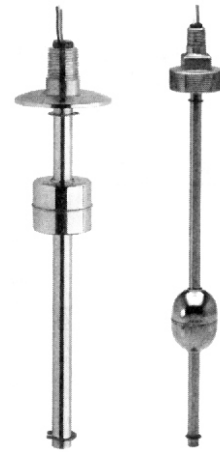


小尺寸——合金材质

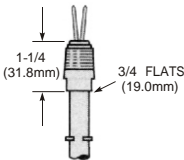
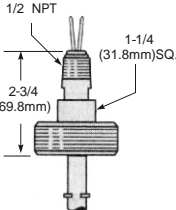
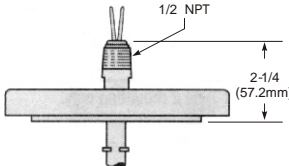
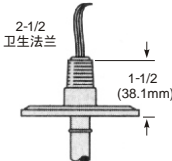
XM/XT-825 系列——  
小巧的高分辨率模拟量传感器

- ▶ 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.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	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。

	总体长度可达72		
浮子材质	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

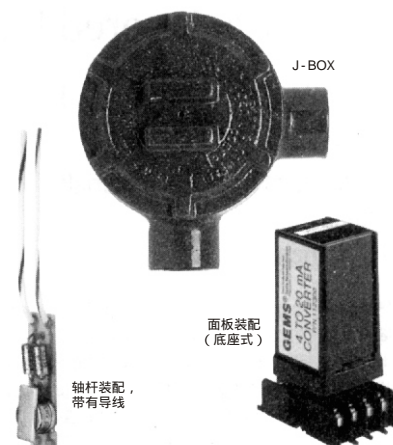
请从前页选择。

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<sup>®</sup>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 $\pm 0.4\%$ 或 $\pm 1$ , 取较大值。
	XT-800系列变送器: 全程的 $\pm 0.4\%$ 或 $\pm 1/2$ , 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	$\pm 0.00388\%/^{\circ}\text{F}$ ( $\pm 0.007\%/^{\circ}\text{C}$ )
20mA类型	16mA时小于 $\pm 1\%$

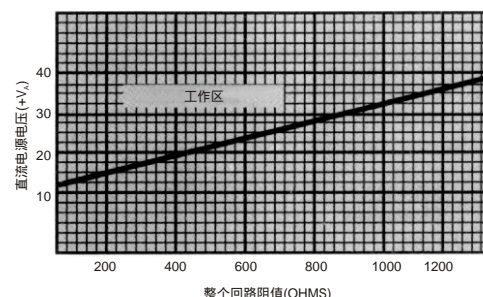
#### 配用4-20mA信号调节器的变送器所需的激励

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。

#### 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。



#### 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 <sup>®</sup> 低温度	SureSite <sup>®</sup> 高温度
 轴杆装配, 导线# 22AWG, Teflon <sup>®</sup> 外护套, 24 长	0-5VDC	8-24VDC	51965	51965	—	—	—	—
	0-12VDC	14-30VDC	51970	51970	—	—	—	—
 J-Box	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
 面板装配, 带 有插入基座	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