



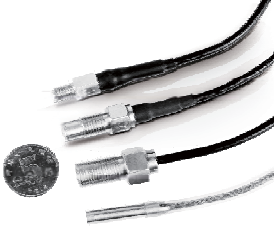
Product manuals 产品选型手册

高频动态压力变送器/传感器
压力变送器/传感器
压力开关/压力表
温度变送器

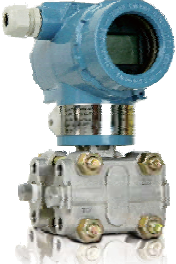


南京爱尔传感科技有限公司
NanJing AE Sensor Technology Co.,Ltd

常规压力变送器

AE-T通用型压力变送器 	AE-带显示压力变送器 	AE-工业型压力变送 	AE-蓝宝石高温变送器 
测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;	测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;	测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;	测量介质: 与钛/硅-蓝宝石兼容的气体或液体;
测量范围: -100KPa...100MPa;	测量范围: -100KPa...100MPa;	测量范围: -100KPa...100MPa;	测量范围: -100KPa...100MPa;
精度等级: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;	精度等级: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;	精度等级: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;	精度等级: $\leq 0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	介质温度: $-40 \dots + 125^{\circ}C$;	介质温度: $-40 \dots + 300^{\circ}C$;
环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
输出信号: 模拟量: $4\sim 20mA$ 、 $1\sim 5VDC$;	输出信号: 模拟量: $4\sim 20mA$ 、 $1\sim 5VDC$;	输出信号: 模拟量: $4\sim 20mA$ 、 $1\sim 5VDC$;	输出信号: 模拟量: $4\sim 20mA$ 、 $1\sim 5VDC$;
0~10VDC、0~5VDC;	0~10VDC、0~5VDC;	0~10VDC、0~5VDC;	0~10VDC、0~5VDC;
数字信号: HART;	供电电源: $9\sim 36VDC$ (一般24VDC);	数字信号: RS485、HART;	数字信号: HART;
供电电源: $9\sim 36VDC$ (一般24VDC);	过程连接: 各标准螺纹连接;	供电电源: $9\sim 36VDC$ (一般24VDC);	供电电源: $9\sim 36VDC$ (一般24VDC);
过程连接: 各标准螺纹连接;		过程连接: 各标准螺纹连接;	过程连接: 各标准螺纹连接;
AE-L投入式液位变送器 	AE-微差压风压变送器 	AE-H高频动态压力变送器 	AE-S微型高频动态压力变送器 
测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;	测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;	测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;	测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;
测量范围: $0\sim 200mH_2O$ 或 $0\sim 2MPa$;	测量范围: $0\sim 10KPa\sim 2MPa$;	测量范围: -100KPa...100MPa;	测量范围: -100KPa...60MPa;
精度等级: $\leq \pm 0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$ 、 $1\%FS$;	精度等级: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.5\%FS$ 、 $0.5\%FS$;	精度等级: $\leq \pm 0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;	精度等级: $\leq \pm 0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C \dots + 200^{\circ}C$;	介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C \dots + 200^{\circ}C$;
环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;	环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
输出信号: 模拟量: $4\sim 20mA$ 、 $1\sim 5VDC$;	输出信号: 模拟信号: $4\sim 20mA$ 、 $0\sim 5V$;	输出信号: 模拟量: $4\sim 20mA$ 、 $1\sim 5VDC$;	输出信号: 模拟量: $4\sim 20mA$ 、 $1\sim 5VDC$;
0~10VDC、0~5VDC;	数字信号: HART;	0~10VDC、0~5VDC;	0~10VDC、0~5VDC;
数字信号: HART;	供电电源: $9\sim 36VDC$ (一般24VDC);	固有频率: $150KHz\sim 2MHz$;	固有频率: $150KHz\sim 2MHz$;
供电电源: $12\sim 36VDC$ (一般24VDC);	过程连接: 各标准螺纹连接;	变送器频响: $0\sim 1KHz\sim 200KHz$;	变送器频响: $0\sim 1KHz\sim 200KHz$;
过程连接: 各标准螺纹连接;		上升时间: $0\sim 1ms\sim 2\mu s$;	上升时间: $0\sim 1ms\sim 2\mu s$;
		供电电源: $12\sim 36VDC$ (一般24VDC);	供电电源: $12\sim 36VDC$ (一般24VDC);
		过程连接: 各标准螺纹连接;	过程连接: 根据客户要求加工连接方式;

数显压力表及开关

AE-C智能数显压力开关	AE-P数显电接点压力表	AE-P1智能数显远传压力表	AE-P2智能数显压力表
			
测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；	测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；	测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；	测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；
测量范围：-100KPa...100MPa；	测量范围：-100KPa...100MPa；	测量范围：-100KPa...60MPa；	测量范围：-100KPa...160MPa；
精度等级：≤±0.25%FS、0.5%FS；	精度等级：≤±0.5%FS；	精度等级：≤±0.25%FS、0.5%FS；	精度等级：≤±0.2%FS、0.4%FS；
介质温度：-40...+85℃；	介质温度：-40...+85℃；	介质温度：-40...+85℃；	介质温度：-40...+85℃；
环境温度：-40...+85℃；	环境温度：-40...+85℃；	环境温度：-40...+85℃；	环境温度：-40...+85℃；
输出信号：模拟量：4~20mA；	报警点设置：全量程范围可设，双组继电器信号（常开常闭）	输出信号：模拟量：4~20mA；	表盘直径：100mm、80mm、60mm；
报警点设置：全量程范围可设，双组继电器信号（常开常闭）	表盘直径：100mm、80mm、60mm；	表盘直径：60mm；	供电电源：24VDC、锂电池供电；
表盘直径：100mm、80mm、60mm；	供电电源：24VDC、220VAC；	供电电源：24VDC、锂电池供电；	过程连接：各标准螺纹连接；
供电电源：24VDC、220VAC；	过程连接：各标准螺纹连接；	过程连接：各标准螺纹连接；	
过程连接：各标准螺纹连接；			
AE-P3无线智能数显压力表	AE-PT100 温度变送器	AE-WB紧凑型温度变送器	AE-3051智能压力变送器
			
测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；	测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；	测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；	测量介质：与316不锈钢兼容的气体或液体；
测量范围：-100KPa...100MPa；	测量范围：-200℃...+500℃；	测量范围：-200℃...+500℃；	测量范围：0-0.125KPa...40MPa；
精度等级：≤±0.2%FS、0.4%FS；	精度等级：±0.2%；	精度等级：±0.2%；	精度等级：≤±0.1%FS、0.2%FS、0.4%FS；
介质温度：-40...+85℃；	环境温度：-40...+85℃；	环境温度：-40...+85℃；	介质温度：-40...+85℃；
环境温度：-40...+85℃；	输入信号：Pt100、Cu50、Pt1000；	输入信号：Pt100、Cu50、Pt1000；	环境温度：-40...+104℃；
输出信号：GPRS；	输出信号：模拟量：4~20mA；	输出信号：模拟量：4~20mA；	输出信号：模拟信号：4~20mA；
表盘直径：80mm；	供电电源：24VDC；	供电电源：24VDC；	数字信号：RS485、HART；
供电电源：锂电池供电(3.6V)；	过程连接：各标准螺纹连接；	过程连接：各标准螺纹连接；	供电电源：24VDC
过程连接：各标准螺纹连接；			过程连接：各标准螺纹连接；

产品概述

AE-T通用型压力变送器是爱尔传感在广泛深入调查的基础上, 结合国际先进产品技术及应用实例, 自行研发设计的新一代压力变送器。该产品为专有技术生产, 采用进口敏感元件和精密设计的电路与装配工艺制作而成。具有寿命长、运行稳定、测量范围广、造价低、外观精巧等优点。

产品应用

- 石化行业 ■ 工程机械 ■ 自动化设备
- 能源及热供 ■ 泵及压缩机 ■ 机车刹车系统
- 液压与气动系统 ■ 农机设备

性能规格

测量范围: -100KPa~0~1KPa、100KPa、1MPa...100MPa;
 长期稳定性: $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;
 综合精度: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
 (综合精度包括: 线性+重复性+迟滞)
 过载压力: $\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
 环境温度: $-20 \dots + 85^{\circ}\text{C}$;
 介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}\text{C}$;
 补偿温度: $-10 \dots + 70^{\circ}\text{C}$;
 振动影响: 机械振动频率在20Hz~1000Hz内, 输出变化小于 $0.1\%FS$;
 零点温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$;
 灵敏度温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$;

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;
 供电电源: 9-36VDC (一般24VDC);
 信号输出: 模拟信号: 4...20mA; 0-5V; 1-5V;
 数字信号: RS485; HART;
 绝缘电阻: 大于2000M Ω (100VDC);
 电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;
 响应 间: $\leq 2 \text{ ms}$;

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;
 外壳材质: 304不锈钢;
 过程连接: M20*1.5; G1/2; 其它螺纹可依据客户要求设计;
 电器连接: 赫斯曼插头, 防护等级IP65; 插头型IP65、电缆型IP67;
 重量: 0.2KG;

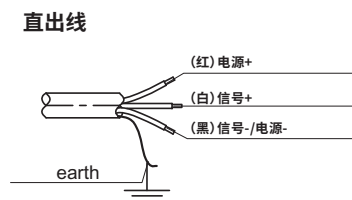
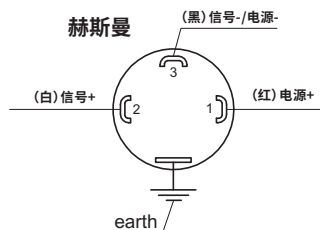
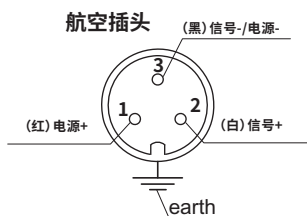


产品特点

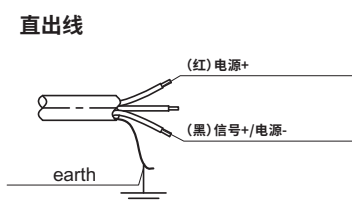
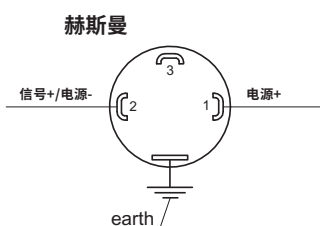
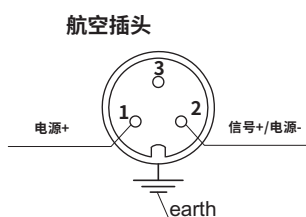
- 性价比高, 为OEM客户专门设计;
- 进口的敏感元件具有卓越的抗腐蚀、抗冲击和过载、抗震动、抗磨损性能;
- 工作温度范围宽、测量综合精度高、长期稳定性好;
- 精密设计与规模化生产保证了产品的先进性、实用性和质量稳定性;

接线概述图

■ 电压输出

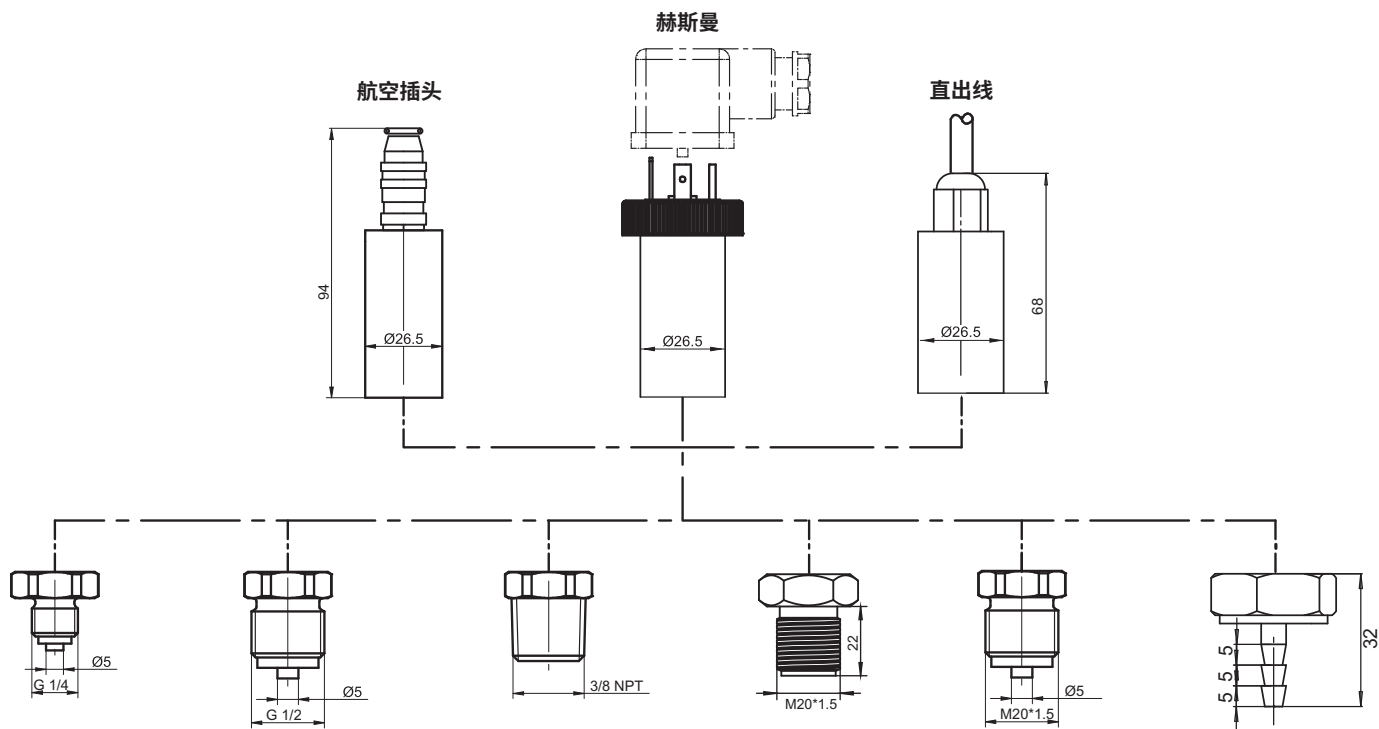


■ 电流输出



※以上产品接线为常规产品，具体接线方式参考安装说明书

过程连接示意图



选型概述表

产品名称									
AE-T 通用型压力变送器									
压力类型									
G		表压				L		负压	
A		绝压				C		复合压	
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹				M4		NPT3/8 外螺纹	
M2		G1/4 外螺纹				M5		NPT1/4	
M3		G1/2 外螺纹				M6		客户定制螺纹	
电气连接									
J1		赫斯曼插头				J2		直出线 (默认直出线1米)	
J3		航空插头				J4		外置电路 (默认1米线)	
J6		客户定制							
供电电源									
P1		9-36V (一般DC 24V)							
P2		12V DC							
信号输出									
V1		1-5V				V4		4-20mA	
V2		0-10V				V5		0-5V	
V6		数字通讯(HART RS485)							
精度等级									
1		±0.1%FS							
2		±0.25%FS							
3		±0.5%FS							
附加功能									
A		一体现场显示表头							
G		压力过载							
S		抗震性能							
Y		客户定制							
C		标定数据							
AE-T - G - 3 - M1 - J2 - P1 - V1 - 1 - C1725 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13	-100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
7	0...100MPa						
99	客户定制						

产品概述

AE-T带显示压力变送器采用美国进口传感力敏芯片, 配合高精度电子原件, 经严格的工艺流程装配而成。此产品就地数字显示, 安装校验方便。广泛应用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等多领域, 是传统的压力表及压力变送器的更新换代产品。是您理想的压力测量仪表。

产品应用

- 石化行业
- 工程机械
- 自动化设备
- 能源及热供
- 火力发电
- 冶金企业

性能规格

测量范围: -100KPa~0~1KPa、100KPa、1MPa...100MPa;
 长期稳定性: $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;
 综合精度: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
 (综合精度包括: 线性+重复性+迟滞)
 过载压力: $\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
 环境温度: $-20 \dots + 85^\circ\text{C}$;
 介质温度: $-40 \dots + 85^\circ\text{C}$;
 补偿温度: $-10 \dots + 70^\circ\text{C}$;
 振动影响: 机械振动频率在20Hz~1000Hz内, 输出变化小于0.1%FS
 零点温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^\circ\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^\circ\text{C}$
 灵敏度温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^\circ\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^\circ\text{C}$

功能规格

测量介质: 与316L不锈钢兼容的气体或液体;
 供电电源: 9-36VDC (一般24VDC);
 信号输出: 模拟信号: 4...20mA; 0-5V; 0-10V; 1-5V;
 绝缘电阻: 大于2000M Ω (100VDC);
 电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;
 响应时间: $\leq 2\text{ms}$;

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;
 外壳材质: 304不锈钢;
 过程连接: M20*1.5; G1/2; 其它螺纹可依据客户要求设计;
 电器连接: 赫斯曼插头, 防护等级IP65;
 重量: 0.8KG;

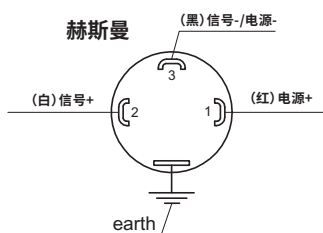


产品特点

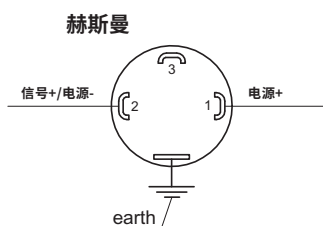
- 性价比高;
- 进口的敏感元件具有卓越的抗腐蚀、抗冲击和过载、抗震动、抗磨损性能;
- 工作温度范围宽、测量综合精度高、长期稳定性好;
- 精密设计与规模化生产保证了产品的先进性、实用性和质量稳定性;

接线示意图

■ 电压输出



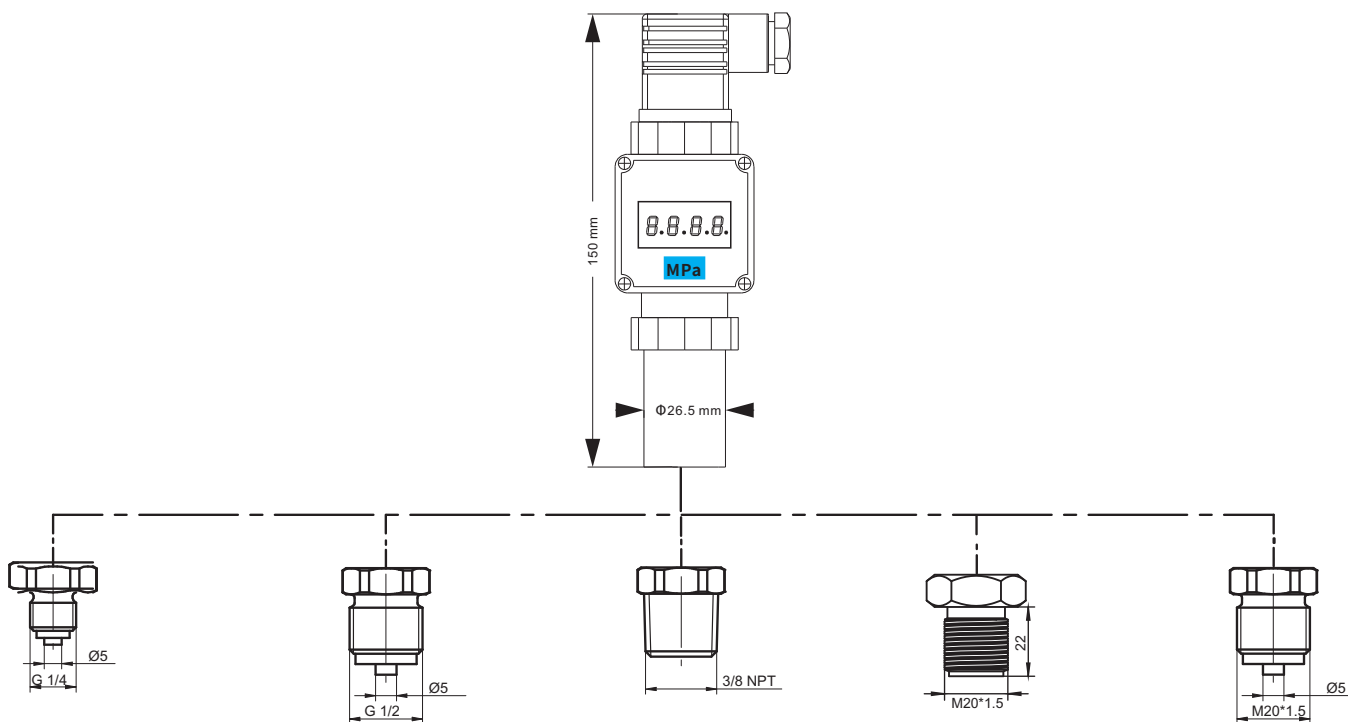
■ 电流输出



※以上产品接线为常规产品，具体接线方式参考安装说明书

尺寸示意图

单位:mm



选型代码表

产品名称									
AE-T 带显示压力变送器									
压力类型									
G A	表压				L	负压			
	绝压					复合压			
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1	M20*1.5 外螺纹				M4	NPT3/8 外螺纹			
M2	G1/4 外螺纹				M5	NPT1/4			
M3	G1/2 外螺纹				M6	客户定制螺纹			
电气连接									
J1	赫斯曼插头				J6	客户定制			
供电电源									
P1	9-36V (一般DC 24V)								
信号输出									
V1	1-5V				V4	4-20mA			
V2	0-10V				V5	0-5V			
精度等级									
1	±0.1%FS								
2	±0.25%FS								
3	±0.5%FS								
附加功能									
A	一体现场显示表头								
S	抗震性能								
G	压力过载								
Y	客户定制								
C	标定数据								
AE-T - G - 3 - M1 - J6 - P1 - V4 - 1 - C1725 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13	-100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
7	0...100MPa						
99	客户定制						

AE-T工业型压力变送器

产品概述

AE-T工业型压力变送器采用美国 口传感力敏芯片, 配合高精度电子原件, 经严格的工艺流程装配而成。此产品使用专用接线端子和屏蔽电缆, 数字显示, 安装校验方便。广泛应用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等多领域, 是传统的压力表及压力变送器的更新换代产品。是您理想的压力测量仪表。

产品应用

- 石化行业 ■ 工程机械 ■ 自动化设备
- 能源及热供 ■ 火力发电 ■ 冶金企业

性能规格

测量范围: -100KPa~0~1KPa、100KPa、1MPa...100MPa;
 长期稳定性: $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;
 综合精度: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
 (综合精度包括: 线性+重复性+迟滞)
 过载压力: $\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
 环境温度: $-20 \dots + 85^{\circ}\text{C}$;
 介质温度: $-40 \dots + 125^{\circ}\text{C}$;
 补偿温度: $-20 \dots + 80^{\circ}\text{C}$;
 振动影响: 机械振动频率在20Hz~1000Hz内, 输出变化小于0.1%FS;
 零点温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$
 灵敏度温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;
 供电电源: 9-36VDC (一般24VDC);
 信号输出: 模拟信号: 4...20mA; 0-5V; 1-5V;
 数字信号: RS485; HART;
 绝缘电阻: 大于2000M Ω (100VDC);
 电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;
 响应时间: $\leq 2 \text{ ms}$;

物理规格

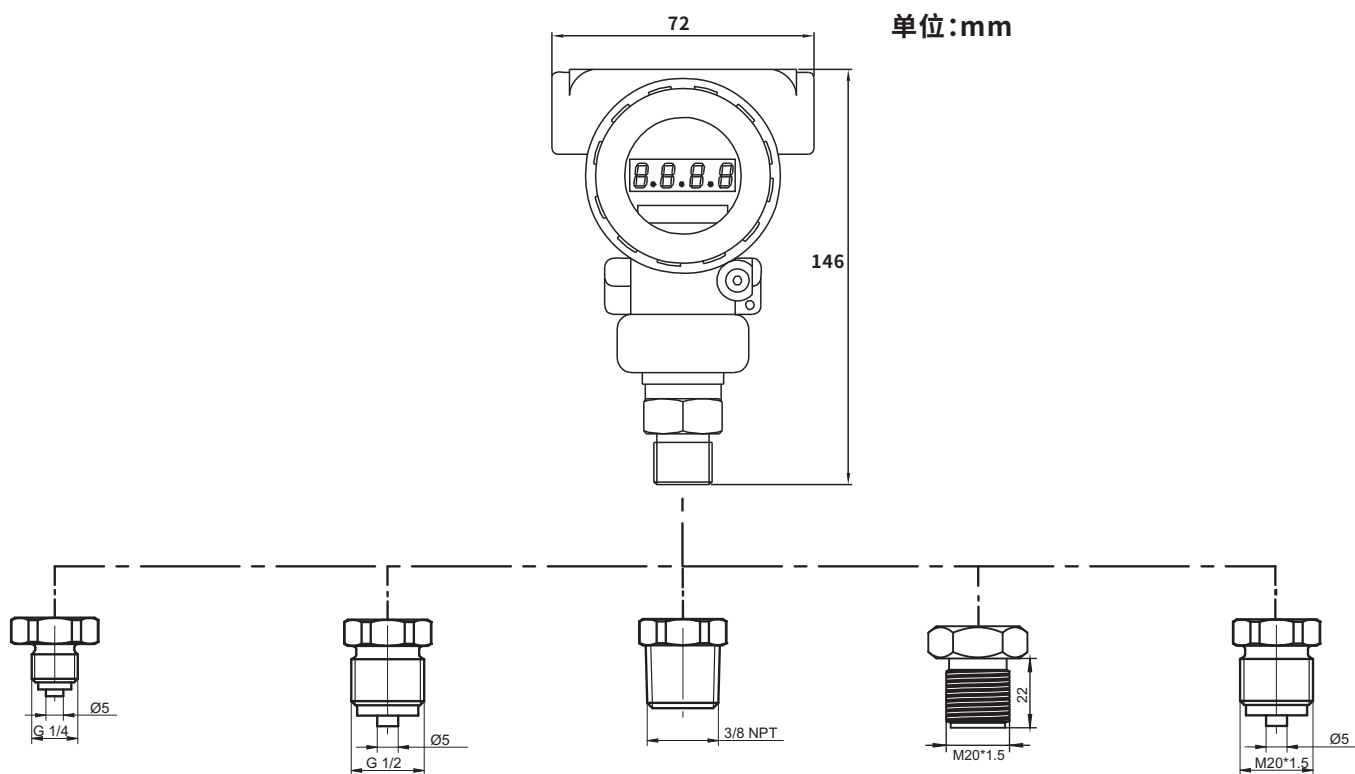
触液材质: 316L 不锈钢;
 外壳材质: 铝合金;
 过程连接: M20*1.5; G1/2; 其它螺纹可依据客户要求设计;
 电器连接: M20*1.5螺纹线缆锁紧头, 防护等级IP65;
 重量: 0.8KG;



产品特点

- 激光调阻温度补偿;
- 高可靠性、高精度、高稳定性;
- 抗频射干扰;
- 隔离防爆, 本安防爆;
- 直接过程安装, 现场数字显示;

尺寸示意图



选型代码表

产品名称									
AE-T		工业型压力变送器							
压力类型									
G A	表压				L C	负压			
	绝压					复合压			
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹			M4		NPT3/8 外螺纹		
M2		G1/4 外螺纹			M5		NPT1/4		
M3		G1/2 外螺纹			M6		客户定制螺纹		
电气连接									
J7		M20*1.5螺纹线缆锁紧头							
供电电源									
P1		9-36V (一般DC 24V)							
信号输出									
V1		1-5V			V4		4-20mA		
V2		0-10V			V5		0-5V		
V6		数字通讯(HART RS485)							
精度等级									
1		±0.1%FS							
2		±0.25%FS							
3		±0.5%FS							
附加功能									
A		一体现场显示表头							
S		抗震性能							
G		压力过载							
Y		客户定制							
C		标定数据							
AE-T - G - 3 - M1 - J6 - P1 - V4 - 1 - C1725 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0 ... -100KPa	13	-100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
7	0...100MPa						
99	客户定制						

产品概述

AE-T 蓝宝石高温压力变送器采用俄罗斯先进的钛/硅-蓝宝石压力传感器或进口传感器芯片扩散硅传感器制造技术配合变送器电路, 产品具有压力范围宽、温度范围广、稳定性高、耐磨损、抗冲击及防腐蚀等突出特点, 弥补了其它变送器在高温场合工作的不足, 且能在严寒地区和高温地区长期稳定工作。

该系列压力变送器可适用于石油、化工、电力、冶金和热力等行业对饱和蒸汽和高温介质的压力测量。

性能规格

测量范围: -100KPa~0~1KPa、100KPa、1MPa...100MPa;
 长期稳定性: $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;
 综合精度: $\leq \pm 0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
 (综合精度包括: 线性+重复性+迟滞)
 过载压力: $\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
 环境温度: $-20 \dots + 85^{\circ}\text{C}$;
 介质温度: $-40 \dots + 300^{\circ}\text{C}$;
 补偿温度: $-10 \dots + 250^{\circ}\text{C}$;
 振动影响: 机械振动频率在20Hz~1000Hz内, 输出变化小于 $0.1\%FS$;
 零点温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$;
 灵敏度温度漂移: 典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$;

功能规格

测量介质: 与钛/硅-蓝宝石兼容的气体或液体;
 供电电源: 9-36VDC (一般24VDC);
 信号输出: 模拟信号: 4...20mA; 0-5V; 1-5V; 0-10V;
 数字信号: RS485; HART;
 绝缘电阻: 大于2000M Ω (100VDC);
 电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;
 响应时间: $\leq 2 \text{ ms}$;

物理规格

触液材质: 钛/硅-蓝宝石;
 外壳材质: 304不锈钢;
 过程连接: M20*1.5; G1/2; 其它螺纹可依据客户要求设计;
 电器连接: 赫斯曼插头, 防护等级IP65; 插头型IP65、电缆型IP67;
 重量: 0.5KG;



产品应用

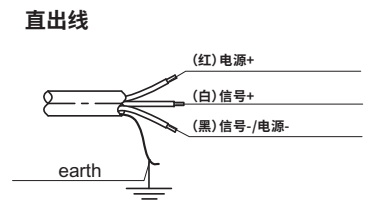
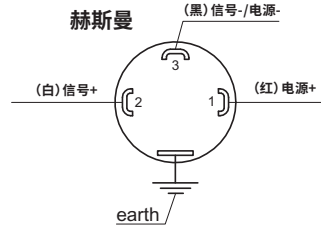
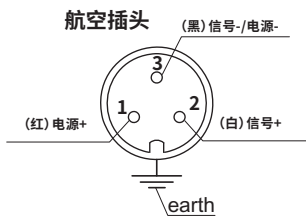
■ 石化行业 ■ 工程机械 ■ 自动化设备
 ■ 能源及热供 ■ 泵及压缩机 ■ 航空航天领
 ■ 科研及实验室校验 ■ 电厂、核电站

产品特点

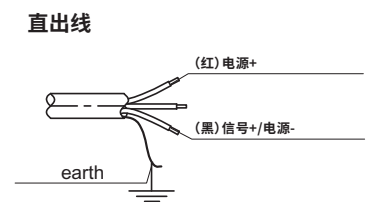
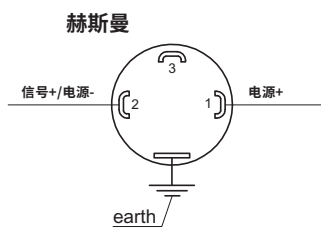
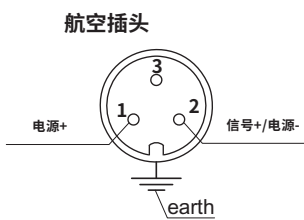
■ 俄罗斯进口芯体;
 ■ 多种工业标准信号输出可选;
 ■ 测量范围宽:-100KPa~0~100MPa;
 ■ 抗干扰设计, 防腐设计;

接线示意图

■ 电压输出

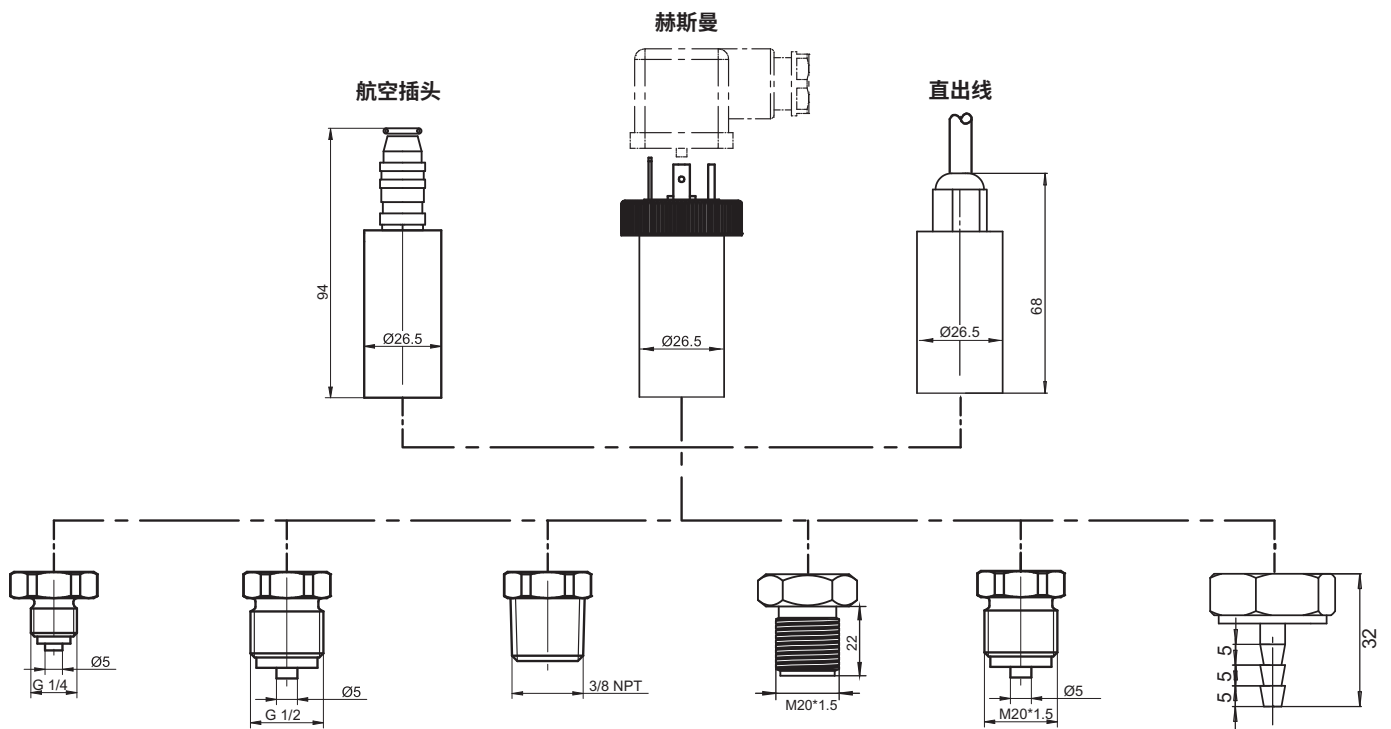


■ 电流输出



※ 以上产品接线为常规产品，具体接线方式参考安装说明书

尺寸示意图



选型代码表

产品名称									
AE-T		高温型压力变送器							
	压力类型								
	G	表压				L	负压		
	A	绝压				C	复合压		
	测量范围								
	详见量程范围代码表								
	过程连接								
	M1	M20*1.5 外螺纹			M4	NPT3/8 外螺纹			
	M2	G1/4 外螺纹			M5	NPT1/4			
	M3	G1/2 外螺纹			M6	客户定制螺纹			
	电气连接								
	J1	赫斯曼插头			J2	直出线（默认直出线1米）			
	J3	航空插头			J4	外置电路（默认1米线）			
	J6	客户定制							
	供电电源								
	P1	9-36V（一般DC 24V）							
P2	12V DC								
信号输出									
V1	1-5V			V4	4-20mA				
V2	0-10V			V5	0-5V				
V6	数字通讯(HART RS485)								
精度等级									
1	±0.1%FS								
2	±0.25%FS								
3	±0.5%FS								
附加功能									
A	一体现场显示表头								
G	压力过载								
S	抗震性能								
Y	客户定制								
C	标定数据								
选型举例									
AE-T - G - 3 - M1 - J2 - P1 - V1 - 1 - C1725									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13	-100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
7	0...100MPa						
99	客户定制						

产品概述

AE-L投入式液位变送器利用流体静力学原理测量水位或液位,是压力传感器的一种重要应用。用微机械加工技术制作的高灵敏度的硅压阻力敏元件是液位传感器的核心,辅之以带通气导管的专用电缆及专门的水密封技术,既保证了浸入式传感器的水密封,又使得参考压力腔与环境气压相通,从而获得准确的测量结果与优良的稳定性。AE-L液位变送器采用了国外具有国际先进水平的干式陶瓷电容传感器或带温度补偿的隔离膜片式扩散硅压力传感器,作为感测元件,大大提高了产品的使用性能。广泛应用于石油、化工、电厂、城市供排水、水文勘探等领域的水位和液位的测量与控制。



性能规格

测量范围: 0~0.5m...200mH₂O或0~5KPa...2MPa;

过载压力: 2倍满量程压力;

安装类型:	一体式	分体式
综合精度:	$\leq \pm 0.25\%FS$;	$\leq \pm 0.5\%FS$ 、 $1\%FS$;
长期稳定性:	$\leq \pm 0.1\%FS/年$;	$\leq \pm 0.2\%FS/年$;
补偿温度:	-10°C~55°C;	-20°C~80°C;
介质温度:	-20°C~70°C;	-10°C~70°C;
零点温度漂移:	$\pm 0.02\%FS/°C$;	$\leq \pm 0.05\%FS/°C$;
满度温度漂移:	$\pm 0.02\%FS/°C$;	$\leq \pm 0.05\%FS/°C$;

分辨率: 理论上无限小、通常1/100000;

负载电阻: $\leq (U-10)/0.02\Omega$;

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容液体(特殊可选防腐型);

供电电源: 12~36VDC(一般24VDC);

信号输出: 模拟量:4~20mA、1~5VDC、0~10VDC、0~5VDC;
模拟量:RS485、HART;

响应时间: $\leq 2ms$;

绝缘电阻: 100M Ω ,500VDC;

电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;

外壳材质: 304不锈钢;

过程连接: 投入式无螺纹,其它安装方式可依客户要求设计;

电器连接: IP68;

重量: 0.35KG;

产品应用

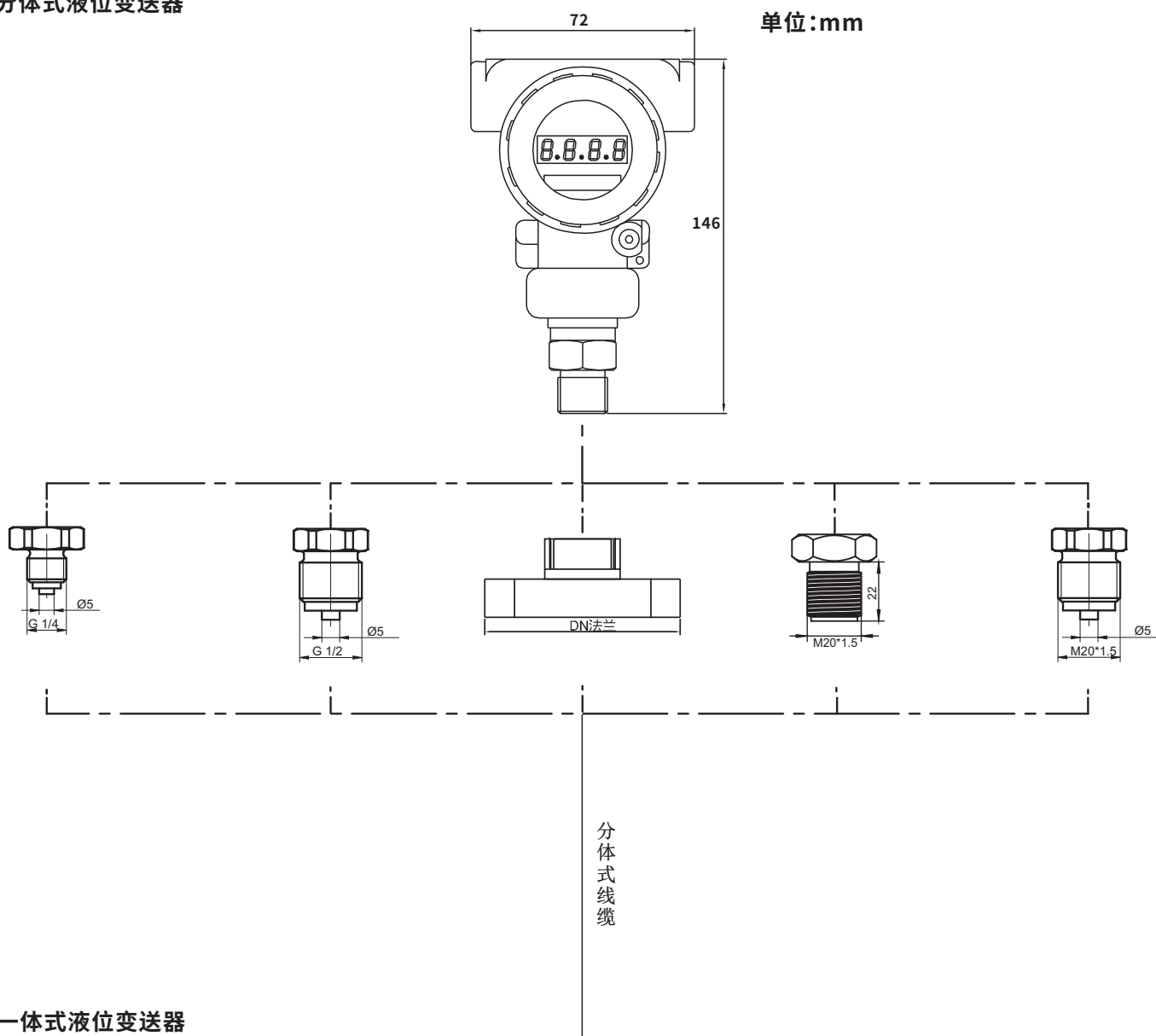
- 石油化工
- 电厂
- 城市供排水
- 水文勘测
- 海绵城市一体化泵站

产品特点

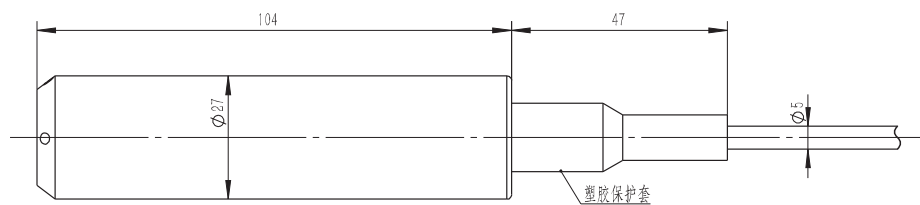
- 分体式结构:投入液体中的传感器部分为全密封不锈钢结构,电子线路部分壳体为铸铝结构,便于调校和接线;
- 一体化结构:传感器与放大电路均在不锈钢全密封壳体内,无需外部调校;
- 传感器外壳的防护等级为IP68,接线盒的防护等级为IP65;
- 该产品由高性能压力传感器作为测量元件,精度高、体积小、使用方便、抗干扰能力强、可靠性高、稳定性好、灵敏度高、防水、抗结露;
- 免维护,安装、调试方便,直接投入水中以测量出变送器末端到液面的液位高;

外 尺寸示意图

■分体式液位变送器



■一体式液位变送器



选型代码表

产品名称									
AE-L		投入式液位变送器							
结构 式									
C1	一体式	(0-200mH ₂ O)				C2	分体式	(0-10mH ₂ O)	
C3	插入式	(0-10mH ₂ O)				C4	客户定制		
过程连接									
M0	DN20法兰(分体式,插入式)								
M3	M20*1.5 外螺纹(分体式,插入式)								
M6	客户定制								
电气连接									
J4	电路外置								
J6	客户定制								
供电电源									
P1	9-36V (一般DC 24V)								
信号输出									
V1	1-5V	V4	4-20mA						
V2	0-10V	V5	0-5V						
V6	数字通讯(HART RS485)								
精度等级									
2	±0.25%FS								
3	±0.5%FS								
6	±1%FS								
附加功能									
R	防腐型								
Y	客户定制								
P	防雷击								
C	标定数据								
选型举例									
AE-L - C2 - M0 - J4 - P1 - V1 - 2 - C1725									

产品概述

AE-D微差压/风压变送器是采用美国进口差压敏感芯片和专用变送器集成电路及高性能关键组件, 严格的生产工艺, 确保了该系列产品的性能优异, 体积小, 安装方便, 是微小差压、流场、流速、流量测量的最优选择。

产品特点

- 高性能价格比;
- 全不锈钢结构设计, 体积小重量轻, 安装方便;
- 性能稳定 靠;
- 差压范围:0~10KPa...2MPa;
- 耐静压高达10MPa;



性能规格

测量范围: 0-10KPa...2MPa

测量范围:	10~50KPa	50~100KPa	0.1~0.2MPa	0.2~0.5MPa	0.5~1MPa	1~2MPa
正向允许过压:	250KPa	300KPa	0.4MPa	1MPa	2MPa	4MPa
负向允许过压:	100KPa	200KPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa	1MPa

长期稳定性: $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;

综合精度: $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
(综合精度包括: 线性+重复性+迟滞)

最大静压: $\leq 10MPa$;

环境温度: $-10 \dots + 85^{\circ}C$;

介质温度: $-10 \dots + 85^{\circ}C$;

补偿温度: $-10 \dots + 50^{\circ}C$;

零点温度误差: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}C$ (典型值)、 $\pm 0.05\%FS/^{\circ}C$ (最大值);

灵敏度温度误差: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}C$ (典型值)、 $\pm 0.05\%FS/^{\circ}C$ (最大值);

静压影响: $\pm 0.05\%FS/100KPa$;

振动影响: 在3gRMS 30~2000Hz振动后变化 $\leq 1\%$;

冲击: 在100g, 10毫秒冲击后变化 $\leq 1\%$;

寿命: 1×10^8 压力循环;

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;

供电电源: 9~24 V DC;

信号输出: 模拟量: 4...20 mA; 1...5V; 0...5V;

数字信号: HART;

绝缘电阻: 100M Ω , 500V DC;

电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;

响应时间: $\leq 2ms$;

防护等级: 插头型 (IP65); 电缆型 (IP67);

防爆等级 Ex ia II CT5

产品应用

- 工业过程控制
- 流量测量
- 医疗设备
- 空气动力测量
- 液压、气动设备

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;

外壳材质: 304不锈钢;

过程连接: M20*1.5外螺纹; G1/2外螺纹 其他螺纹请咨询;

电器连接 赫斯曼插头、航空插头、直出线;

重量: 0.4KG

选型代码表

产品选型									
AE-D		微差压/风压变送器							
		测量范围							
		0	0..10KPa..50KPa		1	0..50KPa..100KPa			
		2	0..0.1MPa..0.2MPa		3	0..0.2MPa..0.5MPa			
		4	0..0.5MPa..1MPa		5	0...1MPa...2MPa			
		过程连接							
		M1	M20*1.5 外螺纹		M4	NPT3/8 外螺纹			
		M2	G1/4 外螺纹		M7	Φ8嘴带M10*1外螺纹			
		M6	客户定制螺纹						
		电气连接							
		J1	赫斯曼插头		J2	直出线 （默认直出线1米）			
		J3	航空插头		J6	客户定制			
		供电电源							
		P5	9~36V(一般24VDC)						
		信号输出							
		V1	1-5V		V4	4-20mA			
		V2	0-10V		V5	0-5V			
		V6	数字通讯(HART RS485)						
		精度等级							
		1	±0.1%FS						
		2	±0.25%FS						
3	±0.5%FS								
附加功能									
Y	客户定制								
C	标定数据								
选型举例									
AE-D - 3 - M1 - J2 - P5 - V4 - 1 - C1725									

产品概述

AE-H高频动态压力传感器/变送器内含混合温度补偿,特殊处理瞬时可达2000°C,可在宽温范围内提供稳定性能,有良好的线性度,固有频率高,极短的上升时间和宽广优良的响应频带。采用特制金丝引接和特殊封装技术解决了金丝压焊问题,实现了齐平承压的传感封装技术,彻底消除管腔效应,不失真地测量一些变化频率高,压力波形上升快陡的动态压力波形与幅值、有效值,并且通过改变芯片制作工艺,解决化爆试验中强内光干扰问题。典型应用于军事工程、空气动力学、航空航天、内燃机系统、动态流体实验、液压实验、工业控制等领域,同时具备静态测压能力,综合性能优于压电动态压力传感器,是动态测压的首选。



性能规格

测量范围:	-100KPa~0~10KPa...200KPa...1MPa...100MPa;
压力类型:	表压、绝压、负压;
长期稳定性:	典型:±0.1%FS、最大:±0.2%FS/年;
综合精度:	≤±0.25%FS、0.5%FS; (综合精度包括:线性+重复性+迟滞);
过载压力:	2倍满量程压力(其中100MPa的产品过压为1.1倍满量程压力);
环境温度:	-20...+85°C;
介质温度:	-40...+85°C,特殊可为-10°C~200°C;
振动影响:	≤±0.01%FS(X、Y、Z轴,200Hz/g);
负载电阻:	≤(U-12)/0.02Ω;

固有频率:	150KHz~2MHz;
变送器频响:	0~1KHz~200KHz;
上升时间:	0~1mS~2μS;
零点温度漂移:	典型:±0.02%FS/°C、最大:±0.05%FS/°C;
灵敏度温度漂移:	±0.02%FS/°C、最大:±0.05%FS/°C;
分辨率:	理论上无限小、通常1/100000;

功能规格

测量介质:	与316L不锈钢兼容的气体或液体;
供电电源:	变送器供电:12~36VDC(一般24VDC)、±15VDC开关电源或线性电源; 传感器供电:恒流:1mA~4mA;恒压:5VDC~24VDC;
信号输出:	模拟量:4~20mA、1~5VDC、0~10VDC、0~5VDC; 传感器输出:1.5mV~15mV/V;
绝缘电阻:	100MΩ,500VDC;
电气保护:	反极性保护 抗电磁干扰;

产品特点

- 测量介质范围广;
- 压力测量范围宽;
- 固有频率高可达2MHz;
- 工作稳定;
- 抗干扰能力强;
- 原装进口组件,性能可靠;
- 外形尺寸小,重量轻,类型齐全,性价比高;

物理规格

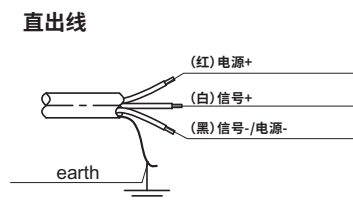
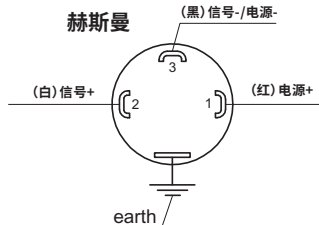
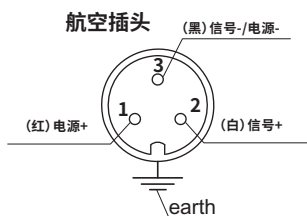
触液材质:	316L 不锈钢;
外壳材质:	304不锈钢;
过程连接:	M20*1.5、G1/4、齐平膜、其它螺纹可依据客户要求设计;
电器连接:	电缆线为IP67和接插件连接为IP65;
重量:	0.25KG;

产品应用

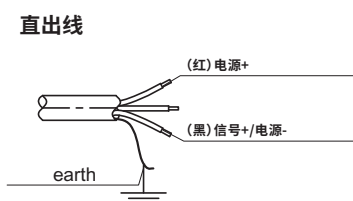
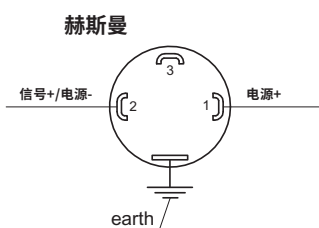
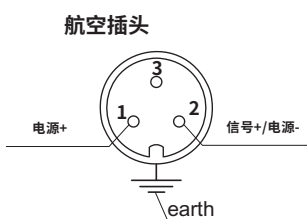
- 军事工程
- 化爆试验
- 石油勘探与试井
- 流体力学
- 内燃机系统
- 空气动力学
- 液压动力机械试验等科学试验

接线示意图

■ 电压输出

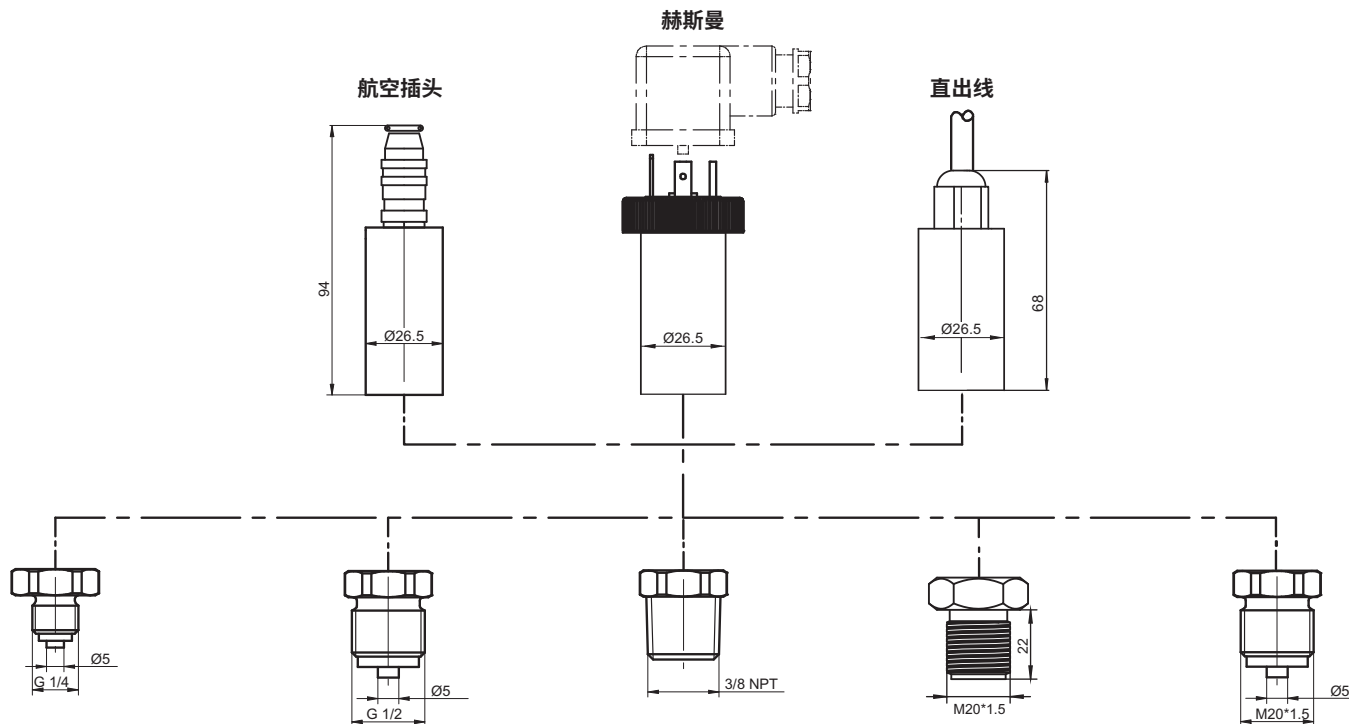


■ 电流输出



※ 以上产品接线为常规产品，具体接线方式参考安装说明书

过程连接示意图



选型代码表

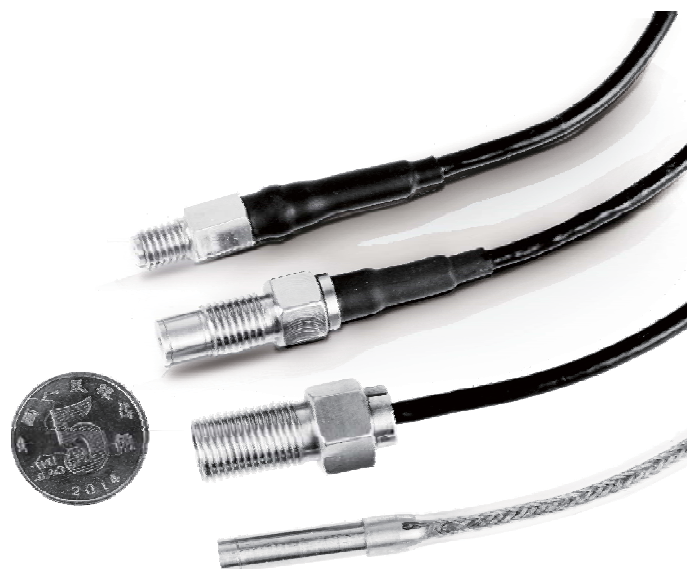
产品名称									
AE-H 高频动态压力传感器/变送器									
压力类型									
G	表压				L	负压			
	绝压					复合压			
A									
频响范围									
H1		0..1KHz..3KHz			H2		0..10KHz..20KHz		
H3		0..100KHz..200KHz							
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹			M2		G1/4 外螺纹		
M3		G1/2 外螺纹			M6		客户定制螺纹		
电气连接									
J1		赫斯曼插头			J2		直出线 (默认直出线1米)		
J3		航空插头			J4		外置电路 (默认1米线)		
J6		客户定制							
供电电源									
P1		9-36V (一般DC 24V)							
P2		12V DC							
P3		±15V DC							
信号输出									
V1		1-5V			V4		4-20mA		
V2		0-10V			V5		0-5V		
V7		-10-10V							
精度等级									
2		±0.25%FS							
3		±0.5%FS							
附加功能									
F1		自由场(爆破专用)							
F2		平衡温度200℃,最高2000摄氏度							
Y		客户定制							
C		标定数据							
AE-H - G - H1 - 3 - M1- J2 - P1- V1 - 2 - C1725 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表						
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码 量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0 ... -100KPa	13 -100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa			
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa			
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa			
5	0...35MPa					
6	0...60MPa					
7	0...100MPa					
99	客户定制					

产品概述

在空气动力学研究、飞行器及发动机实验、风洞实验、流体力学及水工实验、水轮机及水下兵器实验、生物医学应用、化爆或者核爆冲击波等许多研究中出于对不改变被测流场或安放位置局限,或同时有动态频响要求,必须原位测压时,会对传感器的外形尺寸有微小化的苛刻要求,以其在不干扰流场状态情况下,复现脉动流场变化规律。AE-S系列微小、超薄型及特殊形状的压力传感器为这些应用开发研制,标准信号输出的变送器因受传感器本体体积尺寸限制而采用分体式设计。可替代国际同类型产品。



性能规格

测量范围:	-100KPa~0~10KPa...200KPa...1MPa...60MPa;
压力类型:	表压、绝压、负压;
长期稳定性:	典型: $\pm 0.1\%$ FS、最大: $\pm 0.2\%$ FS/年;
综合精度:	$\leq \pm 0.25\%$ FS、 0.5% FS; (综合精度包括:线性+重复性+迟滞);
过载压力:	2倍满量程压力(其中100MPa的产品过压为1.1倍满量程压力);
环境温度:	-20 ... + 85°C;
介质温度:	-40 ... +85°C, 特殊可为-10°C~200°C;
振动影响:	$\leq \pm 0.01\%$ FS(X、Y、Z轴, 200Hz/g);
负载电阻:	$\leq (U-12)/0.02\Omega$;

固有频率:	150KHz~2MHz;
变送器频响:	0~1KHz~200KHz;
上升时间:	0~1mS~2 μ S;
零点温度漂移:	典型: $\pm 0.02\%$ FS/°C、最大: $\pm 0.05\%$ FS/°C;
灵敏度温度漂移:	$\pm 0.02\%$ FS/°C、最大: $\pm 0.05\%$ FS/°C;
分辨率:	理论上无限小、通常1/100000;

功能规格

测量介质:	与316不锈钢兼容的气体或液体;
供电电源:	变送器供电:12~36VDC(一般24VDC)、 ± 5 VDC开关电源或线性电源; 传感器供电:恒流:1mA~4mA;恒压:5VDC~24VDC;
信号输出:	模拟量:4~20mA、1~5 V DC、0~10VDC、0~5V DC; 传感器输出:1.5mV~15mV/V;
绝缘电阻:	100M Ω ,500VDC;
电气保护:	反极性保护 抗电磁干扰;

产品应用

- 军事工程 ■ 化爆试验 ■ 石油勘探与试井
- 流体力学 ■ 内燃机系统 ■ 空气动力学
- 液压动力机械试验等科学试验

物理规格

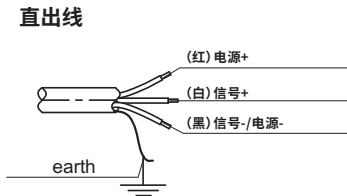
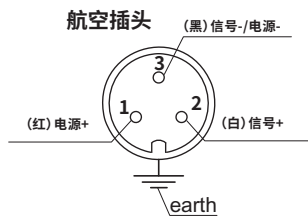
触液材质:	316L 不锈钢;
外壳材质:	304不锈钢;
过程连接:	M5螺纹、M8螺纹、M10螺纹、其它螺纹可依据客户要求设计;
电器连接:	外接放大电路, 防护等级IP65;
重量:	0.5KG;

产品特点

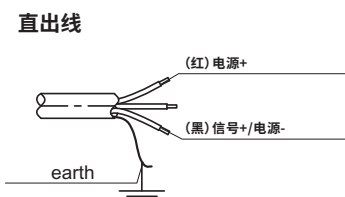
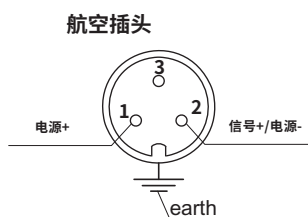
- 测量介质范围广;
- 压力测量范围宽;
- 固有频率高达2MHz;
- 工作稳定;
- 抗干扰能力强;
- 原装进口组件, 性能可靠;
- 外形尺寸小, 重量轻, 类型 全, 性价比高;

接线示意图

■ 电压输出

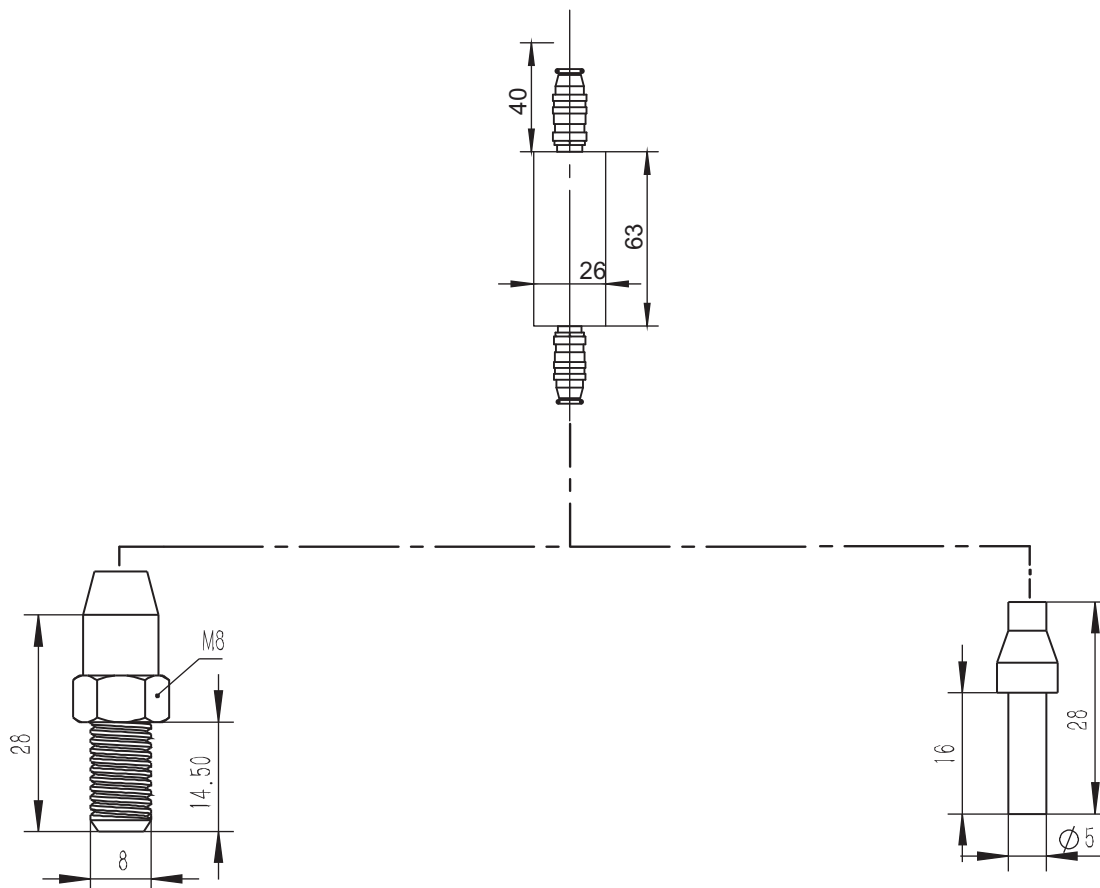


■ 电流输出



※ 以上产品接线为常规产品，具体接线方式参考安装说明书；

过程连接示意图



※ 产品安装方式接受定制，具体请咨询；

选型代码表

产品名称									
AE-S 微型高频动态压力传感器/变送器									
压力类型									
G		表压			L		负压		
A		绝压			C		复合压		
频响范围									
H1		0..1KHz..3KHz			H2		0..10KHz..20KHz		
H3		0..100KHz..200KHz			H4		客户定制		
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M6		客户定制尺寸							
电气连接									
J5		分体式							
供电电源									
P1		9-36V (一般DC 24V)							
P2		12V DC							
P3		±15V DC							
信号输出									
V1		1-5V		V4		4-20mA			
V2		0-10V		V5		0-5V			
V7		-10-10V		V8		传感器信号输出			
精度等级									
2		±0.25%FS							
3		±0.5%FS							
附加功能									
F1		水下爆破							
F2		平衡温度200℃,最高2000摄氏度							
Y		客户定制							
C		标定数据							
选型举例									
AE-S - G - H1 - 3 - M6 - J5 - P1 - V1 - 2 - C1725									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13	-100KPa...10MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
99	客户定制						

产品概述

AE-C 智能数显压力开关具有两路独立的继电器信号输出, 每组输出都有常开常闭信号, 且回差独立可设。内置高精度压力传感器, 部分型号可做4-20mA/RS485输出。一键清零, 三种单位切换, 独立回差设置等多种功能, 设置简单、操作方便。抗电磁干扰能力强, 有防浪涌保护、防反接保护等。全不锈钢壳体, 耐震动, 抗频繁冲击, 外形美观, 耐用。

产品特点

- 100mm、80mm、60mm 表盘;
- 4-20mA或者RS485信号可选;
- LCD、LED、数码管显示方式;
- 进口压力测量元件, 稳定, 可靠;
- 轴向/径向两种安装方式, 方便现场安装;
- 双组继电器信号输出, 每组常开常闭, 且回差独立可设;

性能规格

测量范围: 表压: 0~1KPa、100KPa、1MPa...100MPa;
 负压: 0~-1KPa...-100KPa;
 绝压: 0~50KPa、100KPa、1MPa...3.5MPa;
 复合压: -1KPa~1KPa、-100KPa~20MPa;
 长期稳定性: $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;
 综合精度: $\leq \pm 0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$;
 (综合精度包括: 线性+重复性+迟滞)
 过载压力: $\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
 环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
 介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
 补偿温度: $-10 \dots + 60^{\circ}C$;

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;
 供电电源: 24 VDC; 220VAC; 380VAC;
 信号输出: 模拟量: 4 ... 20 mA;
 数字信号: RS485;
 报警点设置: 全量程范围可设; 双组继电器信号(常开常闭);
 采样速率: 5次/秒;
 绝缘电阻: $100M\Omega$, 500VDC;
 负载能力: 220VAC 5A、380VAC 3A、24VDC 5A;
 电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;
 外壳材质: 304不锈钢;
 过程连接: M20*1.5外螺纹; G1/2外螺纹 其它螺纹请咨询;
 电器连接: 固定8芯电缆直接出线 标准30cm;
 重量: 0.8KG;



产品应用

- 自动化设备
- 工程机械
- 医疗设备
- 泵及压缩机
- 能源及供热
- 压力实验室
- 仪器仪表配套
- 机械电子行业
- 液压与气动系统
- 代替机械压力开关

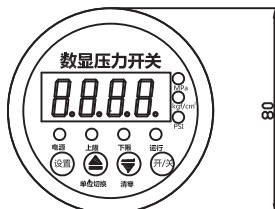
外形尺寸示意图

■ 径向

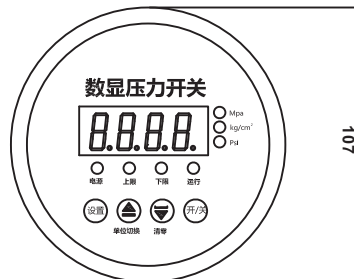
单位:mm



表盘直径60mm

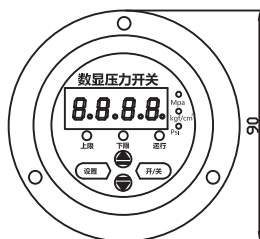


表盘直径80mm

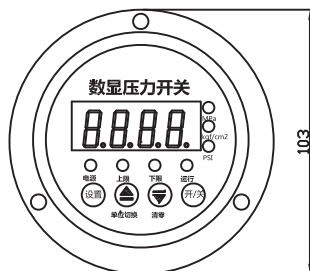


表盘直径100mm

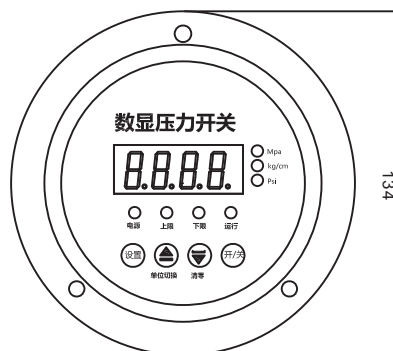
■ 轴向



表盘直径60mm

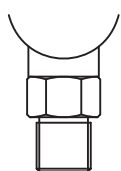


表盘直径80mm

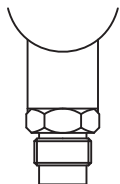


表盘直径100mm

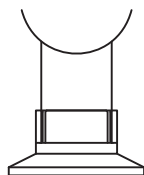
过程连接示意图



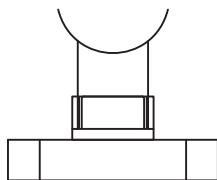
外螺纹



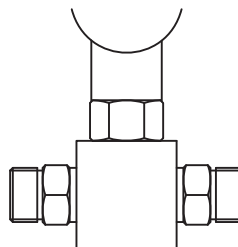
齐平膜



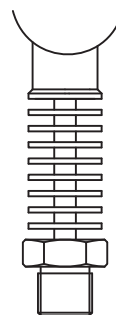
卡箍



法兰



差压



高温

选型代码表

产品名称									
AE-C 智能数显压力开关									
表盘直径									
H		100mm				E		80mm	
S		60mm							
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹			M4		NPT3/8 外螺纹		
M2		G1/4 外螺纹			M5		NPT1/4		
M3		G1/2 外螺纹			M6		客户定制(齐平膜,卡箍,法兰等)		
电气连接									
J3		航空插头带线0.5米							
J6		客户定制							
供电电源									
P1		24 VDC							
P4		220V AC							
P5		380V AC							
信号输出									
R		两组继电器开关信号							
RA		两组继电器开关信号+4-20mA							
RS		两组继电器开关信号+RS485							
精度等级									
2		±0.2%FS							
3		±0.5%FS							
安装方式									
X		径向安装							
Y		轴向安装							
附加功能									
D		液晶显示							
I		本安防爆							
Y		客户定制							
C		标定数据							
AE-C - H - 3 - M1 - J3 - P1 - R - 3 - X - C1725 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表						
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码 量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13 -100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa			
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa			
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa			
5	0...35MPa					
6	0...60MPa					
7	0...100MPa					
99	客户定制					

产品概述

AE-P数显电接点压力表是一款替代机械式电接点压力表的数字显示高精度控制仪表,集压力测量、显示、控制于一体的新型电接点压力表。内置MCU芯片,反应速度快,动作压力点任意可调,设置方便,具有一键清零,压力单位切换等多种功能。没有机械弹簧结构,耐震性能好,抗冲击强。接线方法与传统的机械电接点压力表一致,应用在压力冲击频繁、震动强烈的工况。如液压机、注塑机、高压清洗机、热工机械等设备配套。外形美观,使用方便,坚固耐用。



性能规格

测量范围: 表压:0~1KPa、100KPa、1MPa...200MPa;
负压:0~-1KPa、-100KPa;
绝压:0~50KPa、100KPa、1MPa...3.5MPa;
复合压: -1KPa~1KPa、-100KPa~20MPa;
长期稳定性: $\leq \pm 0.5\%FS/\text{年}$;
综合精度: $\leq \pm 0.5\%FS$;
(综合精度包括:线性+重复性+迟滞)
过载压力: $\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
补偿温度: $-10 \dots + 60^{\circ}C$;

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;
供电电源: 9~24 VDC、220VAC、380VAC、
报警点设置: 全量程范围可设; 双组继电器信号(常开常闭);
采样速率: 5次/秒;
绝缘电阻: 100M Ω , 500V DC;
负载能力: 220VAC 5A、380VAC 3A、24VDC 5A;
电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;
响应时间: $\leq 1s$;

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;
外壳材质: 304不锈钢;
过程连接: M20*1.5外螺纹; G1/2外螺纹其他螺纹请咨询;
电器连接: 固定5芯电缆直接出线;
重量: 0.8KG;

产品应用

- 自动化设备 ■ 工程机械 ■ 医疗设备
- 泵及压机 ■ 能源及热供 ■ 压力实验室
- 仪器仪表配套 ■ 机械电子行业 ■ 液压与气动系统
- 代替机械电接点压力表

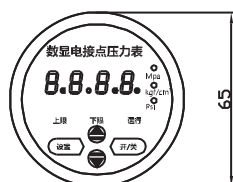
产品特点

- 四位LED实时显示压力,显示准确直观;
- 三种压力单位一键切换,一键清零功能;
- 完全等同机械式电接点压力表的接线方式,设置简单;
- 性价比高,为OEM客户专门设计、生产;
- 进口的敏感元件具有卓越的抗腐蚀、抗冲击和过载、抗震动、抗磨损性能;

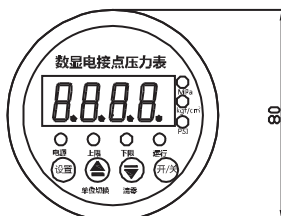
安装示意图

■ 径向

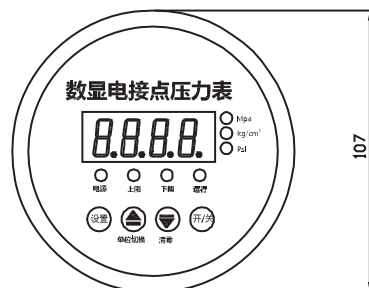
单位:mm



表盘直径60mm

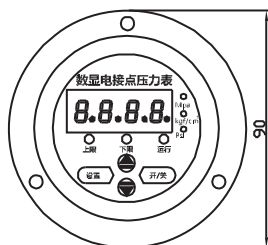


表盘直径80mm



表盘直径100mm

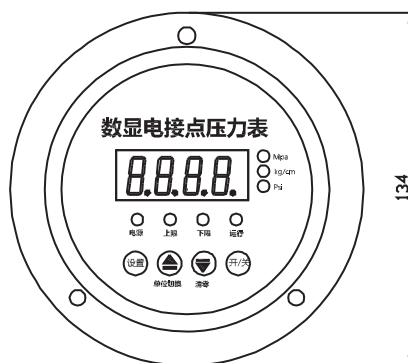
■ 轴向



表盘直径60mm

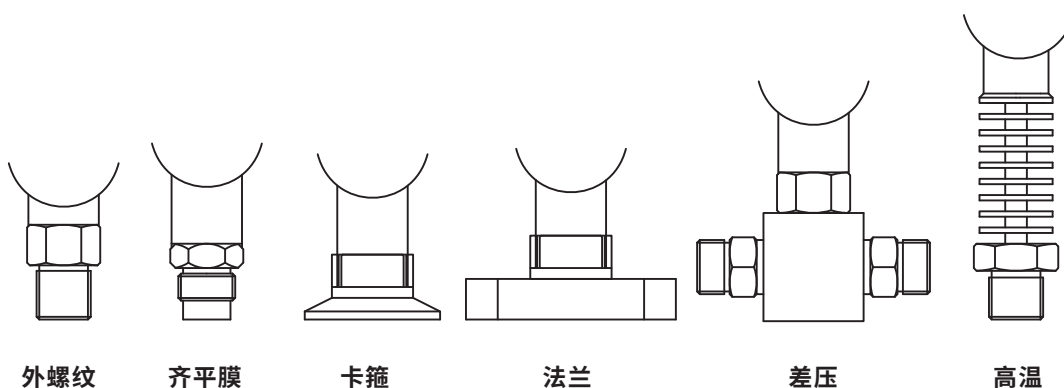


表盘直径80mm



表盘直径100mm

过程连接示意图



外螺纹

齐平膜

卡箍

法兰

差压

高温

选型代码表

产品名称									
AE-P 数显电接点压力表									
表盘直径									
H		100 mm				E		80 mm	
S		60 mm							
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹				M4		NPT3/8 外螺纹	
M2		G1/4 外螺纹				M5		NPT1/4	
M3		G1/2 外螺纹				M6		客户定制 (齐平膜, 卡箍, 法兰等)	
电气连接									
J3		航空插头带0.5m线							
供电电源									
P1		9-36V (一般DC 24V)							
P4		220V AC							
P5		380V AC							
信号输出									
R		两组继电器开关信号							
精度等级									
3		±0.5%FS							
安装方式									
X		径向安装							
Y		轴向安装							
附加功能									
I		本安防爆							
Y		客户定制							
C		标定数据							
AE-P - H - 3 - M1 - J3 - P1 - R - 3 - X - C2175 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13	-100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
7	0...200MPa						
99	客户定制						

产品概述

AE-P1智能数字远传压力表可选4~20mA远传信号,或基于标准MODBUS RTU通讯协议的RS485信号输出。该系列远传表采用四位数字显示,可实时显示压力,同时压力信号可远传,传输距离优于500米。该系列数字远传压力表内置压力传感器,功能强大,用户可自行更换压力单位、校准零位误差、修正滤波常数等。采用304不锈钢外壳及接头,防水电缆出现,防水等级IP65,具有非常广泛的介质适用性。

该产品主要用于替代传统的指针式远传压力表或者带显示的压力变送器。



性能规格

测量范围: 表压:0~1KPa、100KPa、1MPa...60MPa;
 负压:0~-1KPa、-100KPa;
 绝压:0~50KPa、100KPa、1MPa...3.5MPa;
 复合压:-1KPa~1KPa、-100KPa~20MPa;
 长期稳定性: $\leq \pm 0.5\%FS/\text{年}$;
 综合精度: $\pm 0.25\%FS, \pm 0.5\%FS$;
 (综合精度包括:线性+重复性+迟滞)
 过载压力: $\leq 10\text{Mpa}$ 满量程的200%; $> 10\text{Mpa}$ 满量程的150%;
 环境温度: $-40 \dots + 85^\circ\text{C}$;
 介质温度: $-40 \dots + 85^\circ\text{C}$;
 补偿温度: $-10 \dots + 60^\circ\text{C}$;

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;
 供电电源: 24 VDC;
 信号输出: 模拟量: 4 ... 20 mA;
 数字信号: RS485;
 绝缘电阻: 100M Ω , 500VDC;
 负载能力: 24VDC 5A;
 电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;
 外壳材质: 304不锈钢;
 过程连接: M20*1.5外螺纹; G1/2外螺纹 其他螺纹请咨询;
 电器连接: 固定5芯电缆直接出线;
 重量: 0.8KG;

产品应用

- 自动化产线 ■ 变频供水 ■ 供暖系统
- 液压和气动系统
- 代替传统远传压力表

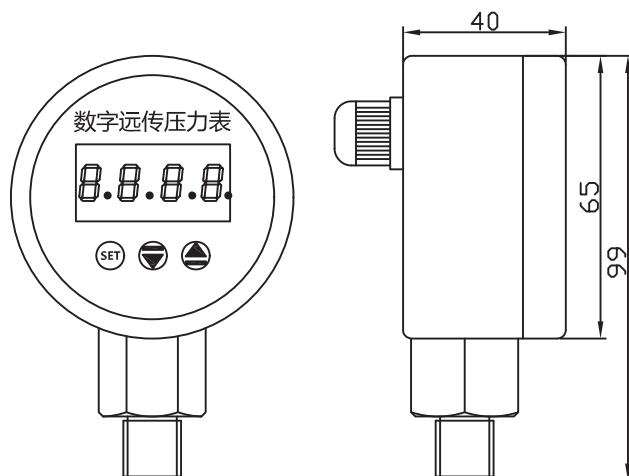
产品特点

- 抗震性好,长期稳定性好,使用寿命长;
- 4-20mA或者RS485信号输出;
- 四位LED实时显示压力,简单直观;
- 抗干扰能力强,输出距离大于500米;
- 量程范围宽:从真空到60MPa,并具有正负表压量程;
- 60mm表盘,轴向/径向可选;

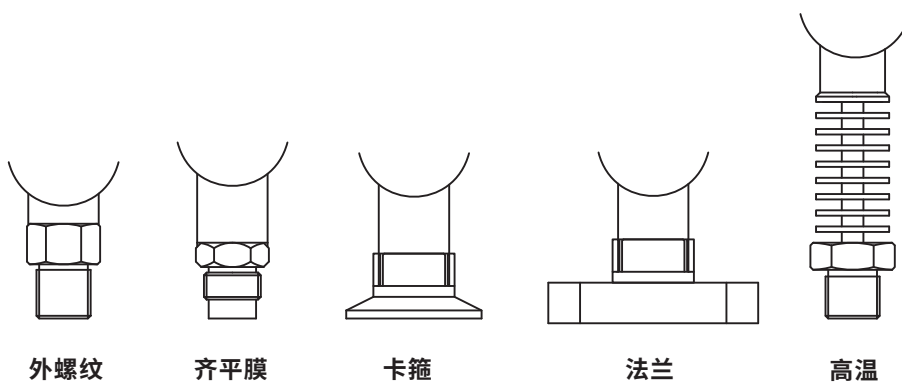
安装示意图

■ 径向

单位:mm



过程连接示意图



选型代码表

产品名称									
AE-P1智能数显远传压力表									
表盘直径									
S		60mm							
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹			M4		NPT3/8 外螺纹		
M2		G1/4 外螺纹			M5		NPT1/4		
M3		G1/2 外螺纹			M6		客户定制(齐平膜,卡箍,法兰等)		
电气连接									
J2		直出线 (默认直出线1米)							
供电电源									
P1		DC 24V							
信号输出									
V4		4-20mA							
V6		数字通讯(RS485)							
精度等级									
2		±0.25%FS							
3		±0.5%FS							
安装方式									
X		径向安装							
Y		轴向安装							
附加功能									
D		液晶显示							
I		本安防爆							
Y		客户定制							
C		标定数据							
AE-P1 - S - 3 - M1 - J2 - P1 - V4 - 3 - X - C2175 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100Kpa	13	-100Kpa...20Mpa
2	0...1MPa	9	0...500Kpa				
3	0...3.5MPa	10	0...1Mpa				
4	0...17MPa	11	0...3.5Mpa				
5	0...35Mpa						
6	0...60Mpa						
99	客户定制						

产品概述

AE-P2智能数字压力表是一款高精度智能型数字压力表, 内置高精度压力传感器, 能够准确的实时显示压力, 并且具有精度高、长期稳定性好的特点。该款数字压力表配备大尺寸LCD液晶显示, 具有清零、背光、开关机、单位切换等多种功能, 操作简单, 安装方便。产品采用304不锈钢外壳, 抗震性好, 能够测量气体、液体、油等对不锈钢无腐蚀的介质。

AE-P2智能数字压力表 用于便携式压力测量、设备配套、校验设备等压力测量领域。



性能规格

测量范围: 表压: 0~1KPa、100KPa、1MPa...160MPa;
 负压: 0~-1KPa、-100KPa;
 绝压: 0~50KPa、100KPa、1MPa...3.5MPa;
 复合压: -1KPa~1KPa、-100KPa~20MPa;
 长期稳定性: $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;
 综合精度: $\pm 0.2\%FS$ 、 $\pm 0.4\%FS$;
 (综合精度包括: 线性+重复性+迟滞)
 过载压力: $\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
 环境温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
 介质温度: $-40 \dots + 85^{\circ}C$;
 补偿温度: $-10 \dots + 60^{\circ}C$;

功能规格

测量介质: 与316不锈钢兼容的气体或液体;
 供电电源: 9~24 VDC; 7V电池供电; 220VAC; 380VAC;
 绝缘电阻: 100M Ω , 500VDC;
 负载能力: 24VDC 5A;
 电气保护: 反极性保护 抗电磁干扰;
 响应时间: $\leq 1s$;
 产品功能: 开机/关机 背光 清零 单位切换 校准;
 背光颜色: 蓝色背光(部分型号为白色背光);

物理规格

触液材质: 316L 不锈钢;
 外壳材质: 304不锈钢;
 过程连接: M20*1.5外螺纹; G1/2外螺纹 其他螺纹请咨询;
 重量: 0.5KG;

产品应用

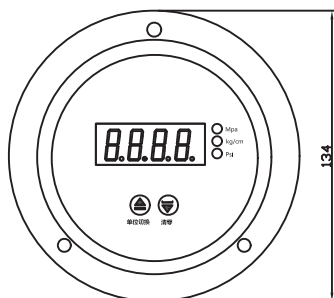
- 自动化设备 ■ 工程机械 ■ 泵及压缩机
- 液压和气动系统 ■ 能源与供热 ■ 仪器仪表配套
- 代替传统远传压力表 ■ 压力实验室 ■ 机械电子行业

产品特点

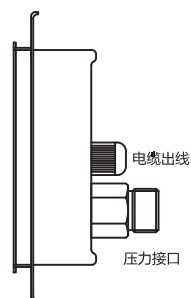
- 四位LCD液晶屏实时显示压力便于客户现场观察;
- 多种压力单位切换、清零、背光、开关机、峰值记录等功能;
- 低功耗设计, 电池供电, 可续航长达24个月;
- 替代指针精密压力表, 可做标准压力表, 用于校验压力产品及设备;
- 60/80/100mm表盘可选, 轴向、径向可选;
- 量程范围宽: 从真空到160MPa, 并具有正负表压量程;

安装示意图

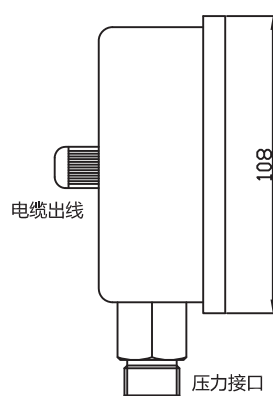
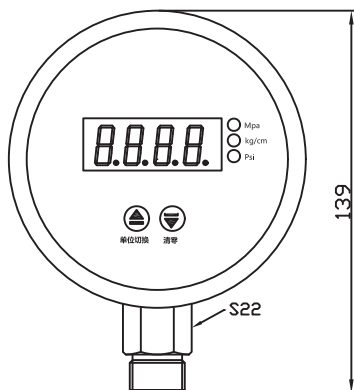
■ 轴向



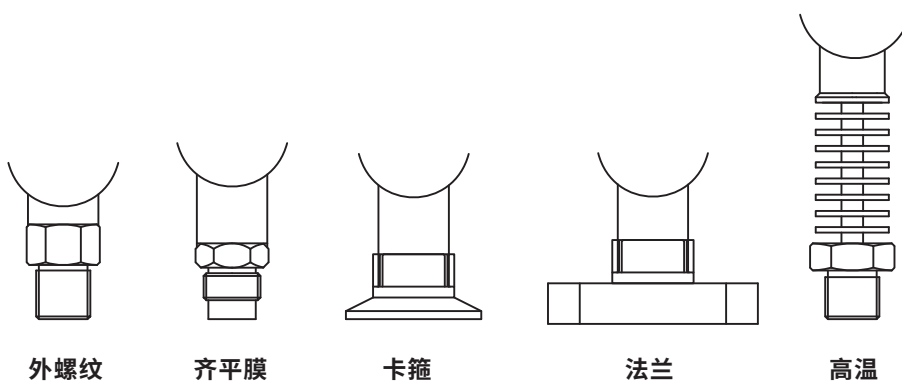
单位:mm



■ 径向



过程连接示意图



选型代码表

产品名称									
AE-P2		智能数显压力表							
表盘直径									
H		100mm				E		80mm	
S		60mm							
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹			M4		NPT3/8 外螺纹		
M2		G1/4 外螺纹			M5		NPT1/4		
M3		G1/2 外螺纹			M6		客户定制(齐平膜,卡箍,法兰等)		
电气连接									
J2		直出线 (默认直出线1米)					J3		航空插头
J6		客户定制							
供电电源									
P6		3V电池供电(两节7号电池)							
P7		24V							
P8		220V							
P9		380V							
精度等级									
2		±0.2FS%			4		±0.4FS%		
安装方式									
X		径向安装							
Y		轴向安装							
附加功能									
D		液晶显示							
I		本安防爆							
Y		客户定制							
C		标定数据							
选型举例									
AE-P2 - H - 3 - M1 - J2 - P6 - 4 - X -C2175									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13	-100KPa...10MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
7	0...100MPa						
99	客户定制						

AE-P3无线智能数显压力表

产品概述

AE-P3无线数字压力表是一款电池供电的低功耗/无线数字输出的数字压力表,内置高精度压力传感器,能够准确的实时显示压力,并且具有精度高、长期稳定性好的特点。该款数字压力表配备大尺寸LCD液晶显示,内置MCU,凭借中国移动成熟的GPRS网络,实现将现场的管道压力上传到云端的无线传输。产品采用304不锈钢壳体和接头,通过本安防爆认证。抗震性好,能够测量气体、液体、油等对不锈钢无腐蚀的介质。产品功能实用,实时显示当前压力,上传速率1分钟-24小时可调,可预设报警点,一旦触发报警压力会及时上发报警数据。

特别适合消防管道、消防末端、消防泵房、石油化工等需要无人值守、远程监控的领域。



性能规格

测量范围:	表压:0~1KPa、100KPa、1MPa...100MPa; 负压:0~-1KPa、-100KPa; 绝压:0~50KPa、100KPa、1MPa...3.5MPa; 复合压: -1KPa~1KPa、-100KPa~20MPa;
长期稳定性:	≤±0.2%FS/年;
综合精度:	±0.5%FS; (综合精度包括:线性+重复性+迟滞)
过载压力:	≤10MPa 满量程的200%; >10MPa 满量程的150%;
环境温度:	-40 ... + 85°C;
介质温度:	-40 ... + 85°C;
补偿温度:	-10 ... + 60°C;

功能规格

测量介质:	与316不锈钢兼容的气体或液体;
供电电源:	3.6V锂电池;
绝缘电阻:	100MΩ, 500V DC;
电气保护:	反极性保护 抗电磁干扰;
响应时间:	≤1s;
产品功能:	开机/关机 背光 清零 单位切换 校准;
背光颜色:	蓝色背光(部分型号为白色背光);
电池更换:	通常每12个月更换一次电池(每10分钟上发数据1次);

物理规格

触液材质:	316L 不锈钢;
外壳材质:	304不锈钢;
过程连接:	M20*1.5外螺纹; G1/2外螺纹 其他螺纹请咨询;
防护等级:	IP67、IP65;
重量:	0.5KG;

产品应用

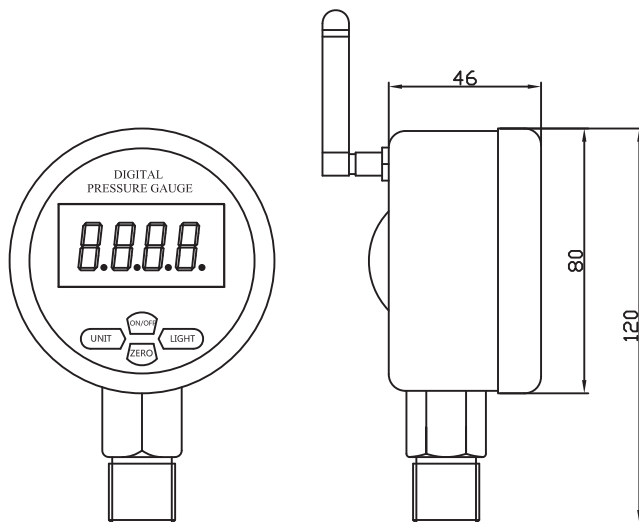
- 消防管道 ■ 消防末端 ■ 消防泵房
- 石油化工 ■ 能源与供热

产品特点

- 采用GPRS 4G网络,信号稳定,覆盖面广;
- 80mm直径,304不锈钢表壳,产品美观;
- 四位LCD液晶屏,白色背光;
- 上发频率,按键可调,1分钟~24小时可设;
- 实时报警功能;
- 低功耗设计,3.6V锂电池供电,可续航长达24-36个月;

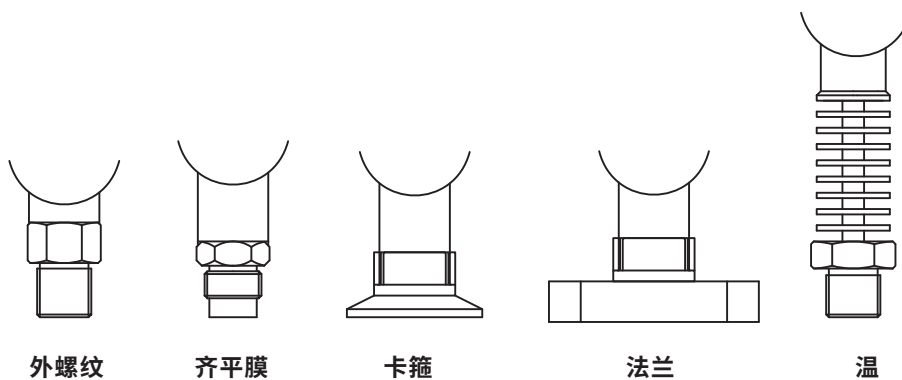
安装示意图

■ 径向



单位:mm

过程连接示意图



选型代码表

产品名称									
AE-P3 无线智能数显压力表									
表盘直径									
E 80mm									
测量范围									
详见量程范围代码表									
过程连接									
M1		M20*1.5 外螺纹			M4		NPT3/8 外螺纹		
M2		G1/4 外螺纹			M5		NPT1/4		
M3		G1/2 外螺纹			M6		客户定制(齐平膜,卡箍,法兰等)		
供电电源									
P6 电池供电(3.6V锂电池)									
信号输出									
W 上传数据帧									
精度等级									
3 ±0.5%FS									
安装方式									
X		径向安装							
Y		轴向安装							
附加功能									
D		液晶显示							
I		本安防爆							
Y		客户定制							
C		标定数据							
AE-P3 - E - 3 - M1 - P6 - W - 3 - X -C2175 选型举例									

量程范围代码表

量程范围代码表							
G-表压		A-绝压		L-负压		C-复合压	
代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
1	0...100KPa	8	0...100KPa	12	0...-100KPa	13	-100KPa...20MPa
2	0...1MPa	9	0...500KPa				
3	0...3.5MPa	10	0...1MPa				
4	0...17MPa	11	0...3.5MPa				
5	0...35MPa						
6	0...60MPa						
7	0...100MPa						
99	客户定制						

产品概述

AE-PT100系列工业用热电阻作为温度测量传感器,通常与温度变送器,调节器及显示仪表等配套使用,组成过程控制系统,用以直接测量或控制各种生产过程中-200℃~500℃范围内的液体、蒸汽、和气体介质以及固体表面的温度。

热电阻是利用物质在温度变化时本身电阻也随着发生变化的特性来测量温度的,当被测介质中有温度梯度存在时,所测的温度是感温元件所在范围介质中的平均温度。尽管各种热电阻的外形差异很大,但是它们的基本结构却大致相似,一般有感温元件,绝缘套管,保护管,和接线盒等主要部分组成。



性能规格

测量范围:	-200...+500℃;
输入信号:	Pt100、Cu50、Pt1000;
长期稳定性:	≤0.1℃/年或0.05%/年;
综合精度:	±0.2% (综合精度包括:线性+重复性+迟滞)
最大负载:	(V电源-9V)/0.025A(输出电流);
环境温度:	-20...+85℃;
防雷:	±4000V(≤5次);
抗脉冲群:	±4000V;
抗射频干扰:	>10V/m(80MHz...1000MHz);
温度漂移:	0.008% FS/1℃;

功能规格

测量介质:	与316不锈钢兼容的气体或液体;
供电电源:	9-36VDC(一般24VDC);
信号输出:	模拟信号:4...20mA;
电气保护:	反极性保护 抗电磁干扰;
响应时间:	≤1s;
故障保护:	传感器短路保护输出≤3.5mA; 传感器开路保护输出≥23mA;

物理规格

触液材质:	316L 不锈钢;
外壳材质:	304不锈钢;
过程连接:	M20*1.5;G1/2;其它螺纹可依据客户要求设计;
电器连接:	铝合金防爆接线盒
重量:	0.8KG;

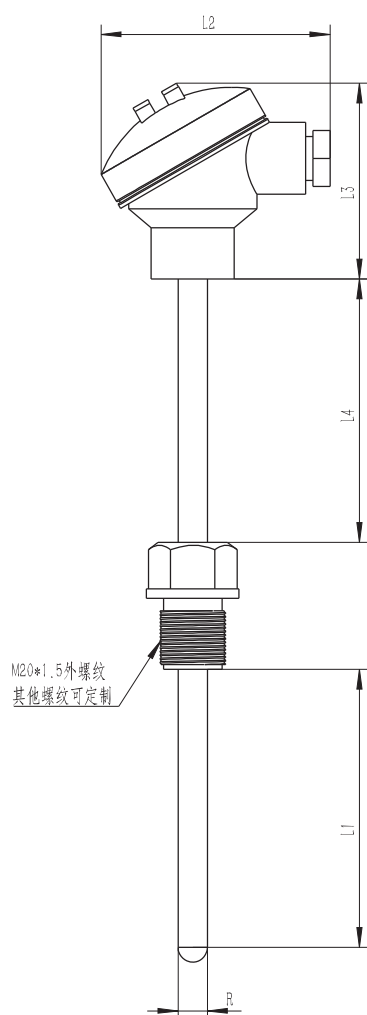
产品应用

- 加热、通风、空调、冷冻、水力、电力等工程;
- 农业、温室、环境工程、食品、制药设备配套;
- 机械制造、储存槽、压缩机、油压设备;

产品特点

- 输出信号灵活,精度高;
- 内部电路超低耗设计,保证长期使用的稳定性,延长使用寿命;
- 具有防雷和抗干扰电路设计,保证产品安全性;

尺寸示意图



单位:mm

探头长度	L1	常规60mm, 可定制;
接线盒宽度	L2	常规93mm;
接线盒长度	L3	常规87mm;
冷 长度	L4	常规100mm, 默认不改动;
探头直径	R	常规Φ16mm, 可定制;

选型代码表

产品名称									
AE-PT100 温度变送器									
热电阻支数									
S	单支式				E	双支式			
测量范围									
1	-200...500℃								
过程连接									
M1	无固定安装装置			M2	固定螺纹安装装置				
M3	活动法兰安装装置			M4	固定法兰安装装置				
M6	客户定制								
冷端形式									
J1	防溅接线盒				J2	防水接线盒			
J3	防爆接线盒								
供电电源									
P1	9-36V (一般DC 24V)								
信号输出									
V4	4-20mA								
精度等级									
3	±0.2%								
保护管直径									
0	Φ16								
1	Φ12								
2	客户定制								
外保护管材质									
T1	304不锈钢								
T2	耐腐蚀316L								
T3	客户定制								
附加功能									
Y	客户定制								
C	标定数据								
AE-PT100 - S - 1 - M1 - J1 - P1 - V4 3 - 0 - T1 - C2175 选型举例									

产品概述

AE-WB紧凑型温度变送器是集成了温度传感器的紧凑型温度计。它将温度传感器信号进行线性化处理, 输出与温度成线性比例关系的4...20mA(两线制)的直流电流标准信号;也可以直接输出RTD信号;输出信号灵活多样, 可满足客户不同的需求。采用圆柱型的不锈钢外壳与温度传感器的本体连接, 是一种简单又节省空间的设计方案, 由于体积小且测量精度高的特点, 在各种各样的领域应用时都有一个理想的解决方案。

采用防雷和抗电快速瞬变(脉冲群)干扰的电路设计, 具备了防雷的功能。



性能规格

测量范围:	-200...+500°C;
输入信号:	Pt100、Cu50、Pt1000;
长期稳定性:	≤0.1°C/年或0.05%/C/年;
综合精度:	±0.2%
	(综合精度包括:线性+重复性+迟滞)
最大负载:	(V电源-9V)/0.025A(输出电流);
环境温度:	-20...+85°C;
防雷:	±4000V(≤5次);
抗脉冲群:	±4000V;
抗射频干扰:	>10V/m(80MHz...1000MHz);
温度漂移:	0.008% FS/1°C;

功能规格

测量介质:	与316不锈钢兼容的气体或液体;
供电电源:	9-36VDC(一般24VDC);
信号输出:	模拟信号:4...20mA;
电气保护:	反极性保护 抗电磁干扰;
响应时间:	≤1 s;
故障保护:	传感器短路保护输出≤3.5mA; 传感器开路保护输出≥23mA;

物理规格

触液材质:	316L 不锈钢;
外壳材质:	304不锈钢;
过程连接:	M20*1.5;G1/2;其它螺纹可依据客户要求设计;
电器连接:	赫斯曼插头, 防护等级IP65;插头型IP65、电缆型IP67;
重量:	0.3KG;

产品应用

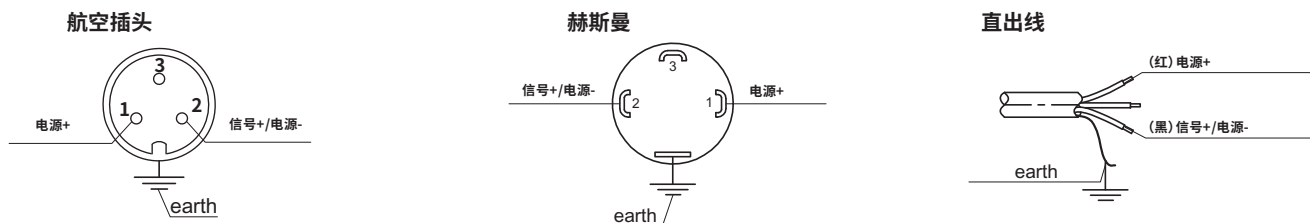
- 加热、通风、空调、冷冻、水力、电力等工程;
- 农业、温室、环境工程、食品、制药设备配套;
- 机械制造、储存槽、压缩机、油压设备;

产品特点

- 输出信号灵活, 精度高;
- 内部电路超低耗设计, 保证长期使用的稳定性, 延长使用寿命;
- 具有防雷和抗干扰电路设计, 保证产品安全性;
- 产品小型化, 节省安装空间;

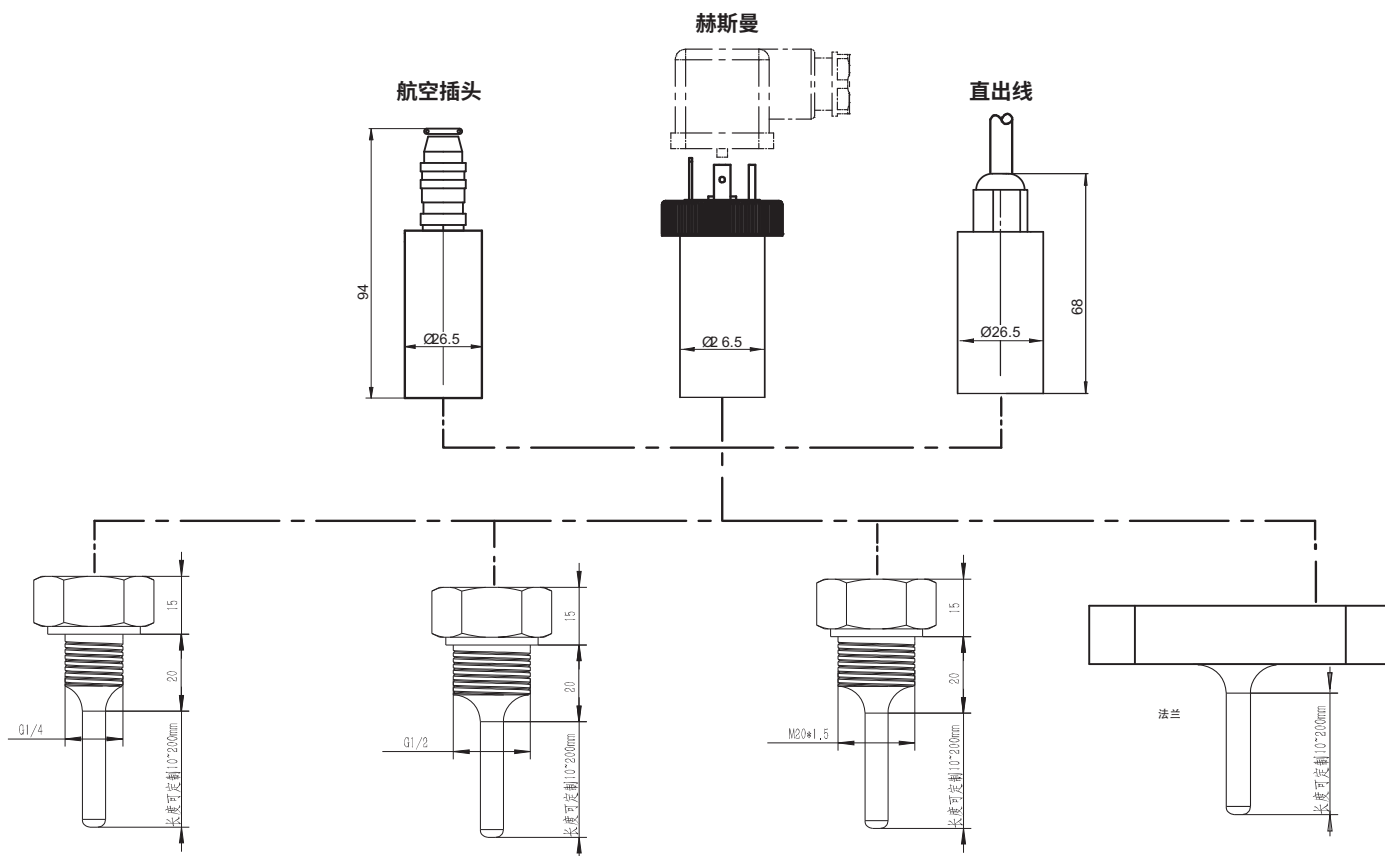
接线示意图

■ 电流输出



※以上产品接线为常规产品，具体接线方式参考安装说明书

过程连接示意图



选型代码表

产品名称														
AE-WB 微型温度变送器														
热电阻支数														
S		单支式					E		双支式					
测量范围														
1		-200...500℃												
过程连接														
M1		无固定安装装置					M2		固定螺纹安装装置					
M3		活动法兰安装装置					M4		固定法兰安装装置					
M6		客户定制												
冷端形式														
J1		防溅接线盒					J2		防水接线盒					
J3		防爆接线盒												
供电电源														
P1		9-36V (一般DC 24V)												
信号输出														
V4		4-20mA												
精度等级														
3		±0.2%												
保护 直径														
0		Φ16												
1		Φ12												
2		客户定制												
外保护 材质														
T1		304不锈钢												
T2		耐腐蚀316L												
T3		客户定制												
附加功能														
Y		客户定制												
C		标定数据												
AE-WB - S - 1 - M1 - J1 - P1 - V4 - 3 - 1 - T2 - C217 选型														

产品概述

AE-3051智能压力变送器是爱尔传感根据国际先进技术、联合国内多方技术力量，共同研制开发的新型仪表。本仪表采用微处理技术进行温度特性和非线性补偿，大幅度提高了仪表的测量精度，改善了温度特性，扩展了量程比，可增加智能化功能，进一步满足了工业现场对仪表的高可靠性、高稳定性要求。在电容式压力/差压变送器中应用数字技术除了确保仪表高可靠性等性能外也能实现仪表与控制室之间的远程数字化连接，保证通讯的快捷可靠。控制室可以对该变送器进行远程查询与普通的电容式变送器完全相同。

性能规格

测量范围:	0-0.125kPa...40MPa
长期稳定性:	$\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$;
综合精度:	$\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $0.25\%FS$ 、 $0.5\%FS$; (综合精度包括:线性+重复性+迟滞)
过载压力:	$\leq 10MPa$ 满量程的200%; $> 10MPa$ 满量程的150%;
环境温度:	$-20 \dots + 85^{\circ}C$;
介质温度:	$-40 \dots + 104^{\circ}C$;
补偿温度:	$-10 \dots + 70^{\circ}C$;
振动影响:	任意轴向上, 振动频率为200HZ时, 误差为测量范围上线的 $\pm 0.05\%/g$;
温度影响:	零位误差为 $\leq \pm 0.1\%/55^{\circ}C$, 总误差 $\leq \pm 0.2\%/55^{\circ}C$;
灵敏度温度漂移:	典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}C$ 、最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}C$;
正负迁移:	正负迁移后, 其量程上下线不得超过量程极限; 最大正迁移量: 最小量程范围的500%; 最大负迁移量: 最小量程范围的600%;
量程零点:	外部连续可调;
湿度:	相对湿度为0~100%;
尼(阶跃响应):	充硅油时, 一般在0.2S到1.67之间连续可调;
启动时间:	2S, 不需预热;
电源影响:	小于输出量程的0.005%V;
负载影响:	电源如果稳定, 则负载没有影响;
安装位置影响:	最大可产生0.24KPa的零点误差, 但可校正, 对量程没有影响;
死区:	无($\leq 0.1\%$);
负载特性:	$RL \leq 50(Vx-12)\Omega$;
指示表:	LCD液晶;

功能规格

测量介质:	液体、气体、蒸气;
供电电源:	9-36VDC (一般24VDC);
信号输出:	模拟信号: 4...20mA; 数字信号: HART;
绝缘电:	大于2000M Ω (100VDC);
电气保护:	反极性保护 抗电磁干扰;



物理规格

结构材料:	隔离膜片: 316LSST, 哈氏合金C, 蒙乃尔或钽; 电子壳体: 低铜铝合金;
	排气/排液阀: 316LSST, 哈氏合金C, 蒙乃尔;
	法兰和接头: 电镀碳钢, 316LSST, 哈氏合金C, 蒙乃尔;
	接触介质“O”型环: 丁晴橡胶, 氟橡胶;
	灌充液: 硅油或者惰性油;
	螺栓: 电镀碳钢;
引压连接件:	在压力容器上的连接螺孔为1/4-18NPT, 引压头上的连接螺孔为1/2-14NPT;
电器连接:	G1/2, 防护等级IP67;
重量:	约3.5Kg(不带附件);

产品应用

- 石化行业
- 工程机械
- 自动化设备
- 能源及热供
- 泵及压缩机
- 机车刹车系统
- 液压与气动系统
- 仪器仪表配套

产品特点

- 精度高, 稳定性好;
- 兼容性好, 与其它公司符合HART协议的产品相兼容;
- 支持用户利用手持器272/275或PC机调试软件, 在仪表运行过程中实时对仪表组态;
- 可对压力信号进行智能线性化处理, 保证了更高的测量精度;

选型代码表
AE-3051 - DR - 2 - E - A - 22 - M1
产品名称

AE-3051

压力类型

代码	品种	代码	品种
DR	微差压变送器	AP	绝对压力变送器
DP	差压变送器	GP	压力变送器
HP	高静压差压变送器	LT	法兰式液位变送器
DPU/GPU	远传压力、差压变送器		

量程范围

代码	品种	代码	品种
2	0-0.125...1.5KPa	6	0-117...690KPa
3	0-1.3...7.5KPa	7	0-345...2068KPa
4	0-6.2...37.4KPa	8	0-1170...6890KPa
5	0-31...186.8KPa	9	0-3450...20680KPa
		0	0-1170...68900KPa

输出信号

代码	输出信号	代码	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

静压MPa(此选项只针对差压变送器)

代码	静压	代码	静压
A	1	C	10
B	4	E	25
		F	32

结构材料

代码	法兰/接头	排液/排气阀	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
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	哈氏合金C

附加功能

代码	附加功能	代码	附加功能
M1	线性指示表(0~100%刻度)	D1	法兰侧面上部用排气、排液阀
M2	平方根指示表(0~10刻度)	D2	法兰侧面下部用排气、排液阀
M4	3½位LCD液晶显示表(0~100%线性)	J	“丁字头”接头, M20×1.5阳螺纹
B1	管装弯支架(管外径φ50~60)	N	“腰型”接头, NPT½锥管螺纹
B2	板装弯支架	C12	NPT½引压过渡接头及后部焊接引压管
B3	管装平支架(管外径φ50~60)	d	隔爆型:防爆等级d IIBT5
		I	本安型:防爆等级ia IIBCT6