

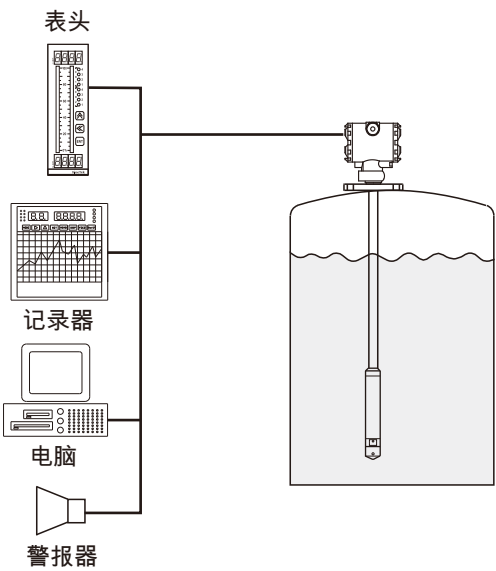


产品简介

标准/精巧型压力变送器有投入型、法兰型、导杆型、精巧型，可长距离传送信号。可连接表头、记录器、电脑、PLC 程序控制器或警报器等。(图一)

感应头为不锈钢隔膜，可适用于粘性、弱酸、弱碱、含水垢或杂质之流动性液体，如水库水位、废水处理厂等。

内部电路有温度补偿，长时间操作稳定性高。接续部分有多种法兰及牙口可供客户自行指定，安装使用容易。食品工业之接头型式，亦可接收定制。

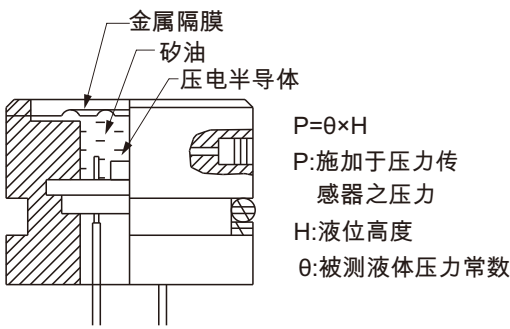


(图一)

动作原理

压力变送器是由压电半导体晶片所构成的电桥。隔膜式是压力施加在隔膜经矽油再传到半导体电桥上(图二)使电桥+,-两端电压产生不平衡，此不平衡电位信号经由放大器放大之后，再转变成4-20mA的电流信号，此信号与4~20mA指示器串联，即可显示出实际液位，当 θ 及P为已知时，由 $P=\theta \times H$ 公式得知 $P \div \theta$ 就等于实际测得之液位H。 θ 值可由压力常数转换表得知，即每1m的水柱高度可产生0.1kg/cm²压力。

不锈钢隔膜式压力感应器



$P=\theta \times H$
P:施加于压力传感器之压力
H:液位高度
 θ :被测液体压力常数

(图二)

适用场所

- 导杆型适用于有搅拌或流动之液体量测。
- 法兰高温型适用于高温之液体。
- 电缆投入型适合水库等较深的水量测。
- 精巧型适合各种机器设备之压力量测及控制，如油压及气压机壳泵浦压力控制。

产品规格尺寸表

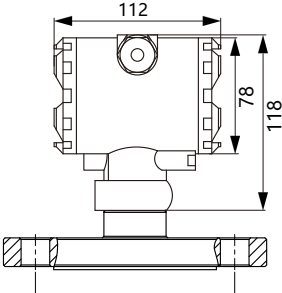
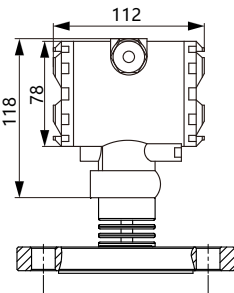
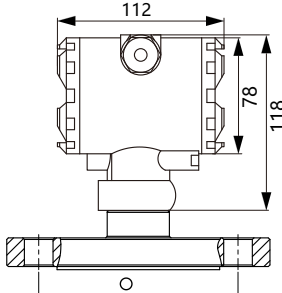
尺寸图 (单位: mm)					
	型号	导杆型	导杆型 (防堵)	电缆投入经济型	电缆投入型
	接线盒规格	铝合金烤漆(IP65)	铝合金烤漆(IP65)	—————	铝合金烤漆(IP65)
	侦测范围	0-5kPa~40kPa	0-2kPa~40kPa	0-5kPa~1MPa	0-5kPa-1MPa
	量程范围	0~4m (依水的比重1为准)	0-4m (依水的比重1为准)	0~100m (依水的比重1为准)	0~100m (依水的比重1为准)
线性误差	0.5%FS	0.5%FS	0.5%FS	0.5%FS	
长时间稳定度	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	
操作温度	-10℃~70℃	-10℃~70℃	-10℃~70℃	-10℃~70℃	
环境温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	
电源	(12~30)Vdc,24Vdc	(12~30)Vdc,24Vdc	(12~30)Vdc,24Vdc	(12~30)Vdc,24Vdc	
输出	(4~20)mA,环路阻抗 500Ω以下	(4~20)mA,环路阻抗 500 Ω以下	(4~20)mA,环路阻抗 500 Ω以下	(4~20)mA,环路阻抗 500Ω以下	
接续	DN50 (法兰牙口可定制)	DN50 (法兰牙口可定制)	—————	DN50 (法兰牙口可定制)	
接液材质	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316+ PVC/PU/PTFE电缆线	SUS304/316+ PU/PTFE电缆线	
膜片材质	SUS316L	SUS316L	SUS316L	SUS316L	
重量	约4.2kg(L=1m时)	约4.3kg(L=1m时)	约0.8kg(L=1m时)	约2.9kg(L=1m时)	

■ 1MPa=10Bar=1000KPa

产品规格尺寸表

尺寸图 (单位: mm)		
型号	电缆投入型(防腐)	电缆投入型(防堵)
接线盒规格	铝合金烤漆(IP65)	铝合金烤漆(IP65)
侦测范围	0-5kPa~1MPa	0-2kPa~1MPa
量程范围	0~100m (依水的比重1为准)	0~100m (依水的比重1为准)
线性误差	0.5%FS	0.5%FS
长时间稳定度	<0.1%	<0.1%
操作温度	-10℃~60℃	-10℃~70℃
环境温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃
电源	(12~30)Vdc,24Vdc	(12~30)Vdc,24Vdc
输出	(4~20)mA,环路阻抗500Ω以下	(4~20)mA,环路阻抗500Ω以下
接续	法兰可定制	DN50 (法兰牙口可定制)
接液材质	PVC探头+PTFE电缆线	SUS304/316+PU/PTFE电缆线
膜片材质	陶瓷	陶瓷
重量	约2.8kg(L=1m时)	约2.9kg(L=1m时)

产品规格尺寸表

尺寸图 (单位: mm)			
	法兰标准型	法兰高温型	平膜充油型
	铝合金烤漆(IP65)	铝合金烤漆(IP65)	铝合金烤漆(IP65)
	0-5kPa~70MPa	0-10kPa~70MPa	0-10kPa~70MPa
量程范围	-----	-----	-----
线性误差	0.5%FS	0.5%FS	0.5%FS
长时间稳定度	<0.1%	<0.1%	<0.1%
操作温度	-20℃~85℃	-20℃~200℃	-20℃~85℃
环境温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃
电源	(12~30)Vdc,24Vdc	(12~30)Vdc,24V dc	(12~30)Vdc,24Vdc
输出	(4~20)mA,环路阻抗500Ω以下	(4~20)mA,环路阻抗500Ω以下	(4~20)mA,环路阻抗500Ω以下
接续	DN50 (法兰牙口可定制)	DN50 (法兰牙口可定制)	DN50 (法兰牙口可定制)
接液材质	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316 不锈钢喷涂PTFE
膜片材质	SUS316L	SUS316L	SUS316L/哈C/钽
重量	约1.5kg	约1.8kg	约1.6kg

选型说明

PJY

型号

10:导杆型

12:导杆型(防堵)

20:法兰标准型

22:法兰高温型

23:法兰平膜型

30:电缆投入型

32:投入型(防腐)

33:投入型(防堵)

8:精巧型(详见后面选型介绍)

接液材质

0:SUS304

6:SUS316

S:特殊

接续方式

法兰/牙口 尺寸

B:DN15(1/2)

C:DN20(3/4")

D:DN25(1")

E:DN32(1-1/4")

F:DN40(1-1/2")

G:DN50(2")

H:DN65(2-1/2")

I:DN80(3")

-:无接续

S:特殊规格

法兰/牙口 规格

W:PN1.0

X:PN1.6

Y:PN2.5

M:5kg/cm2

N:10kg/cm2

Q:PT

R:PF(G)

U:NPT

-:无接续

S:特殊规格

精度等级

1:0.5%

2:0.25%

S:其他

长度L (单位: mm)

※超过10m第一码以英文代替

例: A150代表15m,A200代表20m

可选项

- 1:带现场显示

2:HART

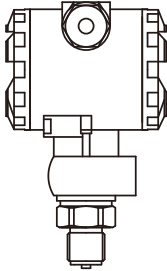
3:陶瓷电容传感器

4:全密封焊接

5:带配重

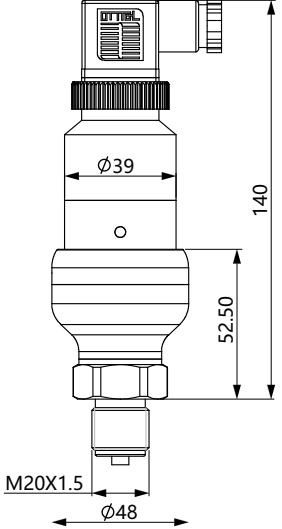
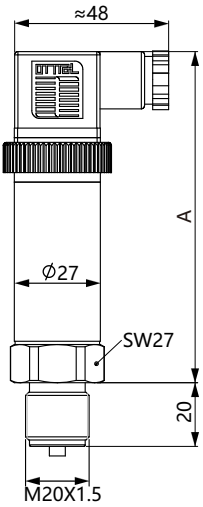
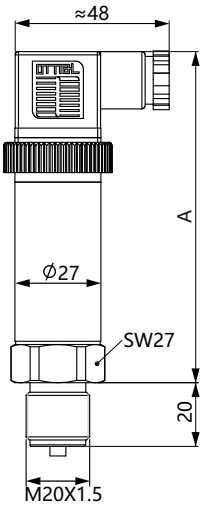
S:其他
- 注: 无可选项时, 此代码可省略;

选其它时, 请客户注明要求。



*带现场显示产品接线盒外形图

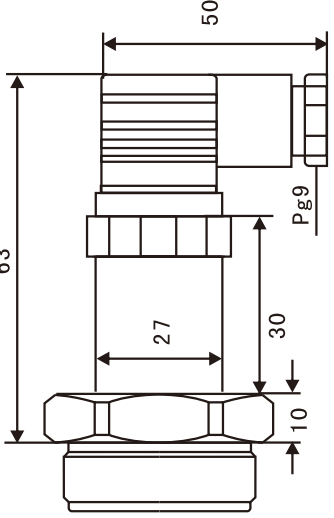
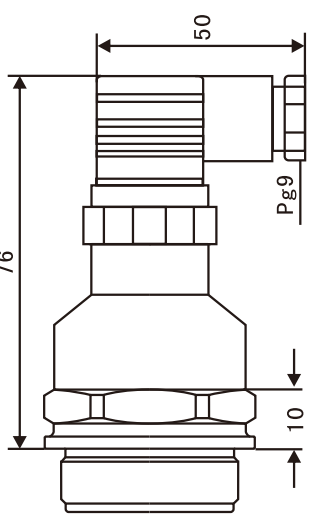
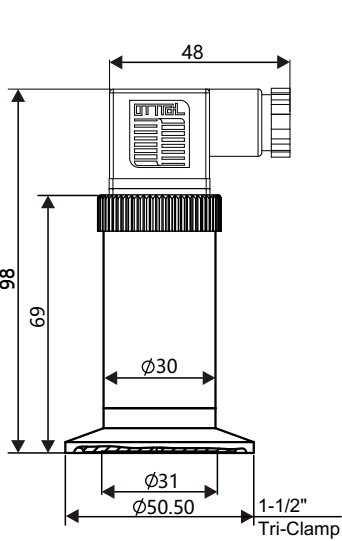
产品规格尺寸表 (精巧型)

尺寸图 (单位: mm)			
型号	微压型	精巧型	高压型
测量范围	正压: 0-500Pa~100kPa 负压: -500Pa~-30kPa-0 绝压: 0-35kPa~100kPa	正压: 0-5kPa~70MPa 负压: -5kPa~100kPa-0 绝压: 0-10kPa~3.5MPa	正压: 0-500kPa~2500MPa 负压: -80kPa~100kPa-0 绝压: 0-500kPa~5MPa
过载范围	满量程的1.5倍(典型值)	满量程的1.5倍(典型值)	满量程的1.5倍(典型值)
精度等级	0.25%FS, 0.5%FS	0.25%FS, 0.5%FS	0.25%FS, 0.5%FS
工作电压	(12~30)Vdc, 24Vdc	(12~30)Vdc, 24Vdc	(12~30)Vdc, 24Vdc
输出信号	(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制	(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制	(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc 0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制
温度范围	补偿温度 介质温度 工作温度 储存温度	补偿温度 介质温度 工作温度 储存温度	补偿温度 介质温度 工作温度 储存温度
	0℃~50℃ -10℃~80℃ 可定制	0℃~50℃ -10℃~80℃ 可定制	0℃~50℃ -10℃~80℃ 可定制
温度影响	0.02%FS/℃(典型值)	0.02%FS/℃(典型值)	0.02%FS/℃(典型值)
电气连接	DIN, 航空接头, 可定制	DIN, 航空接头, 可定制	DIN, 航空接头, 可定制
防护等级	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67
螺纹接口	M20*1.5外螺纹, G1/2外螺纹, G1/4外螺纹, 可定制	M20*1.5外螺纹, G1/2外螺纹, G1/4外螺纹, 可定制	M20*1.5外螺纹, G1/2外螺纹, G1/4外螺纹, 可定制
接液材质	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316
膜片材质	SUS316L	SUS316L	SUS316L
外壳材质	SUS304不锈钢、低铜铝合金	SUS304不锈钢、低铜铝合金	SUS304不锈钢
使用寿命	>1*10⁸压力循环	>1*10⁸压力循环	>1*10⁸压力循环

产品规格尺寸表 (精巧型)

尺寸图 (单位: mm)												
	膜片材质:陶瓷											
型号	高温型				防腐型				全齐平耐磨			
测量范围	正压: 0-5kPa~70MPa 负压: -5kPa~-100kPa-0 绝压: 0-10kPa~3.5MPa				正压: 0-50kPa~60MPa 负压: -50kPa~-100kPa-0 绝压: 0-50kPa~5MPa				正压: 0-500kPa~70MPa 负压: -80kPa~-100kPa-0 绝压: 0-1MPa~5MPa			
过载范围	满量程的1.5倍(典型值)				满量程的1.5倍(典型值)				满量程的1.5倍(典型值)			
精度等级	0.25%FS, 0.5%FS				0.25%FS, 0.5%FS				0.25%FS, 0.5%FS			
工作电压	(12~30)Vdc, 24Vdc				(12~30)Vdc, 24Vdc				(12~30)Vdc, 24Vdc			
输出信号	(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制				(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制				(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc, (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制			
温度范围	补偿温度	介质温度	工作温度	储存温度	补偿温度	介质温度	储存温度	工作温度	补偿温度	介质温度	工作温度	储存温度
	0C~50°C, -10C~80°C 可定制	-60°C~ 200°C	-20°C~ 85°C	-40°C~ 125°C	0C~50°C, -10C~80°C 可定制	-25~ 85°C	-20°C ~85°C	-40°C ~125°C	0C~50°C, -10C~80°C 可定制	-25°C ~85°C	-20°C ~85°C	-40°C ~125°C
温度影响	0.02%FS/°C(典型值)				0.02%FS/°C(典型值)				0.02%FS/°C(典型值)			
电气连接	DIN, 航空接头, 可定制				DIN, 航空接头, 可定制				DIN, 航空接头, 可定制			
防护等级	IP65, IP67				IP65, IP67				IP65, IP67			
螺纹接口	M20*1.5外螺纹, G1/2外螺纹 G1/4外螺纹, 可定制				M20*1.5外螺纹 可定制				M20*1.5外螺纹, G1/2外螺纹 可定制			
接液材质	SUS304				PVDF				SUS304			
膜片材质	SUS316L				陶瓷				SUS304			
外壳材质	SUS304不锈钢、低铜铝合金				SUS304不锈钢				SUS304不锈钢、低铜铝合金			
使用寿命	>1*10 ⁸ 压力循环				>1*10 ⁸ 压力循环				>1*10 ⁸ 压力循环			

产品规格尺寸表 (精巧型)

尺寸图 (单位: mm)	 食品、医药、造纸环境测量											
	通用防堵型	工业防堵型	标准卫生型		通用防堵型	工业防堵型	标准卫生型		通用防堵型	工业防堵型	标准卫生型	
测量范围	正压: 0-5kPa~70MkPa 负压: -5kPa~-100kPa-0 绝压: 0-10kPa~3.5MPa				正压: 0-2kPa~20MPa 负压: -2kPa~-100kPa-0 绝压: 0-5kPa~2MPa				正压: 0-10kPa~70MPa 负压: -5kPa~-100kPa-0 绝压: 0-10kPa~3.5MPa			
过载范围	满量程的1.5倍(典型值)				满量程的1.5倍(典型值)				满量程的1.5倍(典型值)			
精度等级	0.25%FS, 0.5%FS				0.25%FS, 0.5%FS				0.25%FS, 0.5%FS			
工作电压	(12~30)Vdc, 24Vdc				(12~30)Vdc, 24Vdc				(12~30)Vdc, 24Vdc			
输出信号	(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制				(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc, (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制				(4~20)mA,(0~20)mA,(1~5)Vdc, (0~10)Vdc,(0~5)Vdc可定制			
温度范围	补偿温度	介质温度	工作温度	储存温度	补偿温度	介质温度	工作温度	储存温度	补偿温度	介质温度	工作温度	储存温度
	0°C-50°C, -10°C-80°C 可定制	-25°C~ 85°C	-20~ 85°C	-40°C ~125°C	0°C-50°C, -10°C-80°C 可定制	-25°C~ 85°C	-20°C~ 85°C	-40°C~ 125°C	0°C-50°C, -10°C-80°C 可定制	-25°C~ 85°C	-20°C~ 85°C	-40°C~ 125°C
温度影响	0.02%FS/°C(典型值)				0.02%FS/°C(典型值)				0.02%FS/°C(典型值)			
电气连接	DIN, 航空接头, 可定制				DIN, 航空接头, 可定制				DIN, 航空接头, 可定制			
防护等级	IP65, IP67				IP65, IP67				IP65, IP67			
螺纹接口	M20*1.5外螺纹, G1/2外螺纹, G3/4外螺纹, 可定制				G3/4外螺纹, 1.5英寸卡箍, 可定制				G3/4外螺纹, 1.5英寸卡箍, 可定制			
接液材质	SUS304/316				SUS304/316				SUS304/316			
膜片材质	SUS316L				陶瓷				SUS316L			
外壳材质	SUS304不锈钢				SUS304不锈钢				SUS304不锈钢、低铜铝合金			
使用寿命	>1*10 ⁸ 压力循环				>1*10 ⁸ 压力循环				>1*10 ⁸ 压力循环			

精巧型选型说明

PJY8

型号

0: 标准型

系列

20:微压系列

50:通用防堵系列

22:精巧系列

52:工业防堵系列

30:高压系列

58:全齐平耐磨系列

32:高温系列

60:标准卫生系列

40:防腐系列

62:高温卫生系列

接液材质

0:SUS304

6:SUS316

S:特殊

接续规格

M:M20x1.5

R:G3/4"

N:M42x1.5

K:1.5"卡箍

G:G1/2"

S:其他

精度等级

1:0.5%

2:0.25%

S:其他

电气连接

D:DIN

W:接线端子

S:其他

量程范围(单位: KPa)

※超过1KPa,末尾以数字表示

例: 5000:500*10⁰=500KPa

1001:100*10¹=1000KPa

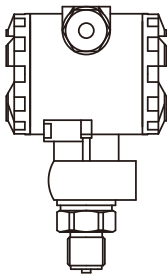
低于1KPa,末尾以字母表示

例: 001A:1*10⁻¹=0.1KPa

可选项

- 1:带现场显示
- 2:HART
- 3:陶瓷电容传感器
- 4:全密封焊接
- 5:绝压
- S:其他

注: 无可选项时, 此代码可省略, 选其它时, 请客户注明要求。



*接线端子产品接线盒外形图