



传感器、物联网及工业自动化系统

Sensors, Internet of things and industrial automation systems



工业压力传感器



上海申狮物联网科技有限公司
Shanghai Ziasiot Technology Co., Ltd.
上海市松江区联营路615号18幢6楼 邮编: 201611
6th Floor 18th Building, No. 615, Lianying Road Songjiang District,
Shanghai, China P.C.: 201611
E-mail: info@ziasiot.com www.ziasiot.com 400-821-0137

齐亚斯(浙江)物联网科技有限公司
Zias (Zhe jiang) IoT Technology Co., Ltd.
浙江省嘉兴市秀洲区加创路1237号 邮编: 314011
No. 1237, Jiachuang Road, Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang
Province, p.c. 314011
E-mail: zias@ziasiot.com www.ziasiot.com 0573-83312892



传感器、物联网及工业自动化系统完整解决方案高新技术企业
Perfect Solution Leader in Sensor IoT and industrial Automation System



企业介绍 Enterprise introduction

上海申狮物联网科技有限公司（简称：申狮物联网）提供齐亚斯、皓力德、EMPS、吴浩测控等多个品牌的传感器、变送器、物联网、实验仪器和自动化控制产品，以满足工业领域及过程控制的需求；公司主要研发和生产的产品由多个系列组成，包括无线传感器、流量传感器、位移传感器、压力传感器、液位传感器、高温熔体压力传感器、熔体压力表、高温熔体压力变送器、温度传感器、熔融指数仪、压力校验系统、智能数字仪表、爆破开关、智能家居系统、智能模块、智能人体秤、实验仪器、物联网以及自动化成套控制系统，我们力求创新、倡导环保、坚持高品质和诚信理念，致力于发展成为传感器物联网及自动化控制系统的科技制造型集团企业。



企业证书

《压力传感器》《压力变送器》等

国家计量检定规程和国家计量技术规范型式评定大纲起草单位

不只是创新者的角色，我们更关心每一个生产过程...

申狮物联网是一家总部坐落于上海的高新技术企业，公司成员拥有多年的行业经验和专业知识，建立了以客户需求为导向的组织架构，并不断地技术创新、获得多项国家专利，这使得我们在传感器、物联网以及自动化控制等领域一直担当创新者角色；为了强调我们对质量和信誉的承诺，所有申狮旗下品牌的研发和生产过程确保满足及具备 RoHS、ISO9001、ISO14001、ICAS、CE、CMC、CPA、EX、MA防爆等多项认证。



倡导 环保

Advocate environmental protection



服务领域 SERVICE AREA

申狮物联网一直致力于提高生产力和促进制造业的发展，在工业制造领域中，对压力和温度的控制能力是提高生产力和制造优质产品的重要关键；我们始终倡导设计理念的预见性、持续性和重复性，在迅速变化的工业领域里，齐亚斯通过持续改进对过程控制设备的生产和研发进而献身于工业自动化和生产的发展。

申狮物联网的客户包括财富500强企业、政府机构、综合部门和分销商等，满足制造业和工业的不同市场需求，齐亚斯的产品主要应用于：塑料机械、化纤机械、石油工业、水处理工程、发电厂、航空航天、空压机械、空调、汽车、熟料、包装、医疗、电子、化工、橡胶、纺织和食品包装等多个领域；我们所有的客户有一个共同的需求：从可信赖的公司获得可信赖的产品，我们的产品在意大利、美国、德国、加拿大、英国、奥地利、马来西亚、印度、巴基斯坦、新加坡、日本、澳大利亚等多个国家的多个领域城固应用，这一点证明了我们拥有可靠的产品和优质的服务。

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ■ 塑料橡胶领域 | ■ 智慧交通领域 | ■ 军工军事领域 |
| ■ 石油化工领域 | ■ 制冷空调领域 | ■ 市政工程领域 |
| ■ 航空航天领域 | ■ 船舶水利领域 | ■ 食品设备领域 |
| ■ 制药医疗领域 | ■ 矿山开采领域 | ■ 化纤纺丝领域 |
| ■ 工程车辆领域 | ■ 液压系统领域 | ■ 物联网领域 |



目录

核心技术成员行业经验超过50年



» ZS3051系列高压防爆差压变送器	5
PT230系列紧凑型差压变送器	8
PT230BN系列风压变送器	11

» PT210系列应变式压力传感器	13
PT216标准扩散硅压力传感器	18
PT216AS/AH/AM齐平隔膜应变式压力传感器	21
PT216HT/HH中高温型压力变送器	25
PT218陶瓷压阻压力变送器	29
PT219盾构压力传感器	32
PT211Lar Ad-Hc网络压力传感器	34
PT220/220E/220EF液位传感器	35
WSP温度传感器	37



» PT202智能温度开关	39
PT202智能压力开关	42
PG110X数显隔膜压力表	46
PG110S隔膜压力表	48
ZDX扩散硅压力芯体	50

» ZCX陶瓷压力传感器	53
PT260静力水准仪	54
PT219矿用压力变送器	56
称重传感器	58
位移传感器	62





PT3051系列高压防爆差压变送器

PT3051 SERIES DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER

PT3051系列智能压力/差压变送器是我公司开发的一款具有HART通信协议可选的全隔离智能现场测量仪表。采用全隔离电路技术设计，对电源箱的传感器信号进行隔离处理，大大提高了整个设备的稳定性和抗干扰能力。除了用于调节先前智能变送器的零点、量程和零压力的三个基本功能按钮之外，变送器还设计为与显示器上的三个按钮M、S和Z结合使用。(可以在不增加压力的情况下设置测量范围，修改零压力和全压力值)，设置显示工程单位、线性度、平方根转换、设置阻尼时间和固定电流输出。

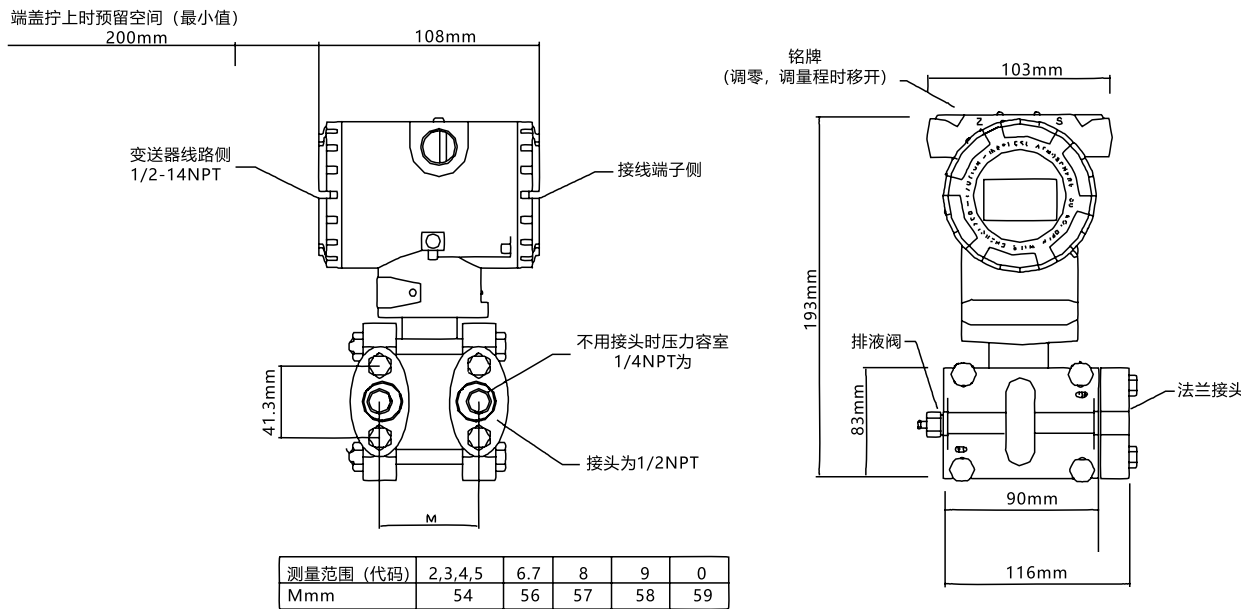
特点

- 高精度:±0.25%，±0.5%信噪比
- 小型化(2.4千克)全不锈钢法兰，易于安装
- 稳定性好，60个月稳定性:0.25%
- 铝合金外壳

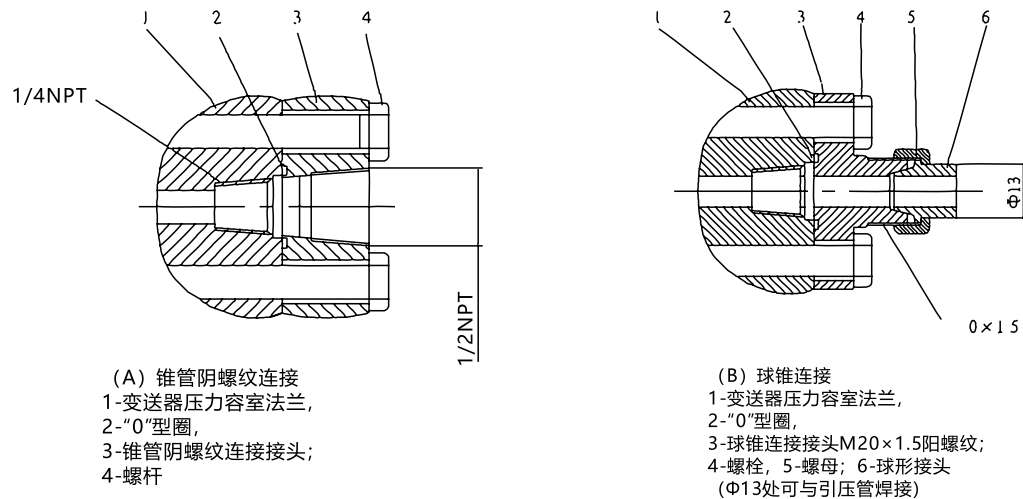
技术参数

温度指示	指示变送器的现场环境温度值	负荷范围	电阻≥250欧姆，电压≥15.5伏2倍额定压力
工作温度	电子电路:-40~+85℃，带液晶屏:-30~+80℃	通信距离	连接线直径大于0.6毫米，通信距离约为1500米
故障报警	模拟输出高于20.8毫安或低于3.9毫安	显示	智能液晶，背光5位半数字显示
电气性能	两线制 三线制	阻尼值	电子阻尼可调范围0-32秒
输出信号	4~20mA； 4~20mA+HART	敏感元件(填充硅油)	-40~+104℃
电源供电	24VDC； 15.5~45VDC	敏感元件(充满惰性油)	-18~+71℃

外观尺寸



电气连接



应用领域

流量测量、滤清器监控、液压与气动系统、机械制造等。



订货说明

PT3051	智能差压变送器						
	代号	测量范围					
	3	0-1.3 ~ 7.5kPa					
	4	0-6.2 ~ 37.4kPa					
	5	0-31 ~ 186.8kPa					
	6	0-117 ~ 690kPa					
	7	0-345 ~ 2068kPa					
	8	0-1170 ~ 6890kPa					
		代号	输出信号				
		E	4 ~ 20mA				
		S	4 ~ 20mA, HART协议数字通讯				
	L	4 ~ 20mA, 智能现场可调					
		代号	接液部分材质				
			法兰接头	排气/排液阀	膜片		
			22	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢	
			23	316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C-276	
			24	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔	
			25	316不锈钢	316不锈钢	钽	
		56	哈氏合金C	哈氏合金C-276	哈氏合金C-276		
			代号	显示表头 (可选项)			
M1			线性指示表 (0-100%刻度)				
M2			平方根指示表 (0-100%刻度)				
M3			31/2位LCD液晶显示表 (0-100%线性)				
M4			31/2位LCD液晶显示表 (可特殊设定)				
代号			安装支架				
			B1	管装弯支架 (管外径Φ50 ~ Φ60)			
			B2	板装弯支架			
			B3	管装直支架 (管外径Φ50 ~ Φ60)			
			代号	过程法兰			
			D	后面排液/排气			
			D1	侧面排液/排气, 顶部			
			D2	侧面排液/排气, 底部			
			代号	法兰接头			
				J	带M20×1.5外螺纹的“丁形”接头		
	N			带1/2-14NPT内锥管螺纹的“腰形”接头			
	C12	带1/2-14NPT引压过渡接头及后部焊接不锈钢引压管					
		代号	防爆等级				
		s	标准型 (无防爆)				
		d	隔爆型: Exd II CT6				
		i	本安型: ExiaII CT6				



PT230系列紧凑型差压变送器

PT230 SERIES COMPACT DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER

PT230系列差压变送器是采用扩散硅差压芯体组装而成，产品整体为全不锈钢结构，两个压力接口直接安装在测量管道上或通过引压管连接。紧凑的设计，使之适用于设备配套，机械制造等空间狭小的应用场合，成套设备设计等。高性价比；测量范围宽；可选现场显示适用各种气体液体的压差测量。

特点

紧凑型设计

高性价比

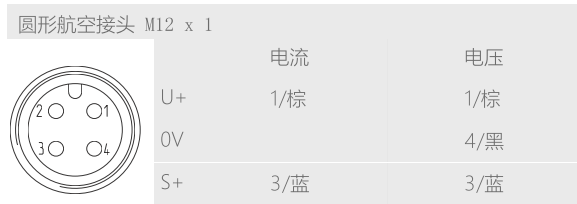
测量范围宽

可选现场显示

技术参数

压力量程	0~100kPa至0~10MPa		绝缘电阻	500MΩ100Vdc	
压力类型	表压		过载压力	2倍额定压力	
测量精度	0.5级；0.25级		双向静压	5倍额定压力	
电气性能	两线制	三线制	工作温度	-20~85℃	
输出信号	4~20mA；	0~10V 0~5V	防护等级	IP65	
电源供电	9~36Vdc；12~36Vdc；12~36Vdc		长年稳定性	0.2%FOS/年	

订货说明



应用领域



系列代码		P T 230	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	
壳体内别	Φ27壳体		空																	
	2088数显壳体		FH																	
	2088壳体不带显示		FN																	
压力单位	bar				B															
	MPa				M															
	kPa				K															
压力范围	压力量程数值x							X												
过程连接	G1/4								G1/4											
	1/4NPT								1/4NPT											
	G1/2								G1/2											
	M20×1.5								M20											
	R1/4								R1/4											
	R1/2								R1/2											
	1/2NPT								1/2NPT											
	G1/4内螺纹								G1/4C											
输出信号	4~20mA(2088壳体只能选择此项输出)										MA									
	0~10VDC										10A									
	0~5VDC										5V									
	0.5~4.5VDC										4V									
电气连接	大赫斯曼连接											1D								
	M12×1四针圆形连接器											T								
	防水接头引线X米											MX								
	赫斯曼LED显示											3D								
材质要求	SUS304不锈钢（标准壳体材质）													空						
	SUS316L													3L						
密封方式	标准端面密封															空				
	O型圈密封															M				
精度等级	0.5级（标准精度等级）																	空		
	0.25级																	2A		
特殊要求	其他特殊要求请咨询																		...	



特点
气管接头
安装简便
测量微小其他差压值
测量范围宽



PT230BN系列风压变送器

PT230BN SERIES WIND PRESSURE TRANSMITTER

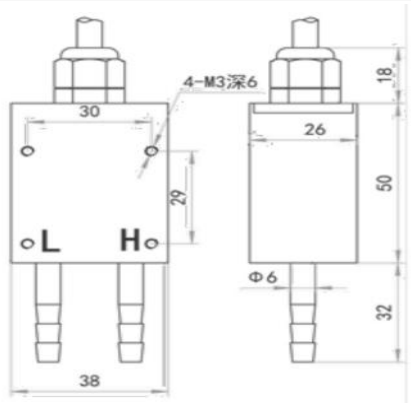
PT230BN系列风压变送器是采用硅压阻式差压芯体组装而成，产品整体为铝合金结构，两个压力接口为 $\varnothing 6$ 气管接头，可直接安装在测量管道上或通过引压管连接。安装简单，结构小巧轻便，测量微小其他差压值，测量范围宽。

技术参数

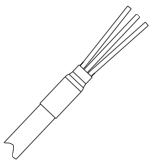
压力量程	0~1kPa至0~200kPa	绝缘电阻	500M Ω 100Vdc
压力类型	表压	过载压力	1.5倍额定压力
测量精度	0.5级；0.25级	双向静压	3倍额定压力
电气性能	两线制 三线制	工作温度	-20~85 $^{\circ}$ C
输出信号	4~20mA； 0~10V 0~5V	防护等级	IP65
电源供电	9~36Vdc；12~36Vdc；12~36Vdc	本体材质	铝合金

技术参数

电气连接



电缆直线出，已屏蔽



U+	红	电压
0V	黑	红
S+	黑	黑
		绿

订货说明

系列代码		P	T	230	BN	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
压力单位	bar						B												
	kPa						K												
压力范围	压力量程数值x							X											
过程连接	宝塔型连接 $\varnothing$ X气管										Hex								
	快速插头连接 $\varnothing$ X气管										PCx								
输出信号	4~20mA（2088壳体只能选择此项输出）										MA								
	0~10VDC										10V								
	0~5VDC										5V								
电器连接	防水接头引线X米											MX							
精度等级	0.5级（标准精度等级）																空		
	0.25级																2A		
特殊要求	其他特殊要求请咨询																	...	

应用领域

暖通、无尘室技术、滤清器技术、流量检测、锅炉送风、井下通风、皮托管、流量孔板等。



1967年，齐亚斯申请了边缘约束的硅膜片的专利、开启传感器时代
In 1967, zias patented the edge-bound silicon diaphragm, starting the sensor age



工业压力传感器



- » PT210系列应变式压力传感器
- PT216标准扩散硅压力传感器
- PT216AS/AH/AM齐平隔膜应变式压力传感器
- PT216HT/HH高温压力传感器
- PT218系列陶瓷压阻压力传感器
- PT219盾构压力传感器
- PT211Lar Ad-Hc网络压力传感器
- PT220/220E/220EF液位传感器
- WSP温度传感器
- PT202智能温度开关
- PT202智能压力开关

PT210系列应变式压力传感器

PT210 STANDARD STRAIN GAUGE PRESSURE SENSOR



标准型



HT/HH高温型



CS/CH高压型



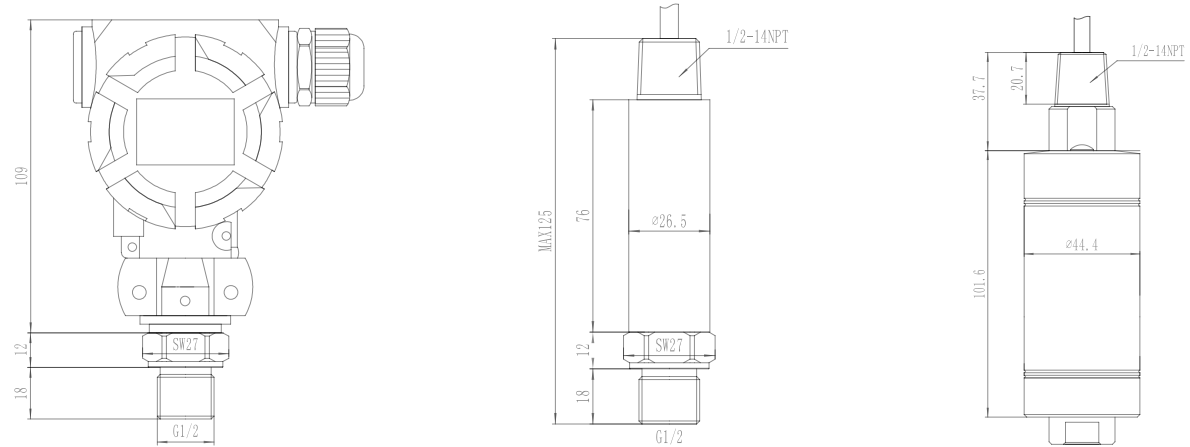
FS/FH/FC防爆型



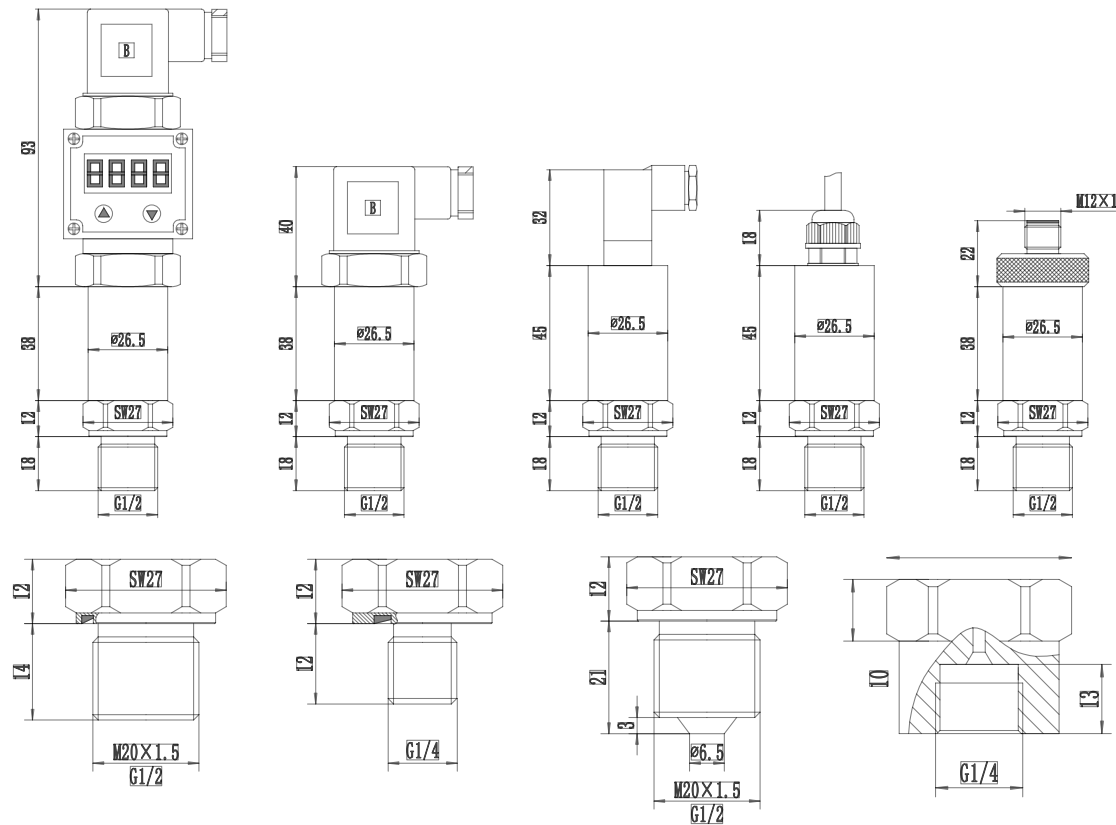
PT210系列压力变送器采用优良的17-4PH材料为弹性元件和进口应变片，通过高可靠性的放大电路及温度补偿，将被测介质的表压转换成标准电压或电流输出模式，具有抗干扰能力强，工作温度范围宽，长期稳定性好等特点。多应用于：工业过程检测与控制、液压系统、工业机械制造、一般工业应用。

技术参数			
压力量程	0~800MPa	过载压力	1.5倍额定压力
零满点温度漂移	≤0.04%/°C	破坏压力	3倍额定压力
兼容介质	与1Cr18Ni9Ti 17-4PH 材料兼容的所有腐蚀性介质	压力类型	表压
电气性能	两线制 三线制	精度等级	±0.5%FOS
输出信号	4~20mA; 0~10V; 0~5V	使用温度	- 20℃ - 85℃
响应时间	≤3msec; ≤10msec; ≤10msec	机械冲击	100 g/1 msec
供电电源	10 -30Vdc; 12-30Vdc; 10-30Vdc	机械震动	最大 20 g (15—2000 Hz)
负载电阻	(U-10) /0.02Ω; 25kΩ; 25kΩ	防护等级	IP65
电气连接	隔栏引线, M12连接器,DIN赫斯曼接头	压力接口	G1/4, 1/4NPT, G1/2, M20

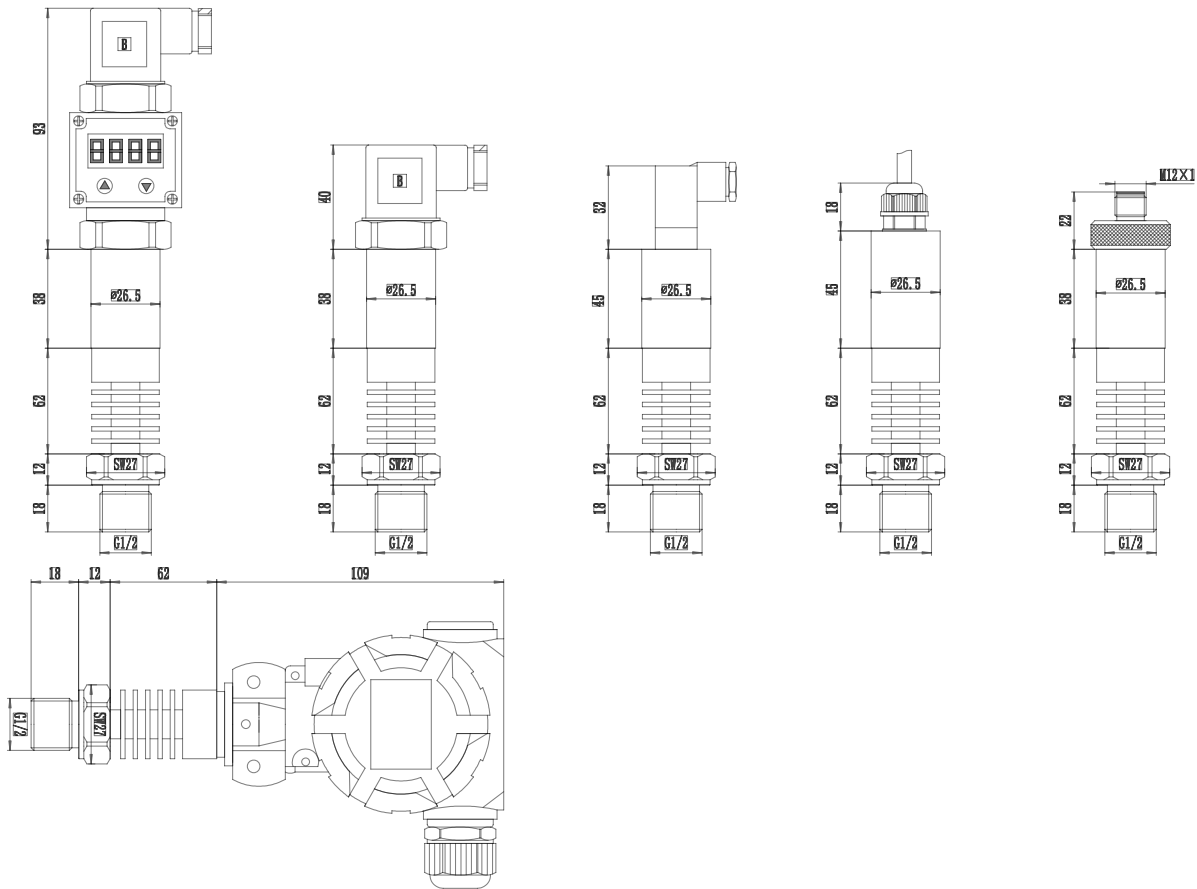
外形尺寸(FS/FH/FC防爆型)



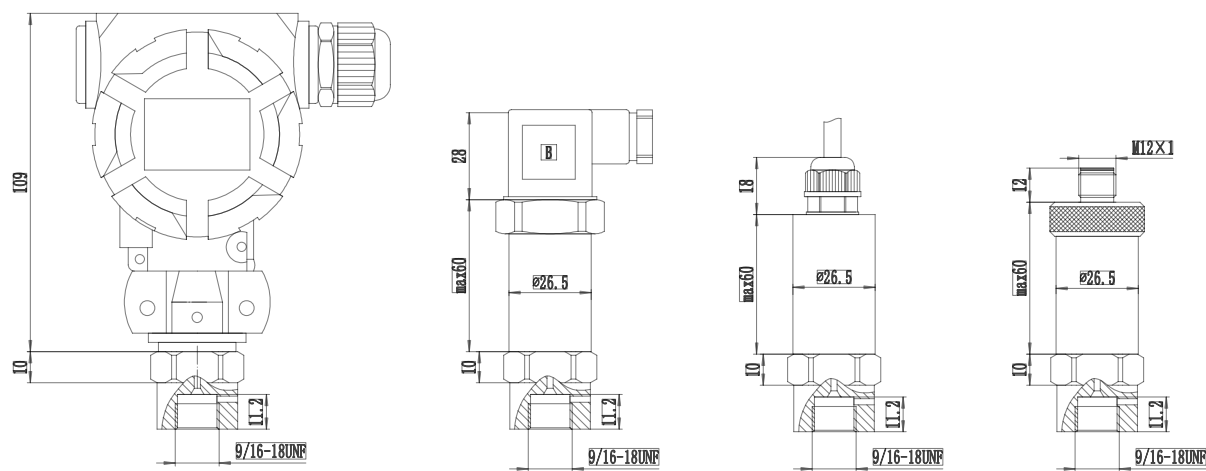
外观尺寸 (标准型)



外观尺寸 (HT/HH高温型)



外观尺寸 (CS/CH高压型)



电气连接

赫斯曼接头 DIN 175301-803 A

	电流	电压
U+	1/红	1/红
0V		2/黑
S+	2/黑	3/绿

连接器Metric-Pack 150系列(3针)

	电流	电压
U+	B/红	B/红
0V		A/黑
S+	A/黑	C/绿

赫斯曼接头 DIN 175301-803 C

	电流	电压
U+	1/红	1/红
0V		2/黑
S+	2/黑	3/绿

电缆直线线，已屏蔽

	电流	电压
U+	红	红
0V		黑
S+	黑	绿

圆形航空接头 M12 x 1

	电流	电压
U+	1/棕	1/棕
0V		4/黑
S+	2/蓝	3/蓝

订货说明

系列代码		X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
产品类型		PT210标准型														
	小巧型壳体	PT210HT高温型														
		PT210CS高压型														
		PT210FS防爆型														
		PT210HH高温型														
	2088壳体	PT210CH高压型														
	2088壳体带LED	PT210FH防爆型														
	Φ44.4外壳	PT210FC防爆型														
压力单位	bar		B													
	MPa		M													
压力范围	压力量程数值X			X												
过程连接 (标准型和高温型)	G1/4						G1/4									
	1/4NPT						1/4NPT									
	G1/2						G1/2									
	M20×1.5						M20									
	R1/4						R1/4									
	R1/2						R1/2									
	1/2NPT						1/2NPT									
	G1/4内螺纹						G1/4C									
过程连接 (高压型)	M20×1.5外螺纹圆弧密封						M20Y									
	G1/2外螺纹圆弧密封						G1/2Y									
	M20×1.5外螺纹圆锥密封						M20Z									
	G1/2外螺纹圆锥密封						G1/2Z									
	9/16-18UNF内螺纹密封						9UC									
	M20×1.5内螺纹密封						M20C									
	M16×1.5内螺纹密封						M16C									
输出信号	4~20mA (2088壳体时输出信号只能选择该项)							MA								
	0~10VDC							10V								
	0~5VDC							5V								
	0.5~4.5VDC							4V								
	4~20mA+HART (高压型、防爆型)							H								
电气连接	小赫斯曼连接								2D							
	大赫斯曼连接								1D							
	M12×1四针圆形连接器								T							
	Packard接头								PA							
	防水接头引线X米								MX							
	赫斯曼LED显示								3D							
	2088壳体LCD显示								空							
	2088壳体无显示								NX							
	六芯航空插头 (防爆型)								6P							
材质要求	SUS304不锈钢 (标准壳体材质)									空						
	SUS316L									3L						
密封方式	标准端面密封										空					
	端面密封带阻尼										N					
	锥度密封										Z					
	O型圈密封 (标准型)										M					
精度等级	0.5级 (标准精度等级)												空			
	0.25级												2A			
特殊要求	其他特殊要求请咨询														...	



- 特点
- 测量精度优于0.5级
 - 小巧型不锈钢壳体封装
 - 保护等级IP65
 - 多种电气连接选择



PT216标准扩散硅压力传感器

PT210CS / CH HIGH TEMPERATURE STRAIN GAUGE PRESSURE SENSOR

PT216 采用高精度扩散硅压力芯体和精密补偿技术设计、制造，具有测量范围宽、精度高和紧凑型设计等特点，适用于对各领域的液体、气体压力进行精密测量与控制。

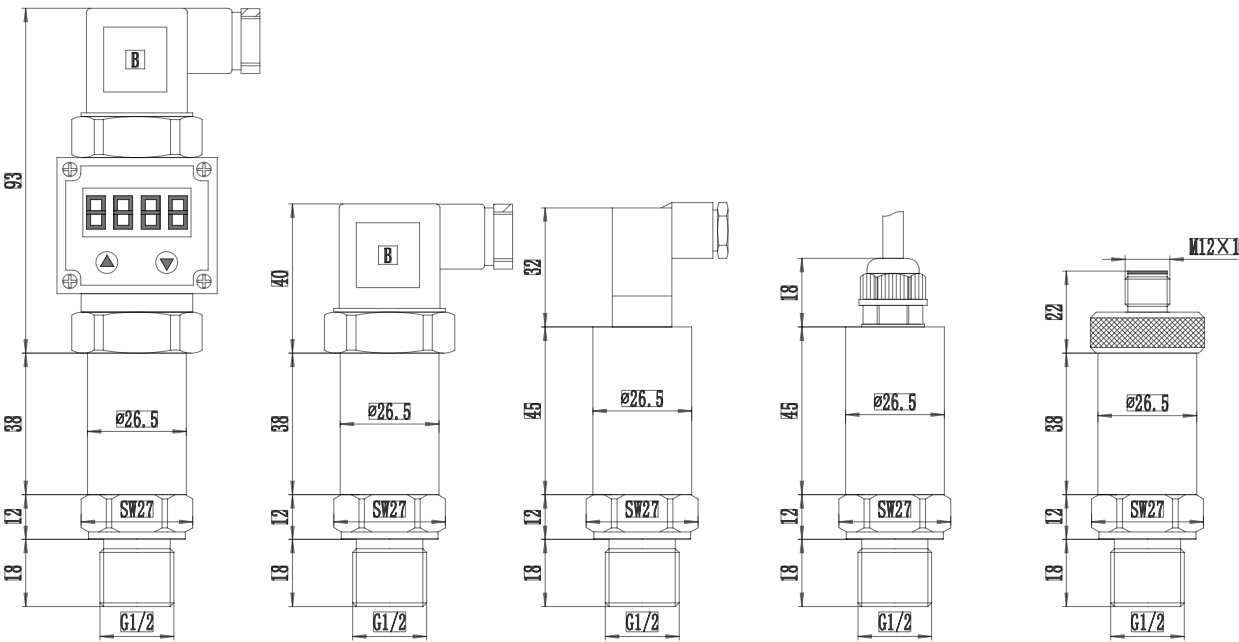
应用领域

液压与气动控制；工程机械；轻工、机械、冶金；工业过程于控制等。

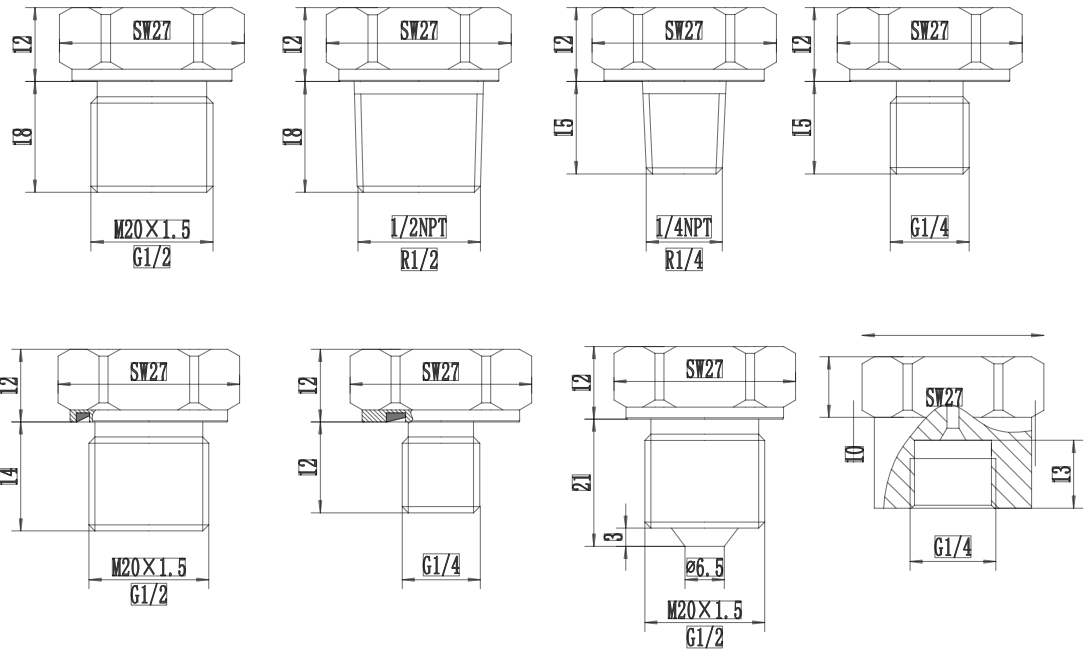
技术参数

压力量程	-100~0 kPa 至 0~40MPa	电气连接	M12连接器、赫斯曼、PACK接头、防水接头
压力类型	表压 ； 绝压	过载压力	1.5倍额定压力
测量精度	0.5级； 0.25级	工作温度	-20 ~ 80℃
电气性能	两线制 三线制	防护等级	IP65
输出信号	4~20mA； 0~10V； 0~5V； 0.5~4.5V	响应速度	≤10msec
电源供电	6.5~32Vdc； 12~32Vdc； 10~32Vdc； 5Vdc	长年稳定性	0.2%FOS/年
负载电阻	< (U-6.5)/0.02； > 20k； > 20k； > 20k		

外观尺寸



压力接口



电气连接

赫斯曼接头 DIN 175301-803 A				赫斯曼接头 DIN 175301-803 C			
		电流	电压			电流	电压
	U+	1/红	1/红		U+	1/红	1/红
	0V		2/黑		0V		2/黑
	S+	2/黑	3/绿		S+	2/黑	3/绿

圆形航空接头 M12 x 1				连接器Metric-Pack 150系列(3针)			
		电流	电压			电流	电压
	U+	1/棕	1/棕		U+	B/红	B/红
	0V		4/黑		0V		A/黑
	S+	2/蓝	3/蓝		S+	A/黑	C/绿

电缆直出线, 已屏蔽		
	电流	电压
	U+	红
	0V	黑
	S+	绿

订货说明

系列代码	PT 21 6	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
压力类别	表压		G																
	绝压		A																
压力单位	bar				B														
	MPa				M														
	kPa				K														
压力范围	压力量程数值x					X													
过程连接	G1/4					G 1/4													
	1/4 NPT					1/4 NPT													
	G1/2					G 1/2													
	M20×1.5					M20													
	R1/4					R 1/4													
	R1/2					R 1/2													
	1/2 NPT					1/2 NPT													
输出信号	G1/4 内螺纹					G 1/4C													
	4 ~ 20mA					MA													
	0 ~ 10VDC					10V													
	0 ~ 5VDC					5V													
	0.5 ~ 4.5VDC					4V													
电气连接	小赫斯曼连接					2D													
	大赫斯曼连接					1D													
	M 12×1 四针圆形连接器					T													
	Packard 接头					PA													
	防水接头引线X米					MX													
	赫斯曼 LED 显示					3D													
	LED 数字显示并具有报警功能					4D													
材质要求	SUS 304 不锈钢(标准壳体材质)																		
	SUS 316L																		
密封方式	标准端面密封																		
	端面密封带阻尼																		
	锥度密封																		
	O型圈密封																		
精度等级	0.5级 (标准精度等级)																		
	0.25级																		
特殊要求	其它特殊要求请咨询																		...



- 特点
- 无腔波纹平膜
 - 多种壳体可选择
 - 保护等级 IP67
 - 多种电气连接选择
 - 可选择卫生型表面粗糙度 $Ra < 0.38 \mu m$



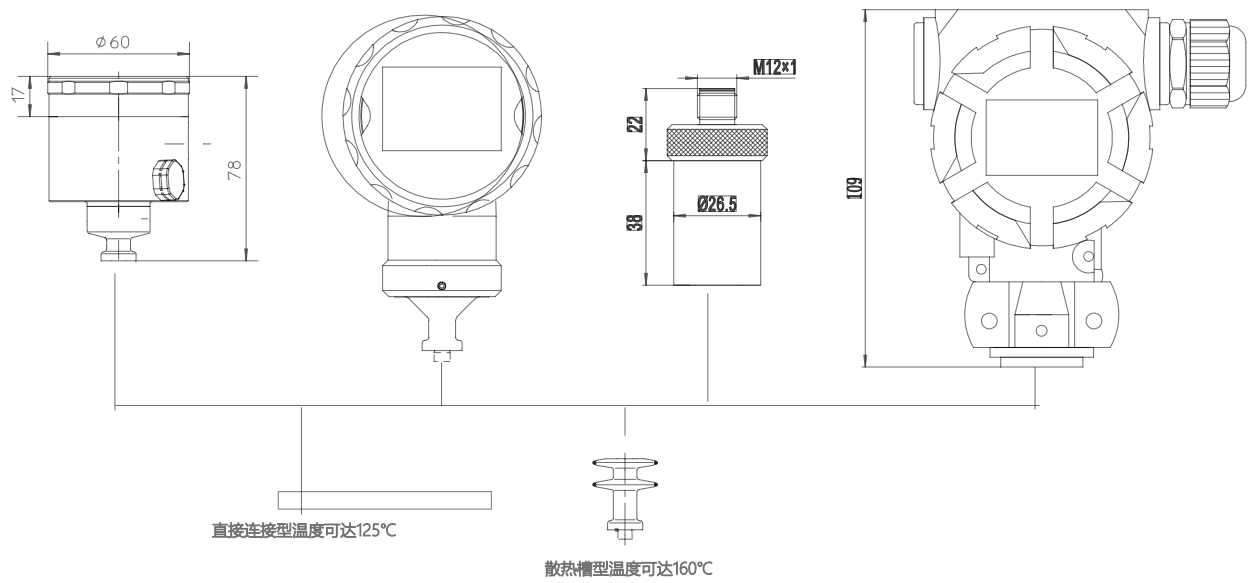
PT216AS/AH/AM齐平隔膜应变式压力传感器

PT216AS / AH / AM FLUSH DIAPHRAGM STRAIN GAUGE PRESSURE SENSOR

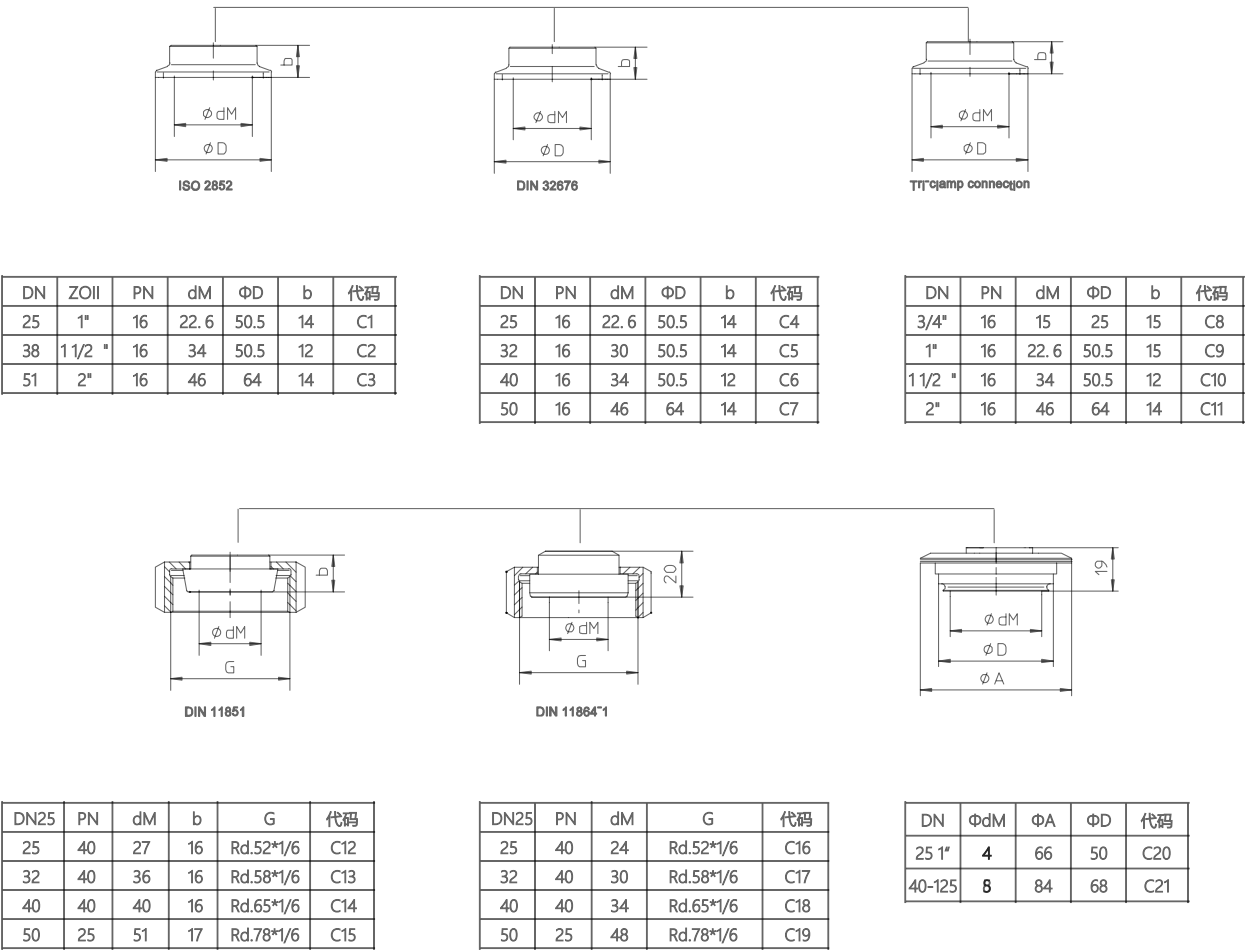
此系列产品是采用扩散硅压力芯体作为敏感元件、316L 不锈钢膜片隔离的卫生型专用压力变送器。该系列产品具有不锈钢全焊接结构、高精度、无腔波纹平膜、宽量程测量范围和可现场显示等特点。广泛应用于食品、医药等卫生型行业或有微粒的流体压力测量与控制。

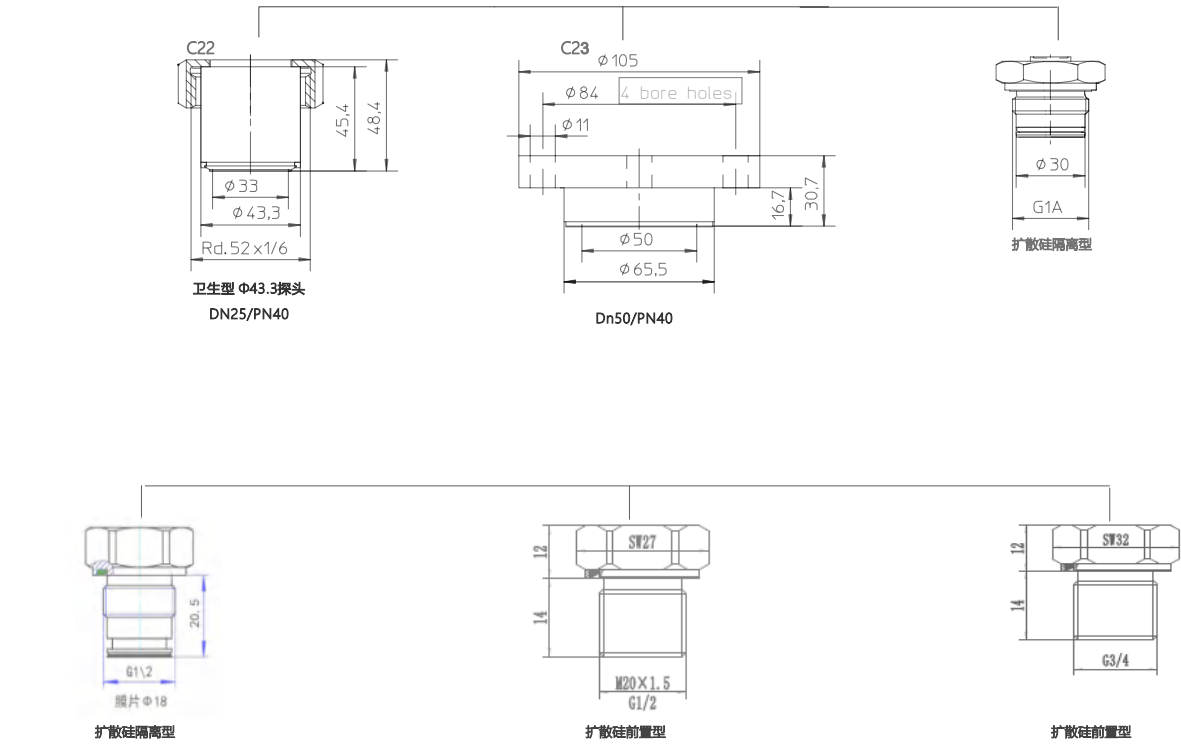
应用领域			
液压与气动控制；工程机械；轻工、机械、冶金；工业过程于控制等。			
技术参数			
产品结构	前置型；平膜型/卫生型	电源供电	12~30Vdc
压力量程	-1~0bar至0~400bar	负载电阻	< (U-12)/0.02
	-1~0bar至0~40bar	电气连接	M12连接器、赫斯曼、防水接头
(具体压力不得超过压力接口PN值)		环境温度	-40~80℃
压力类型	表压 绝压	工作温度	直接连接型：-20~125℃
测量精度	0.5级；0.25级；0.1级	散热槽型：-20~160℃	
电气性能	两线制	防护等级	IP67
输出信号	4~20mA		

外观尺寸



压力接口





电气连接

赫斯曼接头 DIN 175301-803 A			
	电流		电压
	U+	1/红	1/红
	0V		2/黑
	S+	2/黑	3/绿

电缆直出线，已屏蔽			
	电流		电压
	U+	红	红
	0V		黑
	S+	黑	绿

圆形航空接头 M12 x 1			
	电流		电压
	U+	1/棕	1/棕
	0V		4/黑
	S+	2/蓝	3/蓝

订货说明

系列代码		PT 216	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	
产品结构	平膜型Φ27 壳体		AS																					
	平膜型- 2088壳体		AH																					
	平膜型-轴向全不锈钢壳体		AM																					
	平膜型-径向全不锈钢壳体		AN																					
	卫生型Φ27 壳体		WS																					
	卫生型- 2088壳体		WH																					
	卫生型-轴向全不锈钢壳体		WM																					
	卫生型-径向全不锈钢壳体		WN																					
	芯体前置型Φ27 壳体		QS																					
	芯体前置型-2088壳体		QH																					
压力类型	表压				G																			
	绝压				A																			
压力类型	bar						B																	
	M Pa						M																	
	k Pa						K																	
压力范围	压力量程数值x						X																	
过程连接	G1 /2						G1/2																	
	G1						G1																	
	G3 /4						G3/4																	
	M 20×1 .5						M20																	
其它详见压力接口具体代码						X																		
输出信号	4 ~ 20mA																						MA	
	0 ~ 10 VDC （仅限产品结构 AS、WS、QS 可选）																						10V	
	0 ~ 5 VDC （仅限产品结构 AS、WS、QS 可选）																						5V	
电气连接	大赫斯曼连接(产品结构 AS、WS、QS 产品可选择此项)						1D																	
	M 12×1 四针圆形连接器						T																	
	防水接头引线X米						MX																	
材质要求	SUS 304 不锈钢(标准壳体材质)						空																	
	SUS 316L						3L																	
精度等级	0.5级 （标准精度等级）						空																	
	0.25级						2A																	
	0.125级						1A																	
连接结构	标准常规直接连接型、耐温范围：-20 ~ 125℃						空																	
	高温散热槽型、耐温范围：-20 ~ 160℃ （产品结构 QS、QH 不可选）						HT																	
特殊要求	其它特殊要求请咨询																							...



PT216HT/HH中高温型压力变送器

PT216HT / HH HIGH TEMPERATURE SILICONE OIL PRESSURE SENSOR

中高温型压力变送器为全不锈钢结构，选用进口耐高温压力传感器作为信号测量敏感元件，被测介质压力经过变送器上的散热结构传递到传感器上，传感器探头能在 200℃高温下长期稳定工作，该产品广泛应用于高温领域的液体，蒸汽压力测量与控制。

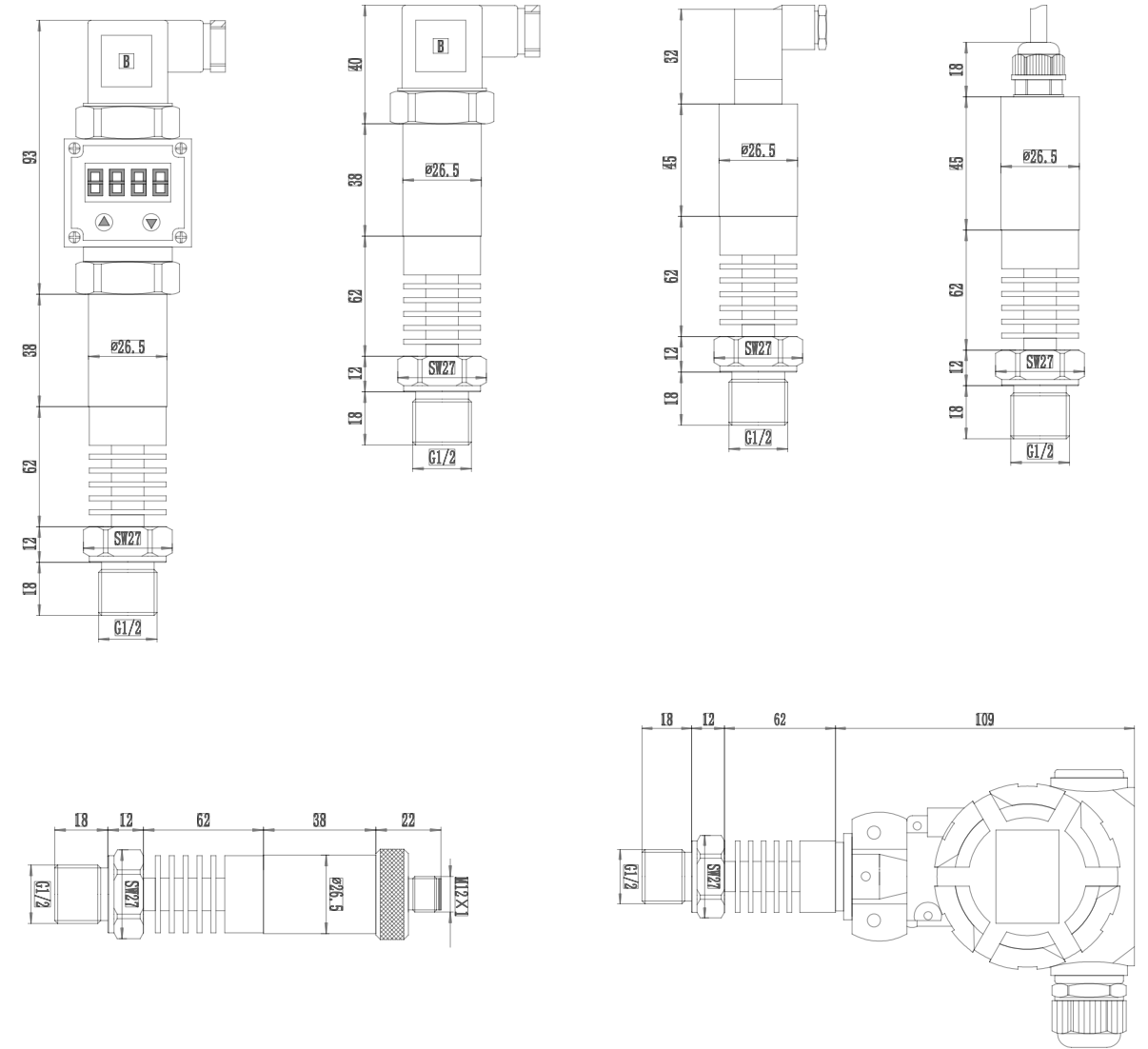
应用领域

液压与气动控制；工程机械；轻工、机械、冶金；工业过程于控制等。

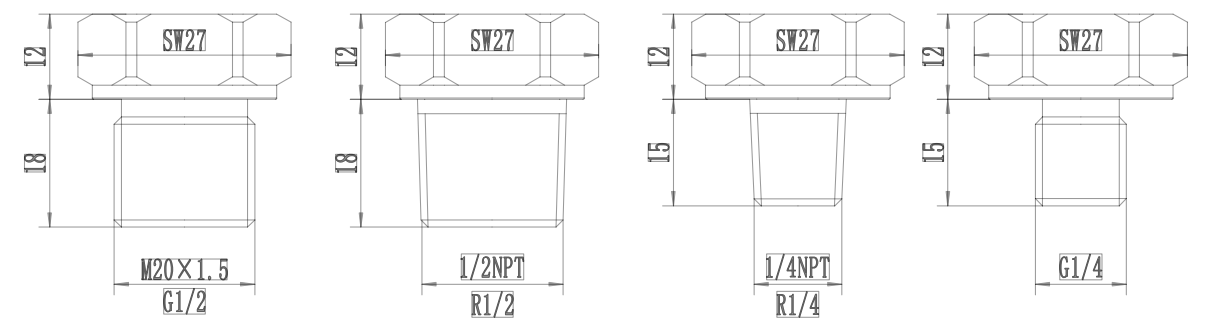
技术参数

压力量程	-100~0kPa 至 0~40MPa	电气连接	M12连接器、赫斯曼、PACK接头、防水接头
压力类型	表压；绝压	过载压力	1.5倍额定压力
测量精度	0.5级；0.25级	介质温度	-20~200℃
电气性能	两线制 三线制	电气温度	-20~80℃
输出信号	4~20mA； 0~10V；0~5V；0.5~4.5V	防护等级	IP65
电源供电	6.5~32Vdc；12~32Vdc；10~32Vdc；5Vdc	响应速度	≤10msec
负载电阻	<(U-6.5)/0.02；>20k；>20k；>20k	长年稳定性	0.2%FOS/年

外观尺寸

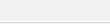


压力接口





		电 流	电 压
	U+	1/红	1/红
	0V		2/黑
	S+	2/黑	3/绿

		电 流	电 压
	U+	B/红	B/红
	0V		A/黑
	S+	A/黑	C/绿

系列代码		X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X						
产品类别	小巧型壳体	P T 216 HT																							
	2088 数显壳体	P T 216 HH																							
压力类别	表压			G																					
	绝压			A																					
压力单位	bar					B																			
	M Pa					M																			
	k Pa					K																			
压力范围	压力量程数值x						X																		
过程连接	G1/4						G 1/4																		
	1 / 4 N P T						1/4 NPT																		
	G1/2						G1/2																		
	M20×1.5						M20																		
	R 1/4						R 1/4																		
	R 1/2						R 1/2																		
	1 / 2 N P T						1/2 NPT																		
	G1/4内螺纹						G1/4C																		
输出信号	4 ~ 20mA (2088 壳体时只能选择此项)								MA																
	0 ~ 10 VDC								10V																
	0 ~ 5 VDC								5V																
	0.5 ~ 4.5 VDC								4V																
电气连接	小赫斯曼连接										2D														
	大赫斯曼连接										1D														
	M 12×1 四针圆形连接器										T														
	Packa rd 接头										PA														
	防水接头引线X米										MX														
	赫斯曼 LED 显示										3D														
	LED 数字显示并具有报警功能										4D														
材质要求	SUS 304 不锈钢(标准壳体材质)											空													
	SUS 316L											3L													
密封方式	标准端面密封													空											
	端面密封带阻尼													N											
	锥度密封													Z											
	O型圈密封													M											
精度等级	0.5级 (标准精度等级)															空									
	0.25级															2A									
特殊要求	其它特殊要求请咨询																		...						

PT218陶瓷压阻压力变送器

PT218 CERAMIC PIEZORESISTIVE PRESSURE SENSOR



陶瓷型

防腐陶瓷型

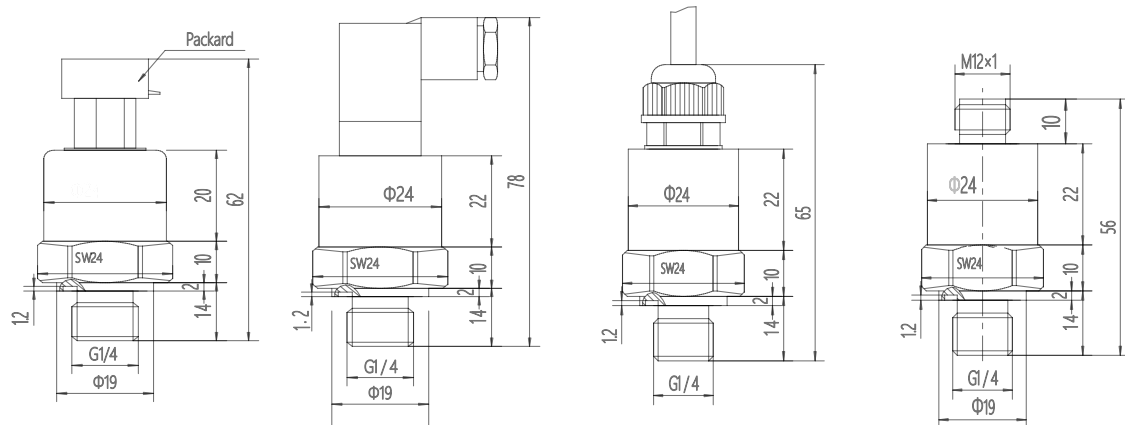
制冷陶瓷型

PT218 系列压力变送器是一款大批量、低成本 OEM 的高可靠性和耐久性产品，采用国际先进的压阻传感器芯体生产，具有全不锈钢结构、超宽工作温度范围和紧凑型设计等特点，适用于对各领域的液体、气体压力进行精密测量与控制

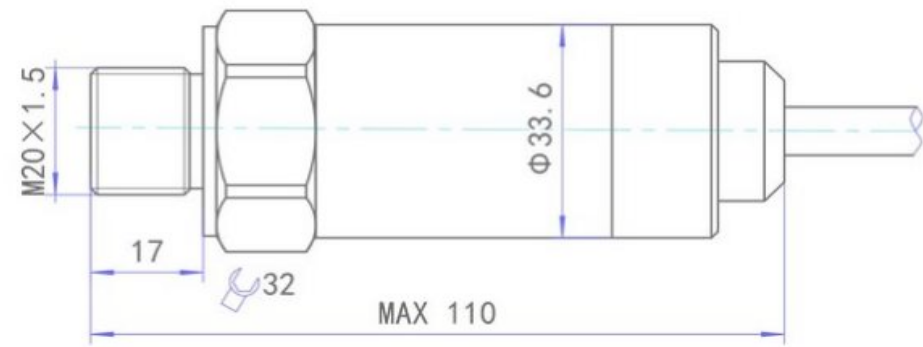
技术参数

压力量程	0~400bar	过载压力	1.5倍额定压力
零满点温度漂移	≤0.04%/°C	压力类型	表压
兼容介质	与ICr18Ni9Ti材料兼容的所有腐蚀性介质	精度等级	±0.5%FOS
电气性能	二线制 三线制	使用温度	-25~85°C
输出信号	4~20mA；0~10V；0-5V；0.5~4.5V	机械冲击	100 g/1 msec
响应时间	≤3msec；≤10msec；≤10msec	机械震动	最大20g（15~2000Hz）
供电电源	10~30Vdc；12~30Vdc；5Vdc	防护等级	IP65
负载电阻	(U-10) /0.02Ω；100KΩ；100KΩ	压力接口	G1/4；1/4NPT；G1/2；M20
电气连接	M12连接器、赫斯曼；PACK接头、防水接头	常年稳定性	0.2%FOS/年

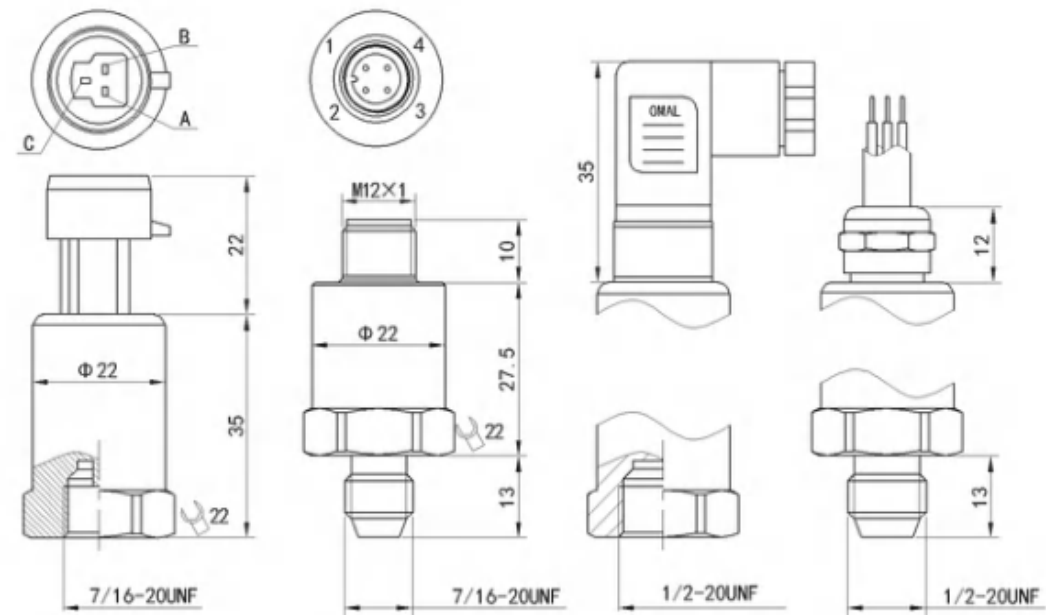
外观尺寸(陶瓷型)



外观尺寸 (防腐陶瓷型)



外观尺寸(制冷陶瓷型)



电气连接

电缆直出线，已屏蔽			
		电流	电压
	U+	红	红
	0V		黑
	S+	黑	绿

赫斯曼接头 DIN 175301-803 C			
		电流	电压
	U+	1/红	1/红
	0V		2/黑
	S+	2/黑	3/绿

圆形航空接头 M12 x 1			
		电流	电压
	U+	1/棕	1/棕
	0V		4/黑
	S+	2/蓝	3/蓝

连接器Metric-Pack 150系列(3针)			
		电流	电压
	U+	B/红	B/红
	0V		A/黑
	S+	A/黑	C/绿

订货说明

系列代码		-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
产品类型	PT218型														
	PT218E型														
	PT218LR型														
压力单位	bar	B													
	MPa														M
压力范围	压力量程数值X				X										
过程连接	G1/4				G1/4										
	1/4NPT				1/4NPT										
	G1/2				G1/2										
	M20×1.5				M20										
	R1/4				R1/4										
	R1/2				R1/2										
	1/2NPT				1/2NPT										
过程连接 (LR型)	7/16-20UNF内螺纹				7UC										
	7/16-20UNF外螺纹				7U										
	1/2-20UNF内螺纹				1/2UC										
	1/2-20UNF外螺纹				1/2U										
输出信号	4~20mA						MA								
	0~10VDC						10V								
	0~5VDC						5V								
	0.5~4.5VDC						4V								
电气连接	小赫斯曼连接									2D					
	M12×1四针圆形连接器									T					
	Packard接头									PA					
	防水接头引线X米									MX					
	100mm快速排针插座（PT218LR型）									XJ					
材质要求	SUS304不锈钢（标准壳体材质）										空				
	黄铜（PT218LR型）										H90				
特殊要求	其他特殊要求请咨询												...		



PT219

- 结构稳固，长期稳定性好
- 无腔平膜，防堵塞设计
- 抗震动，抗冲击性，耐磨损



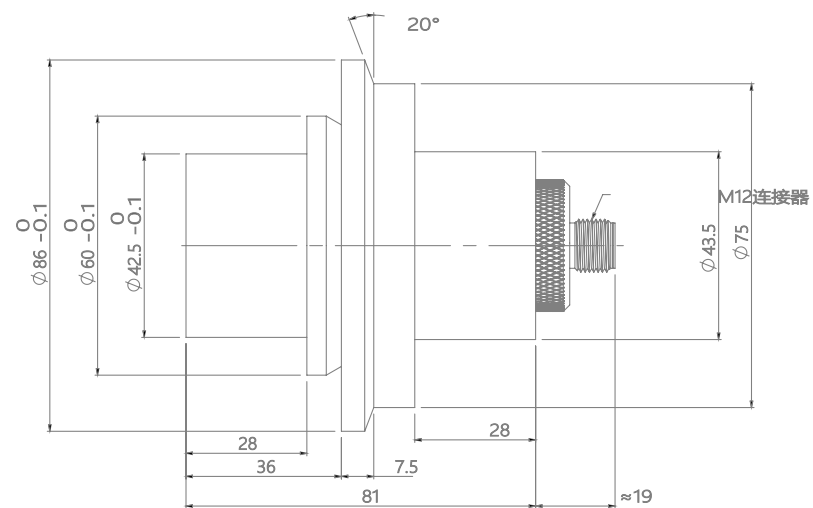
PT219盾构压力传感器

PT215/219 MINE PRESSURE SENSOR

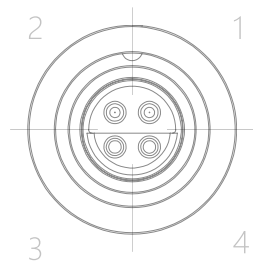
PT219系列压力传感器采用高精度压力芯和精密补偿技术进行宽范围温度补偿。压敏隔膜采用特殊处理的实心隔膜。精湛的机械传动结构设计，确保被测介质中的硬砂不会损坏隔离平膜片，结构紧凑，耐腐蚀、抗振动、抗硬砂粒冲击。主要用于各种工程设备、隧道盾构机械、制砖机械、液压、石油勘探和水利河坝的泥浆测量。

技术参数

压力量程	0 ~ 60MPa	精度等级	≤±0.5%FOS
稳定性	≤0.2%FS/年	过载压力	2.0倍额定压力
供电电压	24Vdc	电气连接	矿用拔插头
防护等级	IP68	过程连接	DN/KJ快速接头可选
环境温度	-20 ~ 100℃	储存温度	-40 ~ 85℃
输出信号	4~20mA	防爆类别	矿用本质安全型
接液材质	304	压力形式	表压、绝压(219); 表压(215)

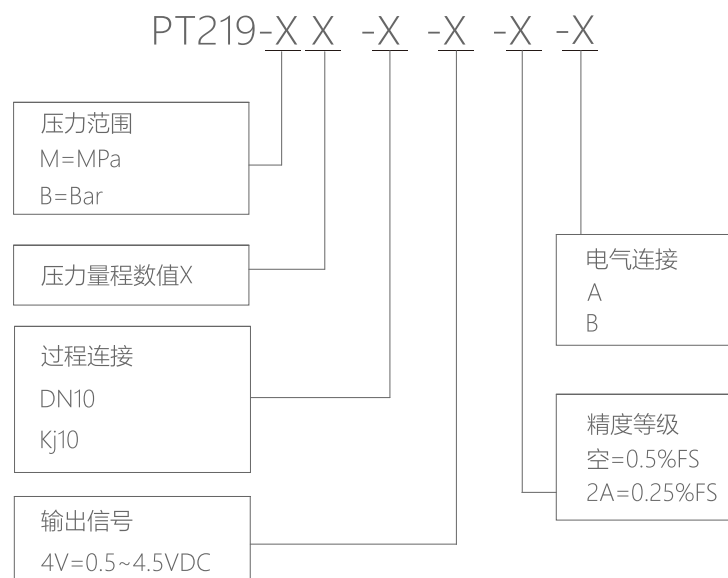


电气连接



定义 型号	SKK24端定义			
	1	2空	3	4空
A	空	信号(蓝)	OV(黑)	+12V(棕)
B	+12V(棕)	信号(蓝)	空	OV(黑)

订货说明



产品优势

高品质扩散硅芯体，数字化补偿，保证高精度

4位LED/LCD数字显示，方便直观

面板上提供量程设置及调节按钮

抗冲击、耐振动、适用于工业现场

适应低温和高温工作环境

EMC抗干扰设计, 适合电磁恶劣环境

整机通过隔离防爆认证，可适用于防爆环境



PT211_{Lar} Ad-Hc 无线压力传感器

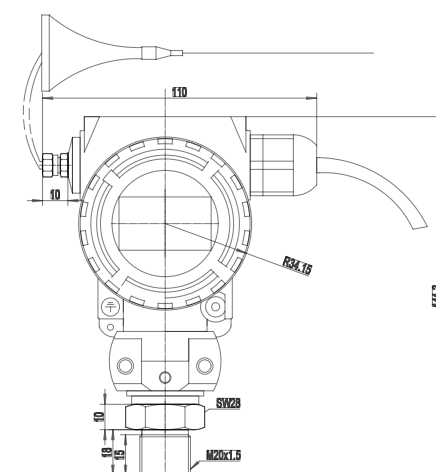
PT211 LAR AD-HC NETWORK PRESSURE SENSOR

此系列压力传感器是以433MHZ-LORA无线自组网络为核心，将压力数据进行无线传输的新型工业级传感器产品。该产品采用工业型防爆壳体，在传感器处理方面，采用隔膜式扩散硅芯体，进行多点温度补偿，实现稳定的压力数据采集，保证压力数据的可靠性、准确性。

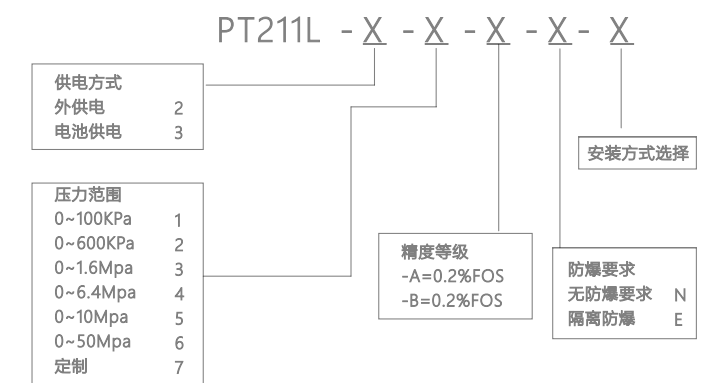
技术参数

外形尺寸	96mm*136mm*90mm	精度	0.2%; 0.5%
压力芯体	扩散硅	电源范围	DC5~24V/300mA
重量	350g	(外供电版本)	
无线网络	LORA自组网，最远8K无线传输(空旷可视环境)	电池参数	DC3.6V9ah大容量锂电池(ER26500)
网关网络模式	Lpv4, TCP/UDP	(集成电池版本)	(30分钟进行一次数据上报，电池寿命可达1.5年)
工作温度	-30℃~80℃	功耗	通信平均电流：100mA@3.6VDC
湿度范围	0-90%，非冷凝		值守电流：50uA@3.6VDC
稳定性	< 0.1%/年	天线接口	50Ω/SMA 天线接口
用户数据几口	Rs485串行通信接口	波特率	1200~38400 bps

外观尺寸



订货说明





- 测量精度优于 $\pm 0.5\%FS$
- 防堵塞结构设计
- 0~1 mH2Obar 至 0~200 mH2O bar表压
- 不锈钢封装
- 保护等级 IP 65



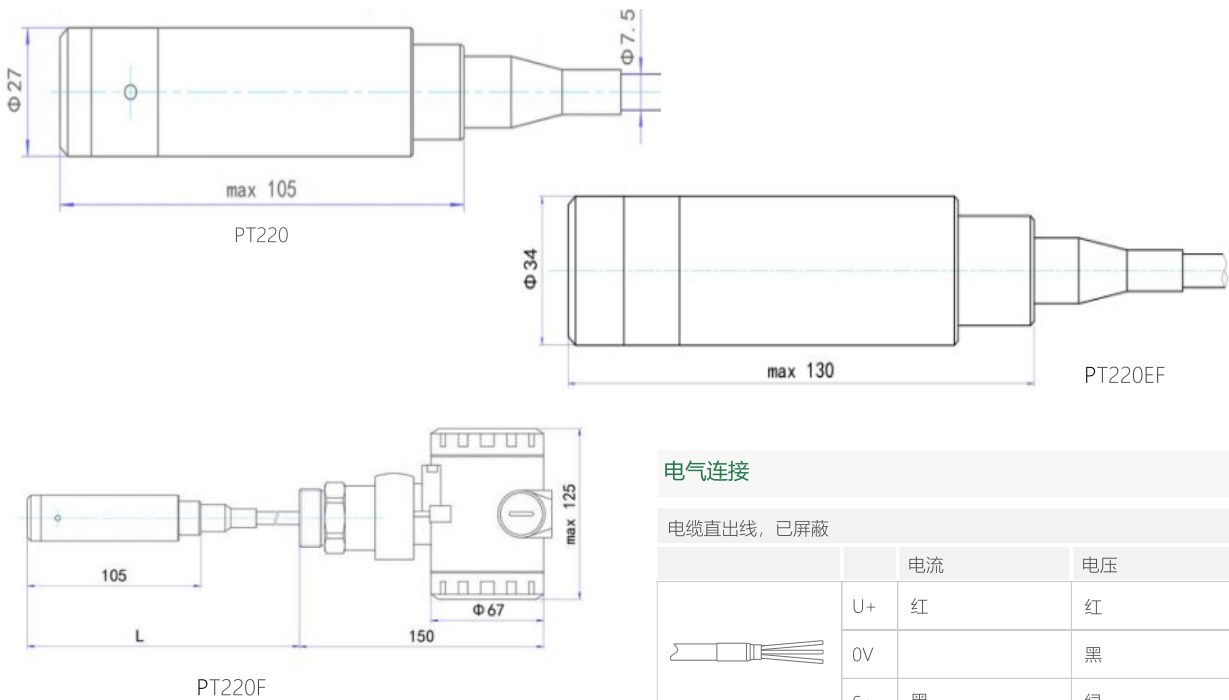
PT220/220E/220EF液位传感器

PT220 / 220E / 220EF LIQUID LEVEL SENSOR

PT220 系列投入式液位型压力传感器是专为潜水位测量设计、敏感元件采用扩散硅芯体、传感器内置强抗射频和电磁干扰的数字电路板、具有抗干扰能力强、温度补偿范围宽等特点。传感器标准本体采用 304 不锈钢材料、采用完善的装配工艺、防护等级 IP68,确保在高要求工业场合坚固耐用使用寿命长。

技术参数		
压力量程	0~1mH ₂ O 至 0~200H ₂ O	
压力类型	表压	
测量精度	0.5级、0.25级、0.1级	
电气性能	两线制	三线制
输出信号	4~20mA; 0~10V; 0~5V	
电源供电	12~30Vdc; 15~30Vdc; 12~30Vdc;	
绝缘电阻	500MΩ; 100Vdc	
过载压力	3倍额定压力	
破坏压力	5倍额定压力	
工作温度	(-20~85) °C	
防护等级	IP68	
长年稳定性	0.2%FOS/年	

外观尺寸



电气连接

电缆直出线，已屏蔽

	电流		电压
	U+	红	红
	0V		黑
	S+	黑	绿

订货说明

系列代码		X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
产品类别	标准型投入式液位	PT220															
	防腐型投入式液位	PT220E															
	防爆型投入式液位	PT220FE															
压力单位	mH ₂ O			M													
	k Pa			K													
压力范围	压力量程数值x				X												
过程连接	投入式液位					空											
	" X"螺纹连接或法兰连接					X											
输出信号	4 ~ 20mA						MA										
	0 ~ 10 VDC						10V										
	0 ~ 5 VDC						5V										
缆线长度	缆线长度X米									MX							
材质要求	SUS 304 不锈钢(标准壳体材质)										空						
	PTFE聚四氟乙烯材质										4F						
	SUS 316L										3L						
精度等级	0.5级 (标准精度等级)													空			
	0.25级													2A			
特殊要求	其它特殊要求请咨询																...



WSP温度传感器

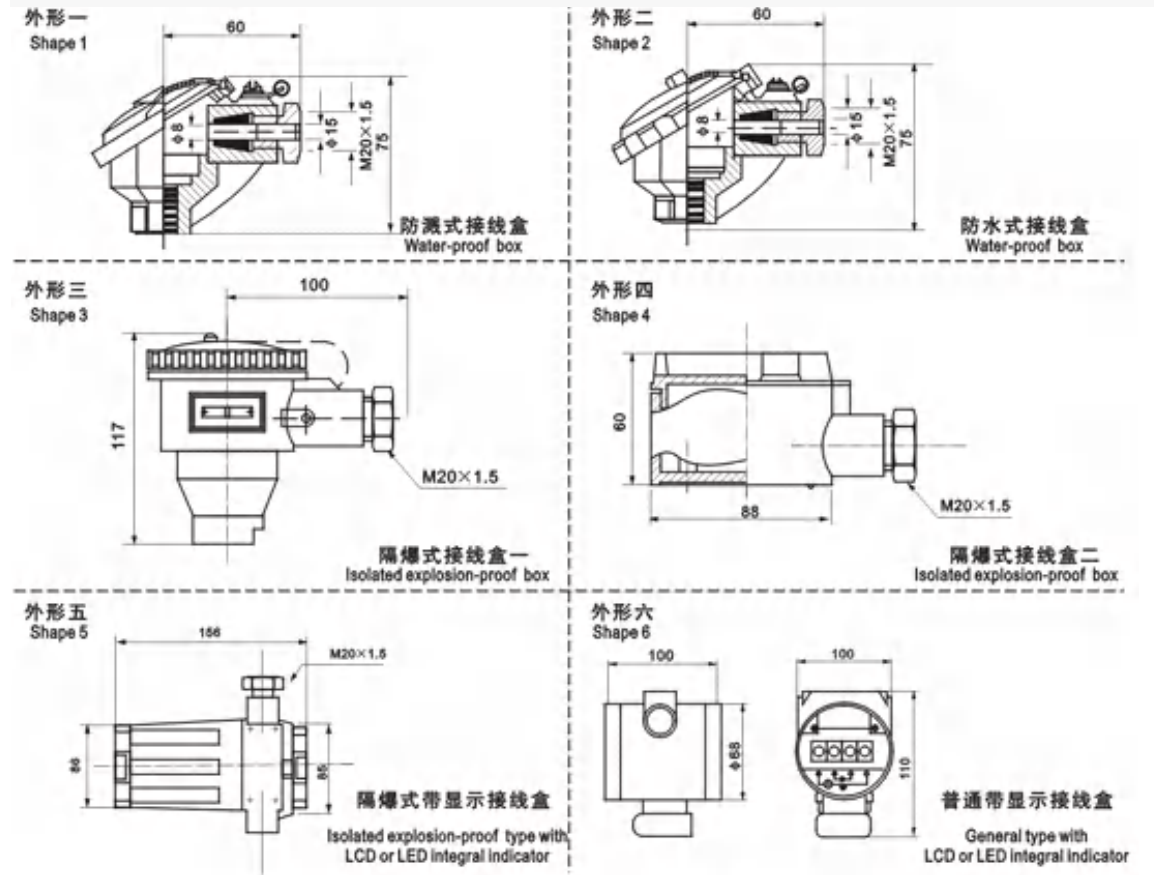
PT220 / 220E / 220EF LIQUID LEVEL SENSOR

WSP带热电偶（阻）一体化温度变送器是WPS系列仪表中的现场安装式温度变送单元。它由热电偶、热电阻与温度变送器模块组成，采用二线制方式，带有非线性校正电路，可直接测量工业过程中 $-200^{\circ}\text{C} \sim +1600^{\circ}\text{C}$ 范围内的液体、气体介质和各种特质的温度，将温度信号转变成与温度信号成线性的 $4 \sim 20\text{mA DC}$ 电流输出信号，送显示、调节记录仪或计算机进行集散控制。

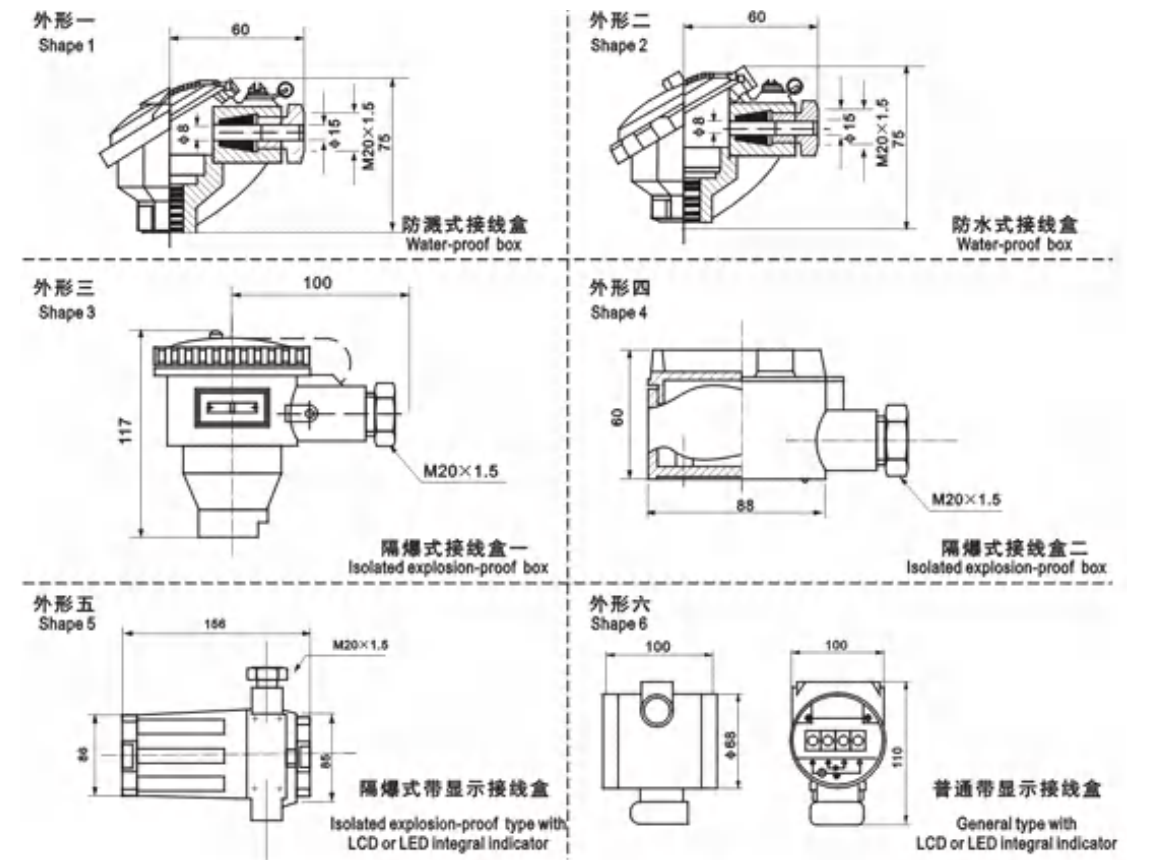
本产品广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工、纺织、食品等行业，可与动圈仪表、数显仪表、记录仪、调节器、计算机等配套使用，组成各种温度测量控制系统。

技术参数

基本误差	±0.2%; ±0.5%; ±1%		
输出范围	4~24mADC; 二线制传输		
供电电压	12-34VDC; 额定电压24VDC		
工作温度	-25~+85℃		
相对湿度	5~95%; 无冷凝		
储存温度	-25~+125℃		
负载能力	0-500Ω		
温度影响	0.2级: 0.02%F.S/℃	0.5级: 0.05%F.S/℃	1.0级: 0.05%F.S/℃
表头精度	模拟式: ±2.5%	数字式: ±1.0%	
功耗	< 0.5W		



安装方法



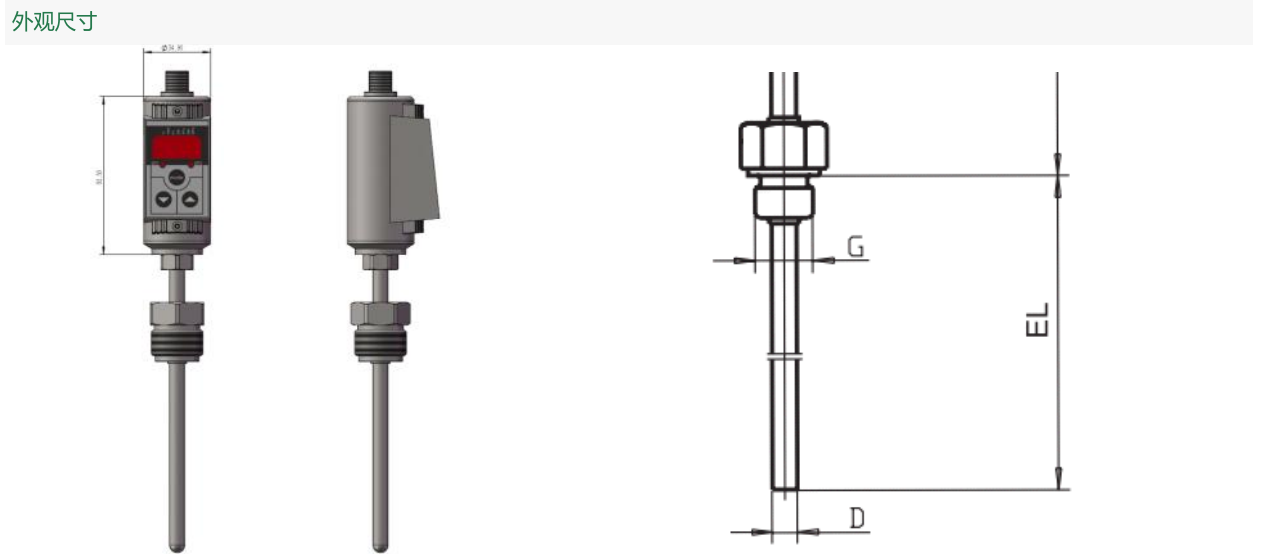


PT202智能温度开关

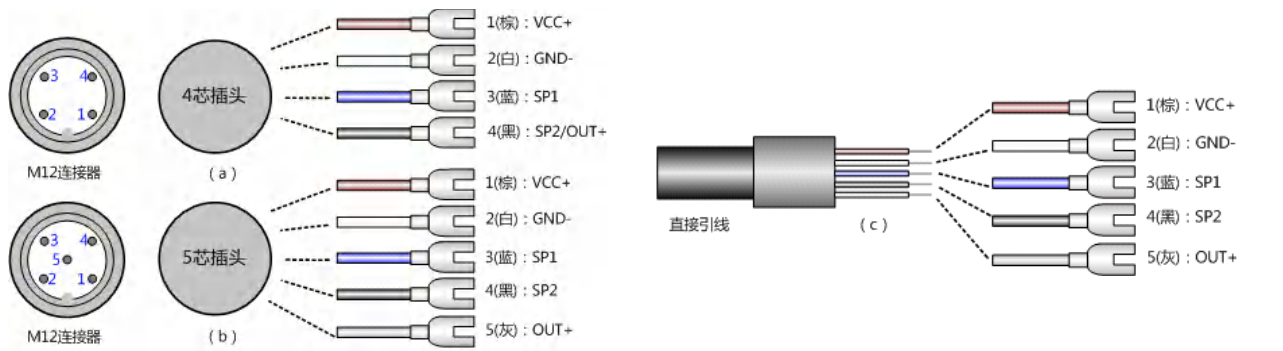
PT202 INTELLIGENT TEMPERATURE SWITCH

ZST202智能温度开关是集温度测量，显示，输出控制于一体的智能数显温度测控产品。产品为全电子结构，针对控制系统温度进行测控。该智能温度开关使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的温度进行测量显示和控制。

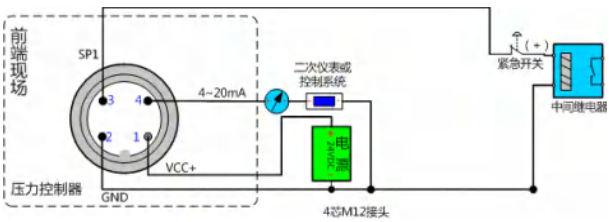
技术参数			
量程范围	-200~350℃	测量精度	≤±0.25%、0.5%FS
稳定性	≤0.2%/年	显示方式	4位数码管+单位显示
传感器	PT100	显示范围	-1999~9999
供电电源	15~36V.DC	防护等级	IP65
开关负载容量	<1.2A(24V.DC)	输出形式	2开关量（PNP或NPN）+4~20mA
负载电阻	≤(U-12)/0.02Ω	响应时间	≤5ms
开关寿命	>10年	环境温度	-40℃~70℃
介质温度	同量程范围	存储温度	-20℃~60℃



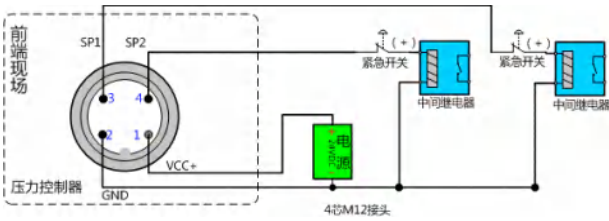
电气连接



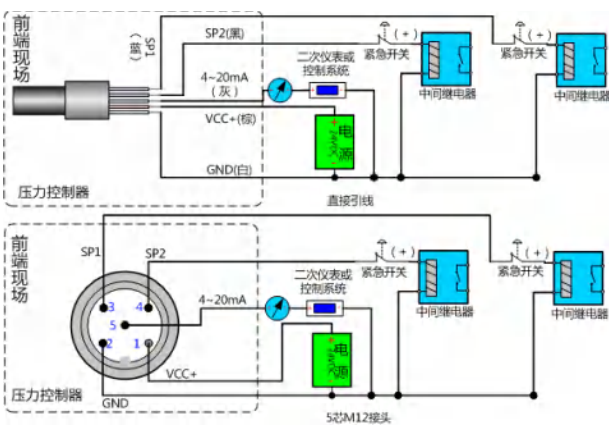
A) PNP输出接线示意图如图所示
1路PNP+4~20mA模拟信号输出（4线制）



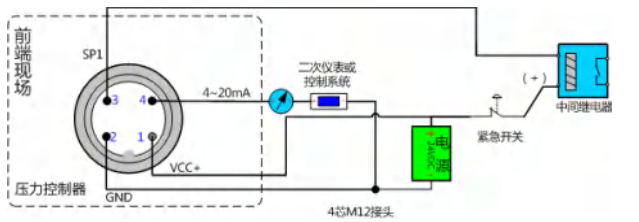
2路PNP输出，无模拟量信号（4线制）



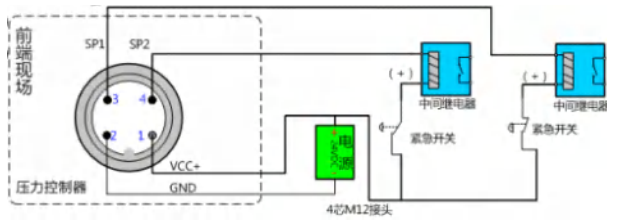
2路PNP+4~20mA模拟信号输出（5线制）



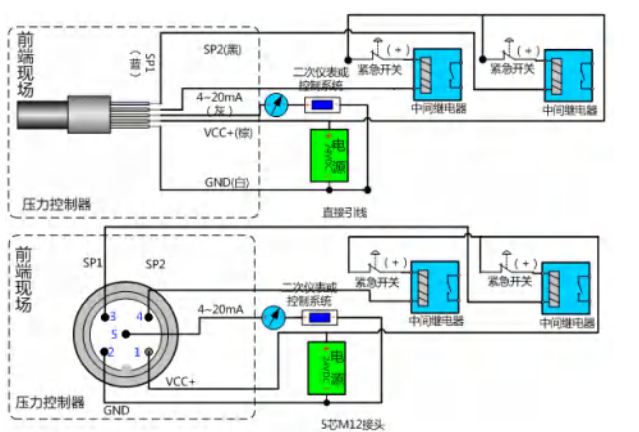
B) NPN接线图如图所示
1路NPN+4~20mA模拟信号输出（4线制）



2路NPN输出，无模拟量信号（4线制）



2路NPN+4~20mA模拟信号输出（5线制）



订货说明

系列代码		PT202	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
温度范围	温度范围“ X” °C			X								
过程连接G	G1/4				G1/4							
	1/4NPT				1/4NPT							
	G1/2				G1/2							
	M20×1.5				M20							
	R1/4				R1/4							
	R1/2				R1/2							
	1/2NPT				1/2NPT							
输出信号	1路PNP+4-20mA输出					H1						
	2路PNP输出					H2						
	2路PNP+4-20mA输出					H3						
	1路NPN+4-20mA输出					H4						
	2路NPN输出					H5						
	2路NPN+4-20mA输出					H6						
插深Elmm	xmm							X				
探头直径Dmm	xmm								X			
本体材质	SUS304											空
	SUS316L											3L



PT202智能压力开关

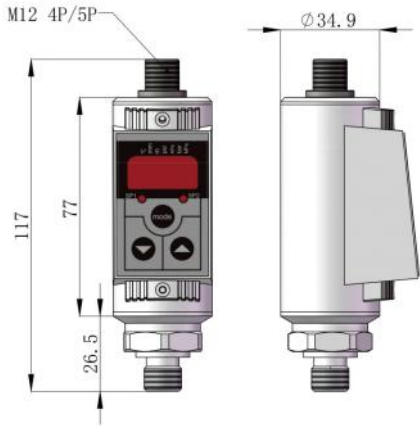
PT202 INTELLIGENT PRESSURE SWITCH

ZST202智能温度开关是集温度测量，显示，输出控制于一体的智能数显温度测控产品。产品为全电子结构，针对控制系统温度进行测控。该智能温度开关使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的温度进行测量显示和控制。

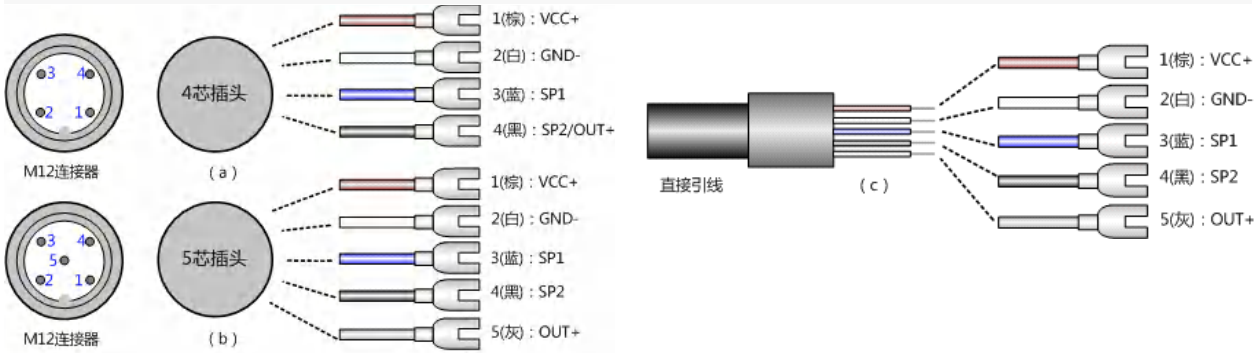
技术参数

量程范围	-0.1~0-0.02~100MPa	测量精度	≤±0.25%、0.5%FS
稳定性	≤0.2%/年	显示方式	4位数码管+单位显示
压力类型	表压、绝压、密封表压	显示范围	-1999~9999
过载能力	1.5倍满量程	防护等级	IP65
开关负载容量	<1.2A(24V.DC)	输出形式	2开关量（PNP或NPN）+4~20mA
负载电阻	≤(U-12)/0.02Ω	响应时间	≤5ms
开关寿命	>10年	环境温度	-40℃~70℃
介质温度	-40℃~85℃	存储温度	-20℃~60℃
供电电源	15~36V.DC	相对湿度	0~95%
温度影响	在规定的工作温度内，环境温度每变化10℃，输出变化≤量程的±0.05%		

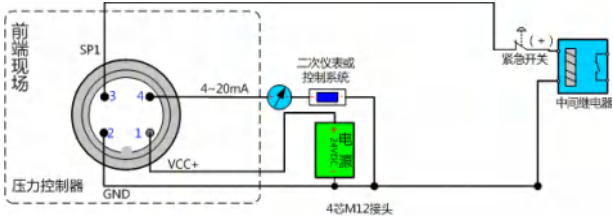
外观尺寸



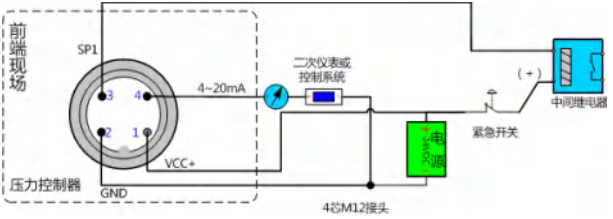
电气连接



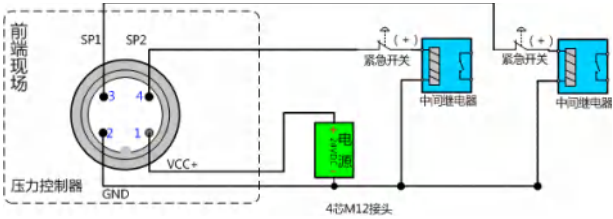
A) PNP输出接线示意图如图所示
1路PNP+4~20mA模拟信号输出（4线制）



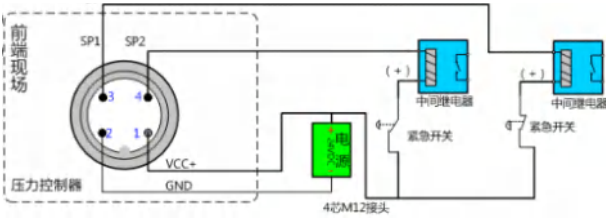
B) NPN接线图如图所示
1路NPN+4~20mA模拟信号输出（4线制）



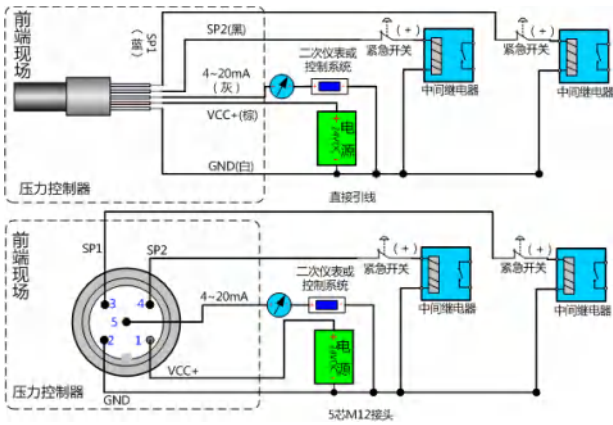
2路PNP输出，无模拟量信号（4线制）



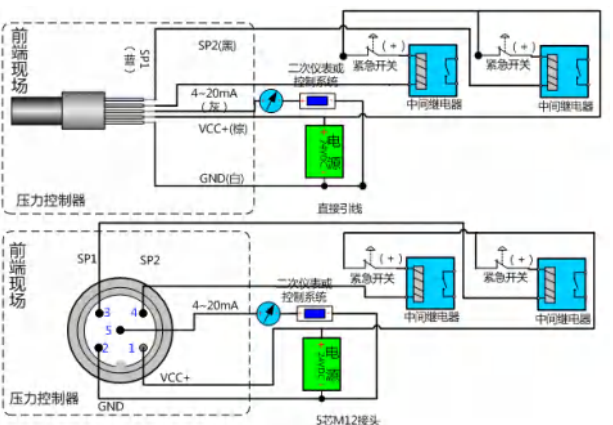
2路NPN输出，无模拟量信号（4线制）



2路PNP+4~20mA模拟信号输出（5线制）



2路NPN+4~20mA模拟信号输出（5线制）



订货说明

系列代码		PT202	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X
压力类别	表压			G											
	绝压			A											
压力单位	bar					B									
	MPa					M									
	kPa					K									
压力范围	压力量程数值x						X								
过程连接	G1/4										G1/4				
	1/4NPT										1/4NPT				
	G1/2										G1/2				
	M20×1.5										M20				
	R1/4										R1/4				
	R1/2										R1/2				
输出信号	1路PNP+4-20mA输出											H1			
	2路PNP输出											H2			
	2路PNP+4-20mA输出											H3			
	1路NPN+4-20mA输出											H4			
	2路NPN输出											H5			
	2路NPN+4-20mA输出											H6			
精度等级	0.5%FS													空	
	0.25%FS													2A	
特殊要求	其它特殊要求请咨询														...



核心技术成员行业经验超过 ^{From 1967+} 50 年



- » PG110S隔膜压力表
- ZDX扩散硅压力芯体
- ZCX 陶瓷压力传感器
- PT260静力水准仪

传感器、物联网及工业自动化系统完整解决方案高新技术企业
Perfect Solution Leader in Sensor IoT and industrial Automation System



PG110X数显隔膜压力表 采用德国进口机芯

PG110X DIGITAL DIAPHRAGM PRESSURE GAUGE

PG110X 系列数显型压力表，通过单键编程，能实现零点、满量程、小数点、阻尼时间、开关报警以及报警方向的设定，无需通过电位器调整；精度高、稳定性好、性能完善等特点，拥有可靠性高、长期稳定性的特点，结合了世界领先的微处理技术和先进的模数转换算法，达到高精度，低功耗的要求。采用大屏幕的 LCD 显示技术，使数据清晰易读。耐腐蚀，抗震动，可以应用在多种复杂的环境中。

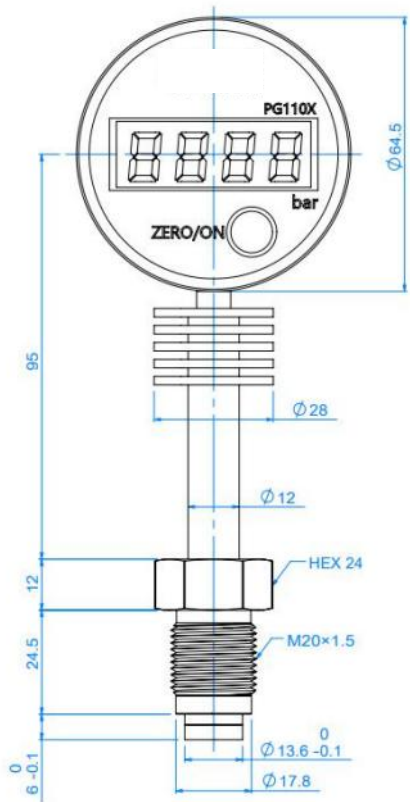
技术参数

压力范围	0~100MPa、0~150MPa、0~200MPa
测量等级	1.0%FSO
供电电压	9VDC
过程连接	M20×1.5
显示方式	LCD液晶显示 最大值显示1999bar 最小值显示 10bar
工作温度	-15℃~70℃
过载压力	150%FSO
测量介质	与316L不锈钢兼容的液体

应用领域

石油	均质机
化工	破碎机
船舶	食品机械
电力	重工机械

外观尺寸



选型指南

系列代码		PG110X	-	X	-	X	-
压力类型	0~100MPa			10H			
	0~150MPa			15H			
	0~200MPa			20H			
过程连接	M20×1.5					空	
	G1/2					G1/2	
	G3/4					G3/4	
	G1					G1	



PG110S隔膜压力表 采用德国进口机芯

PG110S PRESSURE GAUGE

PG110S隔膜抗震压力表采用德国波登管元件和机芯、特殊的隔离膜片机械结构设计原理、环保介质填充、便于安装、直接显示。

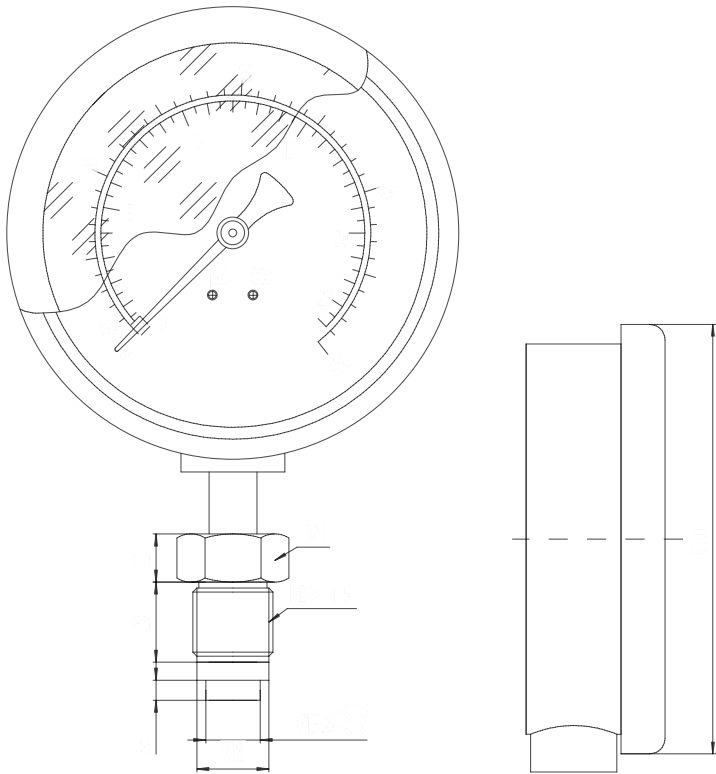
技术参数

精度等级	1.6级
测量范围	70MPa、100MPa、160MPa
介质温度	-20……+150℃
工作压力	静负荷用至测量上限值的3/4; 交变负荷用至写了上限值的2/3; 短时压力用至上限值环境温度-20……+60℃

应用领域

石油	均质机
化工	制药设备
船舶	食品机械
电力	重工机械

外观尺寸



选型指南

系列代码	PG110	X	-	X	-	X
显示方式	指针显示	S				
	LED数字显示（内置锂电池供电）	X				
	LED数字显示（24Vdc供电）	W				
压力范围	70MPa			70B		
	100MPa			10H		
	160MPa			16H		
过程连接	M20*1.5					空
	G1/2					G1/2



- 恒流、恒压激励可选
- 高可靠进口压力芯片
- 宽温度补偿
- 能做归一输出
- 补偿板灌胶防潮保护
- Φ 19mm 标准 OEM
- 18个月质保期



ZDX扩散硅压力芯体

ZDX DIFFUSED SILICON PRESSURE CORE

ZDX型硅压阻式压力芯体是制造压力传感器及压力变送器的核心部件，作为一种高性能的压力敏感元件，可以很方便地进行放大处理，装配成标准信号输出的变送器。

ZDX芯体是将扩散硅压力敏感芯片封装到316L不锈钢外壳中，外加压力通过不锈钢膜片、内部密封的硅油传递到敏感芯片上，敏感芯片不直接接触被测介质，形成压力测量的全固态结构，因此该产品可以应用于各种场合，包括恶劣的腐蚀性介质环境。

电气/结构性能指标

量程范围	100kPa ~ 100MPa	储存温度	-40℃~125℃
压力类型	表压、绝压、密封压	绝缘电阻	≥200MΩ/250DVC
激励	恒流推荐 1.5mA；恒压推荐 10V	响应时间	≤1ms（上升到 90%FS）
输出抗阻	恒流：2KΩ~5KΩ；恒压：3KΩ~18KΩ	测量介质	所有与316L兼容的液体和气体
电气连接	镀金柯伐管脚或硅胶软导线	机械振动	20g（20~5000HZ）
补偿温度	恒压 0℃~60℃(≤35KPa),-10℃~70℃(其余量程)	冲击	100g（10ms）
	恒压 -10℃~70℃	使用寿命	10*10 ⁶ （cycles）
工作温度	-40℃~125℃	填充材质	硅油
膜片材质	316L	密封圈	丁氟或氟橡胶
壳体材质	316L		

表压 10kPa ~ 4MPa	密封压或绝压 < 25MPa	密封压 ≥ 25 MPa

系列代码	ZDX	X	X	X	X
量程选择		10k			
压力类别	表压		G		
	绝压		A		
	密封压		S		
引线方式	4线引出			4w	
	5线下开口引出			5w	
	6针引出			6p	
单位	1.5mA				I1
	10V				U5
补偿					C



- 高过载能力的陶瓷敏感膜片
- 零点、满量程激光标定
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 抗冲击、抗震动
- 高精度、高稳定性
- 工作温度范围广
- 体积小巧，易封装
- 环保



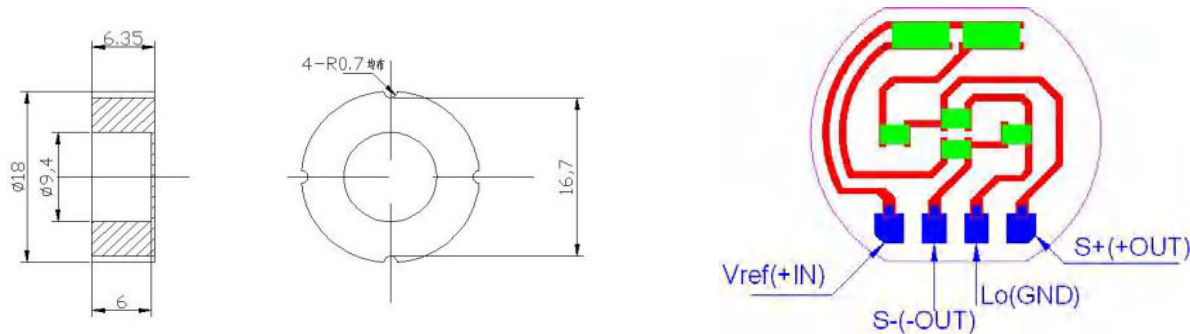
ZCX 陶瓷压力传感器

ZCX CERAMIC PRESSURE SENSOR

ZCX 陶瓷压力传感器是采用进口精制陶瓷基座经厚膜工艺精制而成的陶瓷压阻压力传感器。外形尺寸18MM*6.35MM。陶瓷是一种公认的高弹性、抗腐蚀、抗磨损、抗冲击和振动的材料。陶瓷良好的热稳定特性和厚膜的高温烧结工艺使陶瓷压力传感器工作温度范围高达-40 ~ 125℃。而陶瓷的高弹性和抗蠕变性能，使陶瓷压力传感器具有很好的长期稳定性。另外，陶瓷的耐腐蚀性，使它在制冷、化工和环保等领域具有得天独厚的优势。

技术参数			
外形尺寸	Φ 18mm*6.35mm	零点输出	0±0.1 mv/V ， 0±0.2 mv/V
量程	2bar/5bar/10bar/20bar/50bar/100bar	线性/迟滞/重复性	±0.3 % FS
工作电压	2-20V	温度漂移	±0.0 5%FS/ °C
灵敏度	1.5 -4mv/V 典型值 2.5±1.0mv/V	安全过载	2 倍额定量程(灵敏度为典型值时)
输入/输出阻抗	10KΩ ± 30%	稳定性	优于 0.3%FS / 年
温度范围	-40 °C -125 °C		

基本参数指示



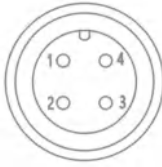
PT260静力水准仪

PT260 STATIC LEVEL

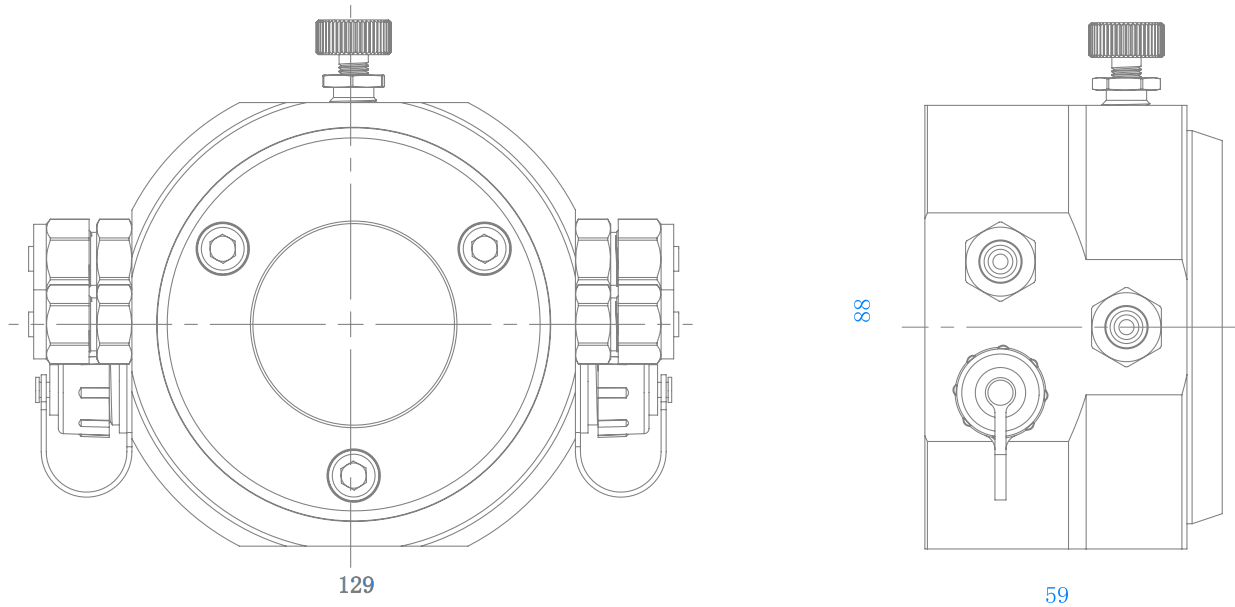
静力水准仪PT260系列是由储液器、进口高精度芯体和特殊定制电路模块、保护罩等部件组成。多个静力水准仪有充满液体的连通管连接在一起，基准静力水准仪位于稳定的基准点上。适用于测量物体要求量程大精度高的沉降位移高度差

技术参数	
压力范围	500mmH ₂ O、1000mmH ₂ O、2000mmH ₂ O、2500mmH ₂ O、
激励电压	9...36VDC
输出信号	Rs485
分辨率	0.01mmH ₂ O
准确度 (25℃)	±0.5 mmH ₂ O、±1 mmH ₂ O、±2 mmH ₂ O
温度影响	±0.5 mmH ₂ O、±1 mmH ₂ O、±2 mmH ₂ O
工作温度	-20 ~ 85℃
补偿温度	-20 ~ 60℃
过载能力	200%FSO
壳体材质	铝合金
防护等级	Ip67
安装方式	排气阀朝上垂直固定安装
电气连接	防水四芯插件
液体/气体接口	不锈钢快拧接头

电气连接

电气连接	接线柱	定义	线颜色
	1	电源正	红
	2	电源负	黄
	3	RS485-A	蓝
	4	RS485-B	绿

外形尺寸



选型表

系列代码		PT260	-	X	-	X	-
压力范围	500mmH ₂ O			500			
	1000mmH ₂ O			1000			
	2000mmH ₂ O			2000			
安装方式	排气阀朝上垂直安装					空	
	其他安装方式						



PT219矿用压力变送器

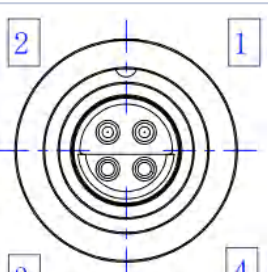
PT219 MINE PRESSURE TRANSMITTER

本产品用于对煤矿机电设备的压力进行测量和控制。压力变送器采用带不锈钢隔离膜片的压阻式传感器作为信号测量元件，并经过计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和灵敏度温度补偿。放大电路位于不锈钢壳体内部，将传感器信号转换为标准输出信号。整个产品经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化。该产品以其优良的可靠性，广泛的适应性，产品的灵活性和多样性，广泛应用于对煤矿机电设备的压力进行测量和控制。

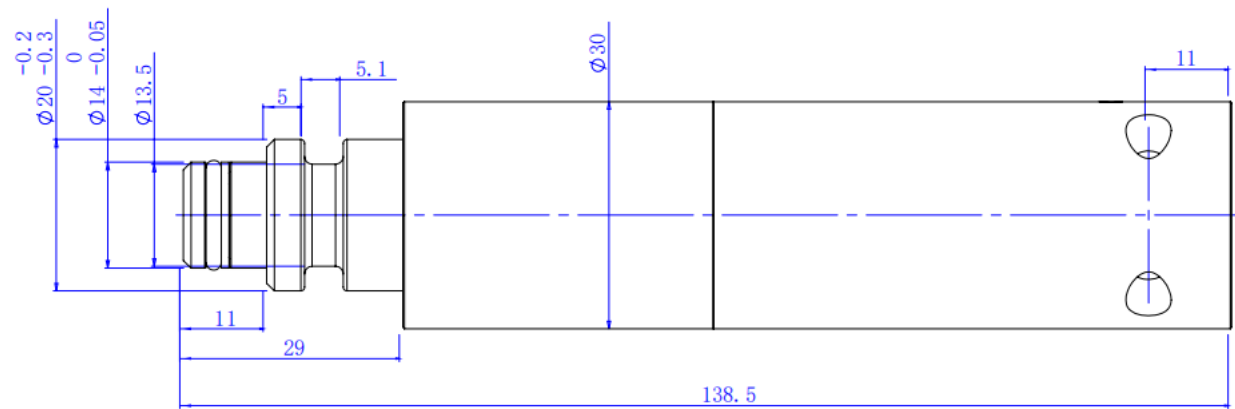
技术参数

压力范围	0~60MPa
供电电压	24VDC
输出信号	0.5~4.5VDC
稳定性	≤0.2%FS/年
准确度	≤±0.5%F.S
环境温度	-20~65℃
工作温度	-40~85℃
防爆等级	Exib I
过载能力	1.5倍额定压力
压力形式	表压、绝压
防护等级	Ip68
防爆类别	矿用本质安全型
过程连接	DN/KJ快速接头可选
电气连接	矿用拔插头

电气连接

定义 型号		SKK24端定义			
		1	2	3	4
A		空	信号 (蓝)	0V(黑)	12V (棕)
B		12V (棕)	信号 (蓝)	空	0V(黑)

外形尺寸



选型表

系列代码		PT219	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
压力单位	MPa			M									
	Bar			B									
压力范围	压力量程数值X				X								
过程连接	DN10						DN10						
	KJ10						KJ10						
输出信号	0.5-4.5VDC							4V					
精度等级	0.5%FS								空				
	0.25%FS								2A				
特殊要求	其他特殊要求请咨询												



HL601系列称重传感器

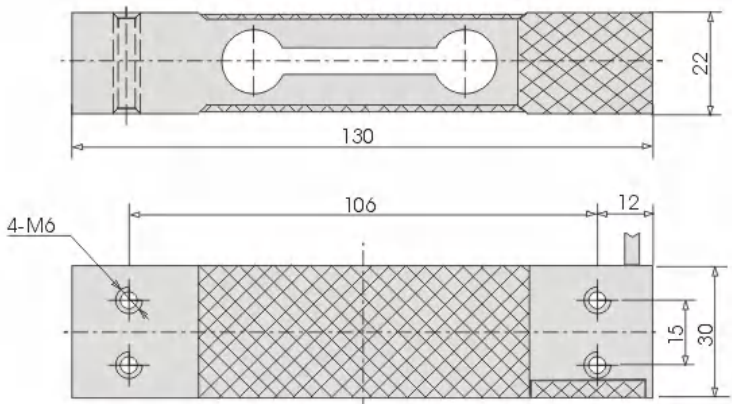
HL601 SERIES LOAD CELL

传感器弹性体采用铝合金材质；无色阳极化处理；胶密封； 广泛用于电子计价秤、计重秤等小台面电子秤。

技术参数

准确度等级	C2/C3
综合误差 (%F.S)	±0.02/±0.017
灵敏度 (mv/v)	2.0±0.2
蠕变 (%F.S/30min)	±0.03/±0.017
零点输出 (%F.S)	±1.5
输入阻抗 (Ω)	405±10
输出阻抗 (Ω)	350±3
绝缘电阻 (MΩ)	≥50000 (100VDC)
灵敏度温度影响 (%F.S/10℃)	±0.02/±0.014
零点温度影响 (%F.S/10℃)	±0.03/±0.017
温度补偿范围 (℃)	-10~+40
使用温度影响 (℃)	-20~+60
激励电压 (V)	9~12 (DC0
安全过载范围 (%F.S)	120
极限过载范围 (%F.S)	150
防护等级	IP65

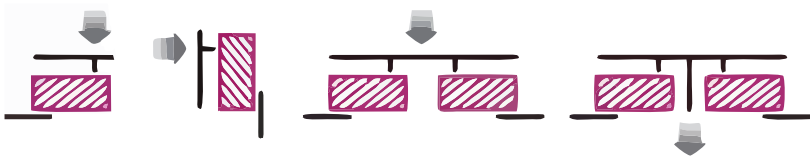
外形尺寸



接线方式

红线	绿线	黑线	白线
激励 (+) 111	信号 (+)	激励 (-) 111	信号 (-)
备注：采用四芯屏蔽电缆，标准线长为420mm，如有特殊需要，可根据客户要求提供！			

受力示意图

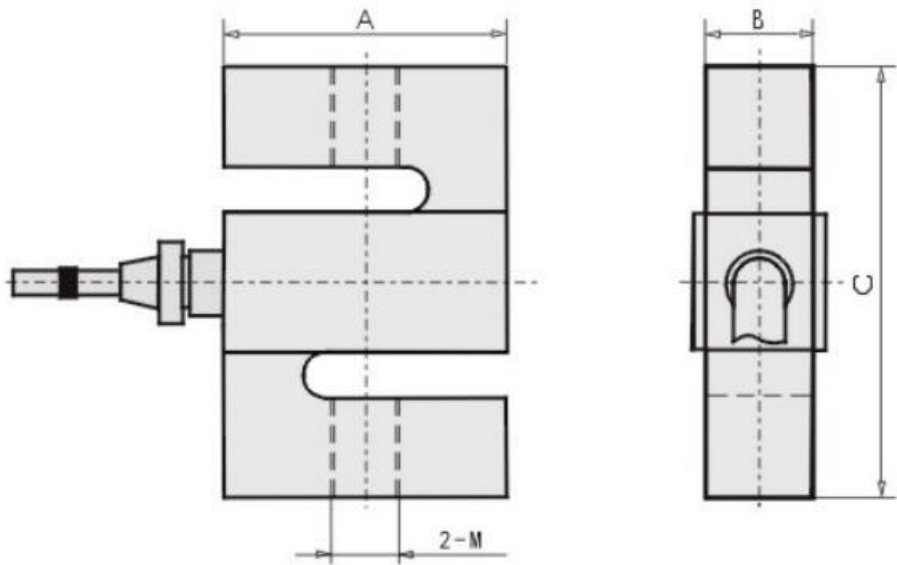


HL301系列拉压力传感器

传感器弹性体采用合金钢材质；胶密封或焊接密封处理，表面镀镍，防水，防腐蚀，防护等级达到IP66。广泛应用于工业过程力的控制、配料控制系统及检测设备等各种称重测力设备。

技术参数	
准确度等级	C2
综合误差 (%F.S)	±0.02
灵敏度 (mv/v)	2.0±0.004
蠕变 (%F.S/30min)	±0.03
零点输出 (%F.S)	±1.0
输入阻抗 (Ω)	350±5
输出阻抗 (Ω)	350±3
绝缘电阻 (MΩ)	≥5000 (100VDC)
灵敏度温度影响 (%F.S/10℃)	±0.017
零点温度影响 (%F.S/10℃)	±0.023
温度补偿范围 (℃)	-10~+40
使用温度影响 (℃)	-35~+65
激励电压 (V)	9~12 (DC)
安全过载范围 (%F.S)	150
极限过载范围 (%F.S)	200
防护等级	IP66

外形尺寸

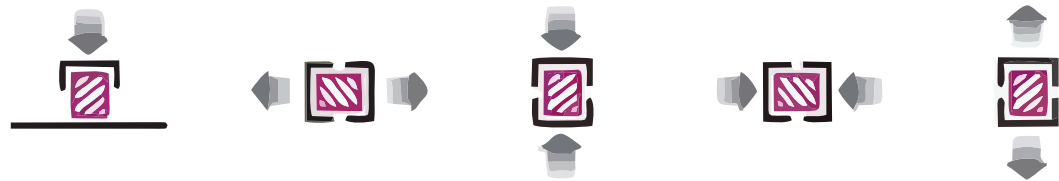


量程 (kg)	A	B	C	M
10--50	50.8	12.7	64	M8
100--500	50.8	19	76	M12
1000	50.8	25.4	76	M12
2000--5000	76.2	25.4	108	M18X1.5

接线方式

红线	绿线	黑线	白线
激励 (+) 111	信号 (+)	激励 (-) 111	信号 (-)
备注：采用四芯屏蔽电缆，规格：φ5×3000mm，如有特殊需要，可根据客户要求提供！			

受力示意图



位移传感器

PT219 MINE PRESSURE TRANSMITTER

该产品为绝对位置测量型，用于调节系统和测量系统中，对位移和长度进行直接测量，输出直流电压信号，也可以通过内置或者外置的转换模块将信号转换成标准的0-5V、0-10V或者4-20mA直流信号，可以满足远距离传输控制要求。

选型表

系列代码			-	X	-
通用系列	通用拉杆系列			HLP	
	滑块系列			HLF	
	微型拉杆系列			HLM	
	微型自恢复式系列			HLR	
有效行程	0025=25mm	0275=275mm			
	0050=50mm	0300=300mm			
	0075=75mm	0325=325mm			
	0100=100mm	0350=350mm			
	0125=125mm	0375=375mm			
	0150=150mm	0400=400mm			
	0175=175mm	0425=425mm			
	0200=200mm	0450=450mm			
	0225=225mm	0475=475mm			
	0250=250mm	0500=500mm			