调整的高低报警

GEMS的信号调节器的输出可与许多仪器直接相连, 他们是大型、
多容器用户的理想选择。具有4-20mA输出的产品特别适用于控
制回路, 不再需要其它仪表。



性能参数

| | |
|---------------|--|
| 系统精度 | XT-36000系列变送器: 全程的 ±0.4% 或 ±1, 取较大值。 XT-800系列变送器: 全程的 ±0.4% 或 ±1/2, 取较大值。 |
| 工作温度 | +5 F 到 +160 F (-15 到 +71) |
| 储存温度 | -40 F 到 +212 F (-40 到 +100) |
| 输出温度系数 | ±0.00388%/F (±0.007%/) |
| 20mA类型 | 16mA时小于 ±1% |

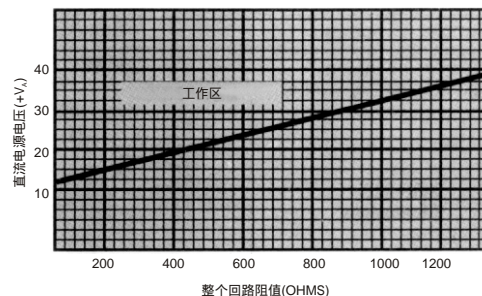
电源模块

| 输入功率 | 部件号 |
|--------------|-------|
| 115VAC, 60Hz | 52560 |
| 230VAC, 60Hz | 52570 |

如果没有外部的直流电源, 当输入
为115VAC或230VAC时, 它会给信
号调节器提供24VDC供电, 最大的
负载为70mA。

配用4-20mA信号调节器的变送器所需的激励

配用4-20mA, DC输出变送器工作所需的最小激励, (见右图) 可由图
中所示的整个回路阻值决定, (整个回路电阻=直流电终端的总电阻+回
路电阻)。最佳的工作状态, 是电源电压 (+V_A) 和整个回路电阻值的函
数, 电源电压值应该比相关回路的最小阻值大。



订购指南

根据所需的输出信号和所用的XT系列传感器或SureSite指示计, 来选择部件号。

| 接线方法 | 输出信号 | 输入电压 | 部件号 | | | | | |
|------|---------|----------|--------------|---------|----------|----------------------|------------------|------------------|
| | | | XT-800 系列 | XTP-800 | XT-36488 | XT-36490 XT-66400 | SureSite® 低温度 | SureSite® 高温度 |
| | 0-5VDC | 8-24VDC | 51965 | 51965 | — | — | — | — |
| | 0-12VDC | 14-30VDC | 51970 | 51970 | — | — | — | — |
| | 0-5VDC | 8-24VDC | 52536 | 154687 | 154687 | 52532 | 86156 | 52536 |
| | 0-12VDC | 15-30VDC | 52537 | 154685 | 154685 | 52533 | 85997 | 52537 |
| | 4-20mA | 10-40VDC | 52555 | 116970 | 116970 | 52550 | 86158 | 152800 |
| | 0-5VDC | 8-24VDC | 120650 | 120650 | 120650 | 120650 | 120650 | 120650 |
| | 0-10VDC | 14-30VDC | 149600 | 149600 | 149600 | 149600 | 149600 | 149600 |
| | 4-20mA | 10-40VDC | 112300 | 112300 | 112300 | 112300 | 112300 | 112300 |