

环工仪表 清扬自控
与世界共创 共享 共赢



HG-30A版

专业的变送器制造商



压力、液位变送器



温度变送器



其他


宁波清扬自控技术有限公司
余姚市环工自动化仪表厂

地址 浙江省余姚市虹桥路7号
 电话 0574-62723633 0574-62723632 0574-62723631
 传真 0574-62715570
 移动 (0)13606595786 (微信同号)
 网址 www.huangong.com www.nbqingyang.com huangong.1688.com
 Email hg@huangong.com 670390224@qq.com
 QQ 670390224 718435101 1119043912



宁波清扬自控技术有限公司
余姚市环工自动化仪表厂



宁波清扬自控技术有限公司 / 余姚市环工自动化仪表厂

自2000年5月于余姚市仪表总厂企业改制时成立，企业前身为宁波舜元自动化仪表有限公司。

企业专业生产各类压力变送器、温度变送器和液位变送器。产品从设计、开发到成功得到国家科委的支持，由国家科委投资600多万元，并邀请国内专家及俄罗斯科学院院士等联合开发。以后经企业自身的不断更新、完善、开发出一系列稳定可靠、价廉物美、适合各种工业自动化测控的压力变送器、温度变送器和液位变送器，成为一家专业生产变送器的厂家。

企业产品已广泛应用于石油、化工、冶金、环保、轻工、医药、国防、船舶、航天、电站运行巡检、液压、空压系统等行业。产品已销多个国家和地区，扬子石化、镇海炼化等国内大型企业也在应用本企业产品。



| | | | | | |
|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|
|  | PB8100系列 扩散硅高精度压力变送器 | 01 |  | HGWZ/R系列 普通型温度变送器模块 | 18 |
|  | PB8200系列 扩散硅高精度压力变送器 | 02 |  | SBWZ/R系列 普通型一体化温度变送器 | 19 |
|  | PB8300系列 扩散硅高精度压力变送器 | 03 |  | SBWZ/R系列 防爆型一体化温度变送器 | 20 |
|  | PB8400系列 扩散硅高精度压力变送器 | 04 |  | SBWZ/R系列 一体化温度变送器/温度开关 | 21 |
|  | SPB8100系列 智能扩散硅压力变送器 | 05 |  | HGT-1000系列 内电源温度显示/有源温度变送器 | 22 |
|  | SPB8300系列 智能扩散硅压力变送器 | 06 |  | WZ/R系列 防爆型热电阻/热电偶温度传感器 | 23 |
|  | PB8000系列 精小型扩散硅压力变送器 | 07 |  | WZ/R系列 普通型热电阻/热电偶温度传感器 | 24 |
|  | SPB系列 电容式智能差压/压力变送器 | 08 |  | SBFZ系列 磁翻板(电阻型)液位变送模块 | 25 |
|  | SPB系列 单晶硅智能差压/压力变送器 | 09 |  | HGW系列 变送器专用数显控制仪 | 26 |
|  | PB6100系列 压力变送器 | 10 |  | HGPC2000系列 数字压力表 | 27 |
|  | PB6300系列 压力变送器 | 11 |  | DPS系列 小型气动压力开关 | 27 |
|  | PB6000系列 精小型压力变送器 | 12 |  | PB70系列 电容式压力变送器 | 28 |
|  | PB8900系列 压力变送器/压力开关 | 13 |  | PB3030系列 风压(微差压)变送器 | 28 |
|  | PB8600系列 投入式液位变送器 | 14 |  | HGPC-1000系列 智能压力变送/控制器 | 29 |
|  | HG-L300系列 超声波液位变送器 | 15 |  | QYISO-100系列 无源隔离器 | 29 |
|  | PB8700系列 一体化投入式温度、液位变送器 | 16 |  | WSS系列 双金属温度计 | 30 |
|  | SBWZ/R系列 高性能温度变送器模块 | 17 |  | LDDC系列电磁流量计 及其它产品和相关配件 | 31 |



专业的变送器制造商

PB8100 系列

扩散硅高精度压力变送器

环工仪表·清扬自控



应用范围

- 工业现场过程压力控制
- 轻工机械、医疗设备
- 液压/气动控制和检测系统
- 水利水电发电厂、恒压供水
- 航海造船行业
- 航空航天领域
- 石油化工

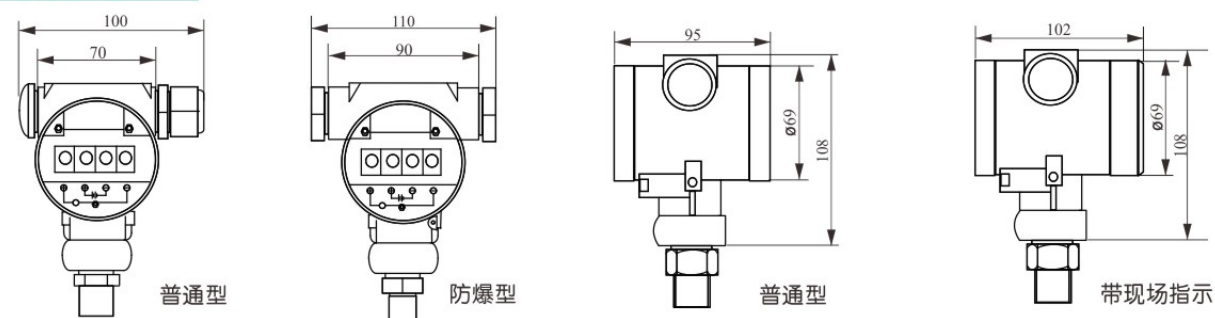
特点

- 测量范围广：-0.1~60MPa内任选；最小量程0~10kPa
- 电源、输出二线制（仅对4~20mA输出）
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- IP65外壳防护等级，适于户外安装
- 具有反向极性保护及限流保护
- 防雷击，抗射频干扰能力强
- 独特的设计使防水锤冲击性能好（选配）

技术参数

| | | | |
|--------|----------------------------|---------|---------------------------|
| 基本误差 | 0.25%F·S、0.5%F·S | 被测介质温度 | -20~85℃ (加缓冲散热管时可达300℃以上) |
| 测量范围 | -0.1~60MPa 内任选 最小量程0~10kPa | 贮存温度 | -45~+125℃ |
| 线性度 | 优于0.25%F·S | 压力接口 | 螺纹、法兰、卡箍等可定制 |
| 温度漂移 | < ±0.75%F·S (0~50℃) | 电气接口 | M20×1.5 |
| 长期稳定性 | ≤0.25%F·S/年 | 外壳防护等级 | IP65 |
| 响应时间 | ≤10ms | 压力接口材质 | 304 或 316 不锈钢 |
| 供电电源 | 12~36VDC (标准为24VDC) | 隔离膜片材质 | 316L 不锈钢 (或哈氏C) |
| 输出 | 4~20mA、1~5V、0~5V、0~10V | 法兰型膜片材质 | 316、钽、哈氏C或喷涂四氟 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 外壳材质 | 铸铝 |
| 压力过载权限 | 最大额定压力的1.5倍 | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 通讯协议 | HART通讯、485等协议可选配 | 本安防爆型 | 防爆等级 Exia II CT4Ga |
| 环境温度 | -20~85℃ (带液晶显示时为-20~60℃) | 隔爆型 | 防爆等级 Exd II CT6 Gb |

外形尺寸





270g 中仿日接线盒 1



400g 防水接线盒 2



700g 蓝色接线盒 3

应用范围

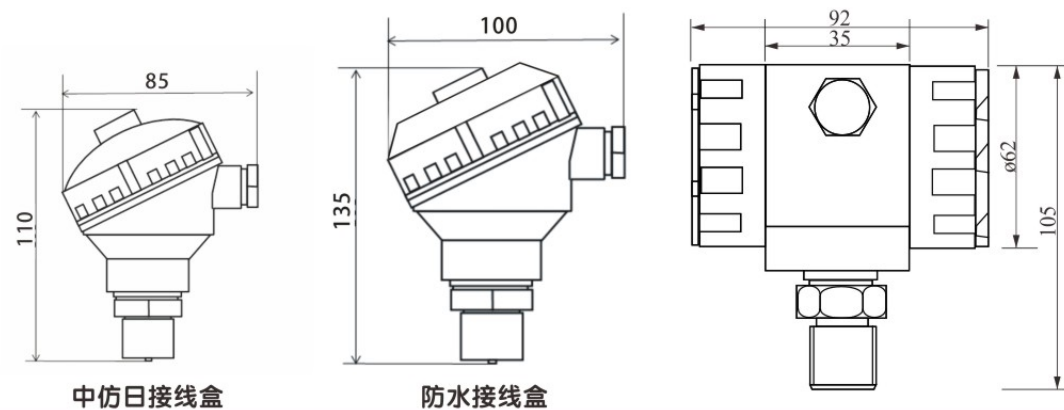
- 工业现场过程压力控制
- 轻工机械、医疗设备
- 液压/气动控制和检测系统
- 水利水电发电厂、恒压供水
- 航海造船行业
- 航空航天领域
- 石油化工

特点

- 测量范围广：-0.1~60MPa内任选；最小量程0~10kPa
- 电源、输出二线制（仅对4~20mA输出）
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- IP65外壳防护等级，适于户外安装
- 具有反向极性保护及限流保护
- 防雷击，抗射频干扰能力强
- 结构简单，使用寿命长

技术参数

| | | | |
|--------|----------------------------|--------|---------------------------|
| 基本误差 | 0.25%F·S、0.5%F·S | 被测介质温度 | -20~85℃ (加缓冲散热管时可达300℃以上) |
| 测量范围 | -0.1~60MPa内任选，最小量程：0~10kPa | 贮存温度 | -45~+125℃ |
| 线性度 | 优于0.25%F·S | 压力接口 | 螺纹、法兰、卡箍等可定制 |
| 温度漂移 | < ±0.75%F·S (0~50℃) | 电气接口 | M20×1.5 |
| 长期稳定性 | ≤0.25%F·S/年 | 安装位置 | 无限制 |
| 响应时间 | ≤10ms | 外壳防护等级 | IP65 |
| 供电电源 | 12~36VDC (标准为24VDC) | 接口材质 | 304 或 316 不锈钢 |
| 输出 | 4~20mA、1~5V、0~5V、0~10V | 隔离膜片材质 | 316L 不锈钢 (或哈氏C) |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 外壳材质 | 铸铝 |
| 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 | 功耗 | <0.5W(当电源为24VDC时) |
| 环境温度 | -20~85℃ | | |

外形尺寸


中仿日接线盒

防水接线盒


应用范围

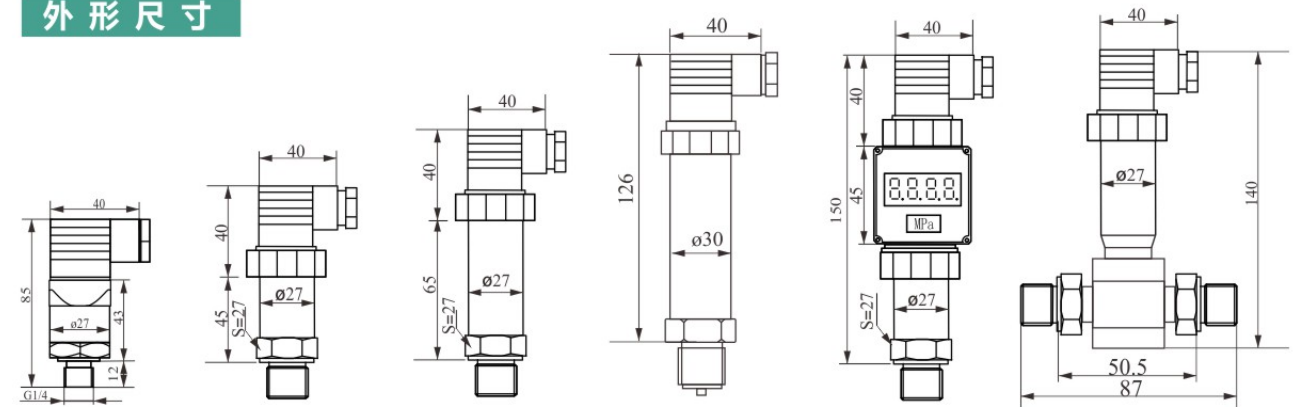
- 轻工机械、医疗仪器设备
- 航空航天领域
- 石油化工
- 工业现场过程压力控制
- 液压及气动控制系统
- 内燃机、制冷机、空调机、压缩机、加气机
- 食品、卫生、医疗、酿酒、饮料等行业

特点

- 测量范围广：-0.1~60MPa内任选；最小量程0~10kPa
- 具有反向极性保护及限流保护，防雷击，抗干扰能力强
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 电源、输出二线制
- 可具有本安防爆特性：Exia II CT4Ga
- 可带HART通讯协议
- 结构精巧，十分适用于机械设备上，采用德国Hirschmann公司的GDM-12B直角接头（DIN43650-A/ISO标准）

技术参数

| | | | |
|--------|----------------------------|---------|-----------------------------|
| 基本误差 | 0.25%F·S、0.5%F·S | 环境温度 | -20~+85℃ (带液晶显示时为-20~60℃) |
| 测量范围 | -0.1~60MPa内任选，最小量程：0~10kPa | 被测介质温度 | -20~+85℃ (高于85℃的介质可通过散热管散热) |
| 线性度 | 优于0.25%F·S | 贮存温度 | -45~+125℃ |
| 温度漂移 | < ±0.75%F·S (0~50℃) | 压力接口 | 螺纹、法兰、卡箍等可定制 |
| 长期稳定性 | ≤0.25%F·S/年 | 接口材质 | 304 或 316 不锈钢 |
| 响应时间 | ≤10ms | 隔离膜片材质 | 316L 不锈钢 (或哈氏C) |
| 供电电源 | 12~36VDC (标准为24VDC) | 法兰型膜片材质 | 316、钽、哈氏C或喷涂四氟 |
| 输出 | 4~20mA、1~5V、0~5V、0~10V | 外壳材质 | 304 不锈钢 |
| 通讯协议 | HART协议、485通讯可选 | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 本安防爆型 | 防爆等级 Exia II CT4Ga (可选) |
| 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 | | |

外形尺寸



应用范围

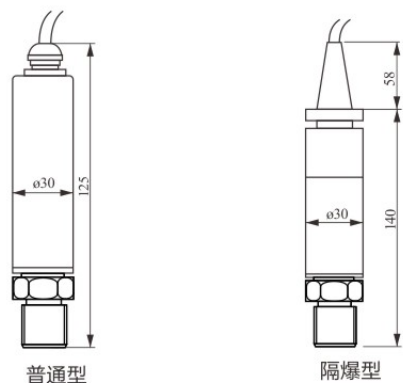
- 轻工机械、医疗仪器设备
- 航空航天领域、石油化工
- 航海造船行业
- 水利、电力、发电厂、恒压供水
- 其他自动化控制和检测系统

特点

- 测量范围广：-0.1~60MPa；最小量程10kPa
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 可具有本安防爆特性：Exia II CT4Ga
- 可带HART通讯协议
- IP65外壳防护等级，适于户外安装
- 电源、输出二线制
- 具有反向极性保护及限流保护
- 防雷击，抗射频干扰能力强

技术参数

| | | | |
|--------|----------------------------|--------|-------------------------|
| 基本误差 | 0.25%F·S、0.5%F·S | 环境温度 | -20~85℃ |
| 测量范围 | -0.1~60MPa内任选，最小量程10kPa | 贮存温度 | -45~+125℃ |
| 线性度 | 优于0.25%F·S | 被测介质温度 | -20~85℃ (高于85℃可通过散热管散热) |
| 温度漂移 | < ±0.75%F·S (0~50℃) | 压力接口 | 螺纹、法兰、卡箍等可定制 |
| 长期稳定性 | ≤0.25%F·S/年 | 外壳防护等级 | IP65 |
| 响应时间 | ≤10ms | 本安防爆型 | 防爆等级为Exia II CT4Ga |
| 供电电源 | 24VDC (或14VDC~36VDC任意恒压电源) | 接口材质 | 304 或 316 不锈钢 |
| 输出 | 4~20mA、1~5V、0~5V、0~10V | 隔离膜片材质 | 316L 不锈钢 (或哈氏C) |
| 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 | 外壳材质 | 304 不锈钢 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 通讯协议 | 485或HART协议可选 | | |

外形尺寸

应用范围

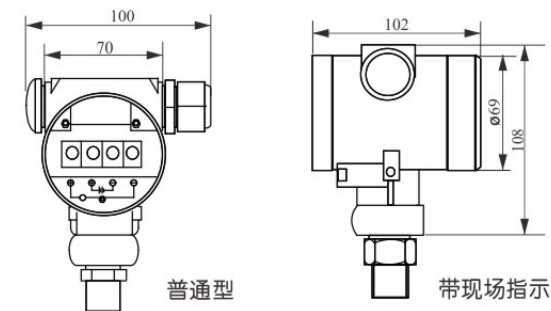
- 石油、化工
- 冶金、电力
- 国防、船舶
- 医药、轻工

特点

- 两线制工作方式：电源、输出二线制
- 稳定性：年漂移量≤0.2%FS
- 测量范围大：0~10kPa及以上；负量程可以定制
- 按传感器满量程标定。现场使用，无需标准源可修改变送器量程
- 可进行温度补偿，-20~70℃整机精度优于0.5% (加传感器)
- 在没有液晶显示模块的情况下，也可实现PV清零和有源量程修正
- 具有小信号切除及清零功能
- 量程迁移范围：≥10倍

技术参数

| | | | |
|-------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| 基本误差 | 0.25%F·S、0.5%F·S | 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 |
| 测量范围 | -0.1~60MPa内任选，最小量程：10kPa | 环境温度 | -20~+85℃ (带液晶显示时为-20~60℃) |
| 线性度 | 优于0.25%F·S | 被测介质温度 | -20~+85℃ (高于85℃的介质可通过散热管散热) |
| 温度漂移 | < ±0.75%F·S (0~50℃) | 贮存温度 | -45~+125℃ |
| 长期稳定性 | ≤0.25%F·S/年 | 压力接口 | 螺纹、法兰、卡箍等可定制 |
| 响应时间 | ≤100ms | 安装位置 | 无限制 |
| 供电电源 | 24VDC (或12VDC~36VDC任意恒压电源) | 接口材质 | 304 或 316 不锈钢 |
| 输出 | 4~20mADC (或1~5VDC) | 隔离膜片材质 | 316L 不锈钢 (或哈氏C) |
| 通讯协议 | 485通讯可选 | 外壳材质 | 铸铝 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |

外形尺寸



应用范围

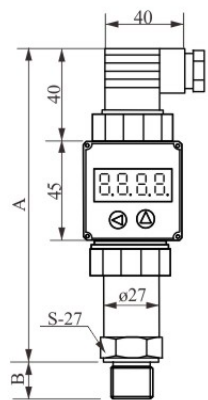
- 石油、化工
- 冶金、电力
- 国防、船舶
- 医药、轻工

特点

- 两线制工作方式：电源、输出二线制
- 稳定性：年漂移量 $\leq 0.2\%FS$
- 测量范围大：0~10kPa及以上；负量程可以定制
- 按传感器满量程标定。现场使用，无需标准压力源可修改变送器量程
- 具有小信号切除及清零功能
- 量程迁移范围： ≥ 10 倍

技术参数

| | | | |
|--------|---------------------------------|--------|-----------------------------|
| 基本误差 | 0.25%F·S、0.5%F·S | 环境温度 | -20~+85℃ |
| 测量范围 | -0.1~60MPa内任选，最小量程：0~10kPa | 被测介质温度 | -20~+85℃ (高于85℃的介质可通过散热管散热) |
| 线性度 | 优于0.25%F·S | 存储温度 | -45~+125℃ |
| 温度漂移 | $< \pm 0.75\%F \cdot S$ (0~50℃) | 压力接口 | 螺纹、法兰、卡箍等可定制 |
| 长期稳定性 | $\leq 0.25\%F \cdot S/年$ | 安装位置 | 无限制 |
| 响应时间 | $\leq 100ms$ | 接口材质 | 304或316不锈钢 |
| 供电电源 | 24VDC (或12VDC~36VDC任意恒压电源) | 隔离膜片材质 | 316L不锈钢 (或哈氏C) |
| 输出 | 4~20mA DC (或1~5VDC) | 外壳材质 | 304不锈钢 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 功耗 | $< 0.5W$ (当电源为24VDC时) |
| 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 | | |

外形尺寸


注：A：132、152、172mm可选，常规为152mm
B：由螺纹大小决定


应用范围

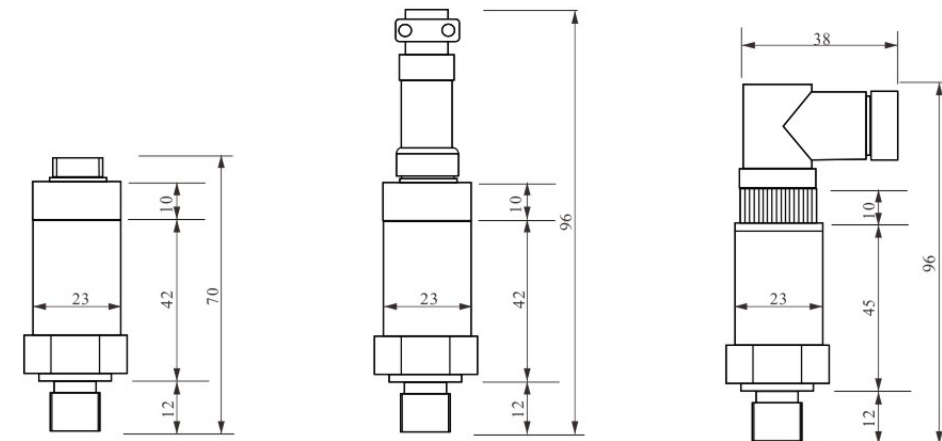
- 工业现场过程控制
- 轻工机械
- 空压机、螺杆压缩机
- 环保及水处理
- 恒压供水

特点

- 价格低、性能好
- 零点、量程连续可调
- 抗射频干扰强
- 测量范围广：0~100kPa至0~60MPa，负量程可定制
- 具有反向极性保护及限流保护
- 精度高、稳定性好、性能可靠

技术参数

| | | | |
|--------|------------------------------|--------|-----------------------|
| 基本误差 | 0.25% F·S；0.5% F·S | 环境温度 | -20~85℃ |
| 测量范围 | 0~100kPa至0~60MPa内任选，负量程可选 | 被测介质温度 | -20~85℃ |
| 线性度 | 优于0.5% F·S | 存储温度 | -40~+125℃ |
| 响应时间 | $\leq 100ms$ | 压力接口 | G1/4 (可定制) |
| 供电电源 | 24VDC (8.5~30VDC) | 安装位置 | 无限制 |
| 输出 | 4~20mA、1~5V、0.5~4.5V、0~5V | 接口材质 | 不锈钢 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA输出二线制) | 功耗 | $< 0.5W$ (当电源为24VDC时) |
| 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 | | |

外形尺寸




1


 3.6kg
2

 3.6kg
3


4

应用范围

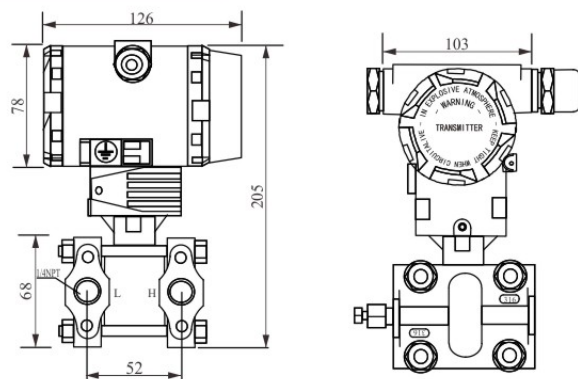
- 石油、化工
- 冶金、电力
- 国防、船舶
- 医药、轻工

特点

- 超级的测量性能，用于压力、差压、液位、流量测量
- 精度： $\pm 0.075\%$ 、 $\pm 0.1\%F\cdot S$ 、 $\pm 0.25\%F\cdot S$ 、 $\pm 0.5\%F\cdot S$
- 稳定性好，过载能力强
- 响应时间： $\leq 200ms$
- 小型化全不锈钢法兰，易于安装
- 标准4~20mA（HART协议可选）
- 本安、隔爆可选

技术参数

| | | | |
|-----------------|--|----------|--|
| 精度 | 优于 $\pm 0.25\%$ | 射频干扰影响 | 20至1000MHz, 1米条件下, $\leq \pm 0.1\%F\cdot S$ |
| 环境温度影响 | $\leq \pm 0.2\%/28^\circ C$ (量程比1:1至10:1) $\leq \pm 0.5\%/28^\circ C$ (微量程 $\leq 1.5kPa$) | 供电电压 | 12~45VDC, (标准为24VDC, 无负载可工作于12VDC, 带数字指示表头供电电压不低于16VDC) |
| 量程范围 | -0.1~40MPa内任选, 最小量程: 1kPa | 反向保护 | 反接24VDC无损坏 |
| 输出 | 4~20mA | 使用温度 | -20 $^\circ C$ ~+85 $^\circ C$ |
| 通讯协议 | HART协议、485通讯可选 | 贮藏温度 | -45 $^\circ C$ ~+104 $^\circ C$ |
| 静压影响 (差压变送器) | 零点误差(可在静压下消除) | 相对湿度 | 0~90% RH 无凝结 |
| | 静压从0~13.7MPa: $\pm 0.2\%/6.9MPa$ 静压超过13.7MPa: $\pm 0.5\%/6.9MPa$ 量程误差: $\pm 0.25\%/6.9MPa$ | 法兰型隔离膜片 | 316L, 哈氏合金C, 蒙乃尔, 钽, 膜片可喷涂四氟等可选 |
| 安装位置影响 | 零点最多漂移250Pa, 可修改掉, 无量程影响 | 传感器接液O型环 | 丁腈橡胶密封圈, 聚四氟密封圈 |
| 稳定性 (12个月) | $\pm 0.25\%F\cdot S$, 在温度变化28 $^\circ C$, 静压最大为6.9MPa, 量程1:1条件下 | 传感器灌充液 | 硅油, 惰性液, 甘油和水 |
| 电源影响 | 小于0.005%/V | 表盖及显示盒 | 8mm钢化玻璃, 丁腈橡胶密封 (隔爆产品采用10mm钢化玻璃) |
| 振动影响 (微量程除外) | $\leq \pm 0.1\%F\cdot S$ (在管道安装过程条件相关的 任意轴向上, 进行15至2000Hz测试) | 总体防护性能符合 | IP67 |
| 绝缘强度 | 正、负接线端子与壳体之间50Hz, 100Vpp历时一分钟无飞弧现象 | 防爆认证 | 本安型: 符合GB3836.4-2010, 防爆等级为 Exia II CT4 Ga 隔爆型: 符合GB3836.2-2010, 防爆等级为 Exd II CT4~T6 Gb |

外形尺寸


1



2

应用范围

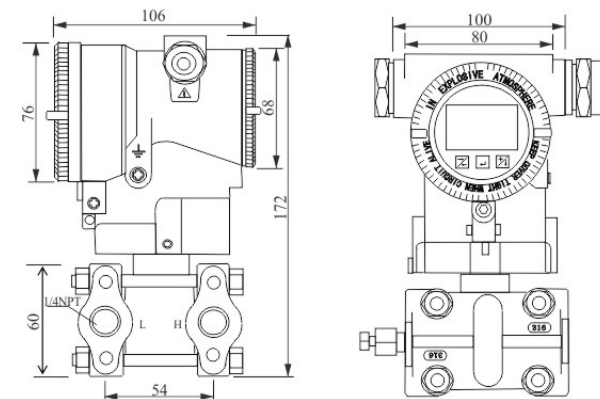
- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

特点

- 采用先进的单晶硅差压传感器
- 宽量程覆盖0~0.2kPa~3MPa
- 两线制, 4~20mA模拟输出, HART协议数字通讯
- 智能LCD液晶表头带背光
- 兼有远传和本地零点、量程调整
- 品种齐全, 精度高, 稳定性好
- 隔爆壳体结构, 抗变频干扰能力强
- 高静压、高过载保障
- 专利双过载保护膜片设计
- 防雷保护电路设计

技术参数

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| 量程范围 | -100kPa...0~0.2kPa...3MPa | 过压极限 | 16MPa |
| 压力类型 | 表压、差压 | 长期稳定性 | $\pm 0.2\%F\cdot S/年$ |
| 供电输出 | 4~20mA、4~20mA+HART协议 (10.5V~36V, 一般24V) | 膜片材质 | 316L(316L喷四氟、哈C、钽只适用 法兰平膜系列产品) |
| 精度 | $\pm 0.075\%F\cdot S$; $\pm 0.1\%F\cdot S$ (常规) | 排气/排液阀 | 316不锈钢 |
| 零点温漂 | $\pm 0.25\%F\cdot S/55^\circ C$ | O型圈 | 丁腈橡胶(与测量介质接触) |
| 满量程温度影响 | $\pm 0.5\%F\cdot S/55^\circ C$ | 灌充液 | 硅油 |
| 环境温度 | -20 $^\circ C$ ~85 $^\circ C$; 带液晶表头-20 $^\circ C$ ~60 $^\circ C$ | 法兰和夹块 | 304不锈钢 |
| 介质温度 | -40 $^\circ C$ ~104 $^\circ C$ | 壳体材料 | 压铸铝环氧树脂涂层 |
| 储存温度 | -40 $^\circ C$ ~85 $^\circ C$ | 电气接口 | M20 \times 1.5、NPT1/2 |
| 绝缘电阻 | $\geq 100M\Omega/500VDC$ (200M $\Omega/250VDC$) | 工艺接口 | M20 \times 1.5带焊管、304三阀组M20 \times 1.5带焊管 |
| 防护等级 | IP65 | 重量 | NPT1/4(F)、304三阀组NPT1/4(F)、NPT1/2、NPT1/2(F) G1/2带焊管、G1/4 |
| 防爆等级 | Exd II BT6 Gb | | |
| 静压范围 | 16MPa、25MPa、40MPa | | |

外形尺寸


应用范围

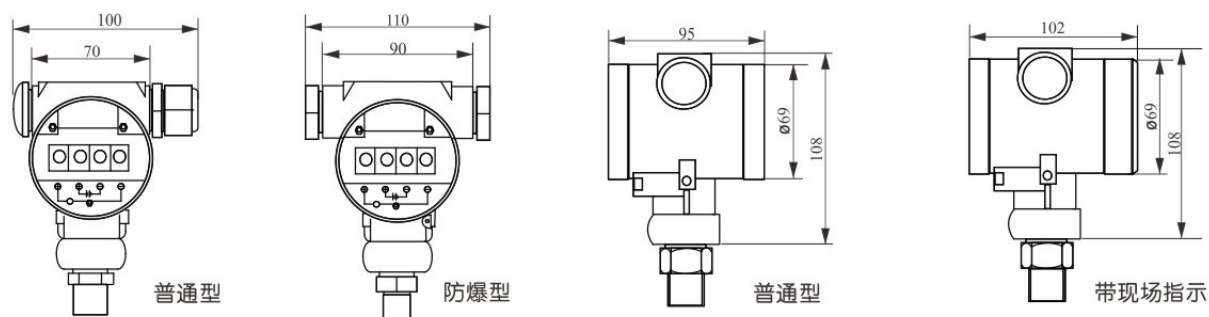
- 工业现场过程压力控制
- 轻工机械、医疗设备
- 液压/气动控制和检测系统
- 水利水电发电厂、恒压供水
- 航海造船行业
- 航空航天领域
- 石油化工

特点

- 测量范围广：0~100kPa至0~20MPa
- 电源、输出二线制
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- IP65外壳防护等级，适于户外安装
- 具有反向极性保护及限流保护
- 防雷击，抗射频干扰能力强


技术参数

| | | | |
|--------|----------------------------|--------|---------------------------|
| 基本误差 | 0.5%F·S、1%F·S | 被测介质温度 | -20~85℃ (加缓冲散热管时可达300℃以上) |
| 测量范围 | 0~100kPa至0~20MPa内任选 | 贮存温度 | -45~+125℃ |
| 线性度 | 优于0.5%F·S | 压力接口 | 螺纹、法兰等可定制 |
| 温度漂移 | < ±0.5%F·S (0~50℃) | 电气接口 | M20×1.5 |
| 长期稳定性 | ≤0.5%F·S/年 | 安装位置 | 无限制 |
| 响应时间 | ≤10mS | 外壳防护等级 | IP65 |
| 供电电源 | 24VDC | 压力接口材质 | 304不锈钢 或 316不锈钢 |
| 输出 | 4~20mA (或1~5V) | 外壳材质 | 铸铝 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 重量 | 约750g |
| 压力过载权限 | 最大额定压力的1.5倍 | 功耗 | <0.5W(当电源为24VDC时) |
| 环境温度 | -20~85℃ | 防爆型 | 防爆等级 Exd II CT6 Gb |

外形尺寸

应用范围

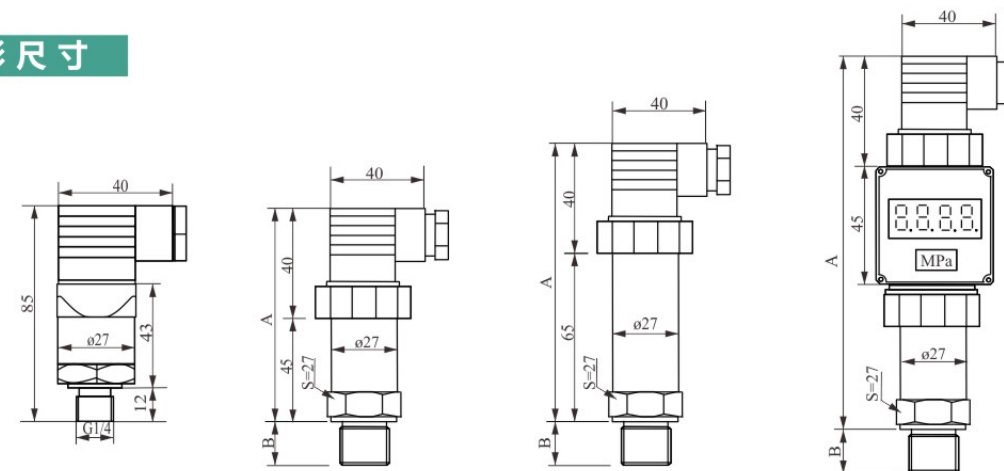
- 轻工机械、医疗仪器设备
- 航空航天领域
- 石油化工
- 工业现场过程压力控制
- 液压及气动控制系统
- 内燃机、制冷机、空调机、压缩机、加气机
- 食品、卫生、医疗、酿酒、饮料等行业

特点

- 测量范围广：0~100kPa至0~20MPa
- 具有反向极性保护及限流保护，防雷击，抗干扰能力强
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 特殊的接线结构，维护、检修特别方便
- 电源、输出二线制
- 结构精巧，十分适用于机械设备上，采用德国Hirschmann公司的GDM-12B直角接头 (DIN43650-A/ISO标准)


技术参数

| | | | |
|-------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| 基本误差 | 0.5%F·S、1%F·S | 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 |
| 测量范围 | 0~100kPa至0~20MPa内任选 | 环境温度 | -20~+85℃ (带液晶显示时为-20~60℃) |
| 线性度 | 优于0.5%F·S | 被测介质温度 | -20~+85℃ (高于85℃的介质可通过散热管散热) |
| 温度漂移 | < ±0.5%F·S (0~50℃) | 贮存温度 | -45~+125℃ |
| 长期稳定性 | ≤0.5%F·S/年 | 压力接口 | 螺纹、法兰、卡箍等可定制 |
| 响应时间 | ≤100mS | 安装位置 | 无限制 |
| 供电电源 | 24VDC (或12VDC~36VDC任意恒压电源) | 接口材质 | 304 不锈钢 或 316 不锈钢 |
| 输出 | 4~20mA DC (或1~5VDC) | 外壳材质 | 304 不锈钢 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |

外形尺寸



应用范围

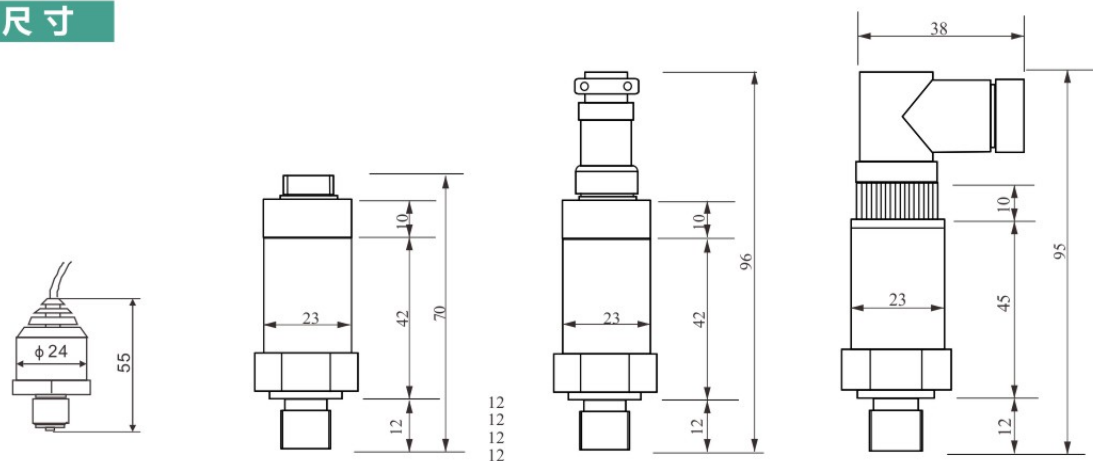
- 工业现场过程控制
- 轻工机械
- 空压机、螺杆压缩机
- 环保及水处理
- 恒压供水

特点

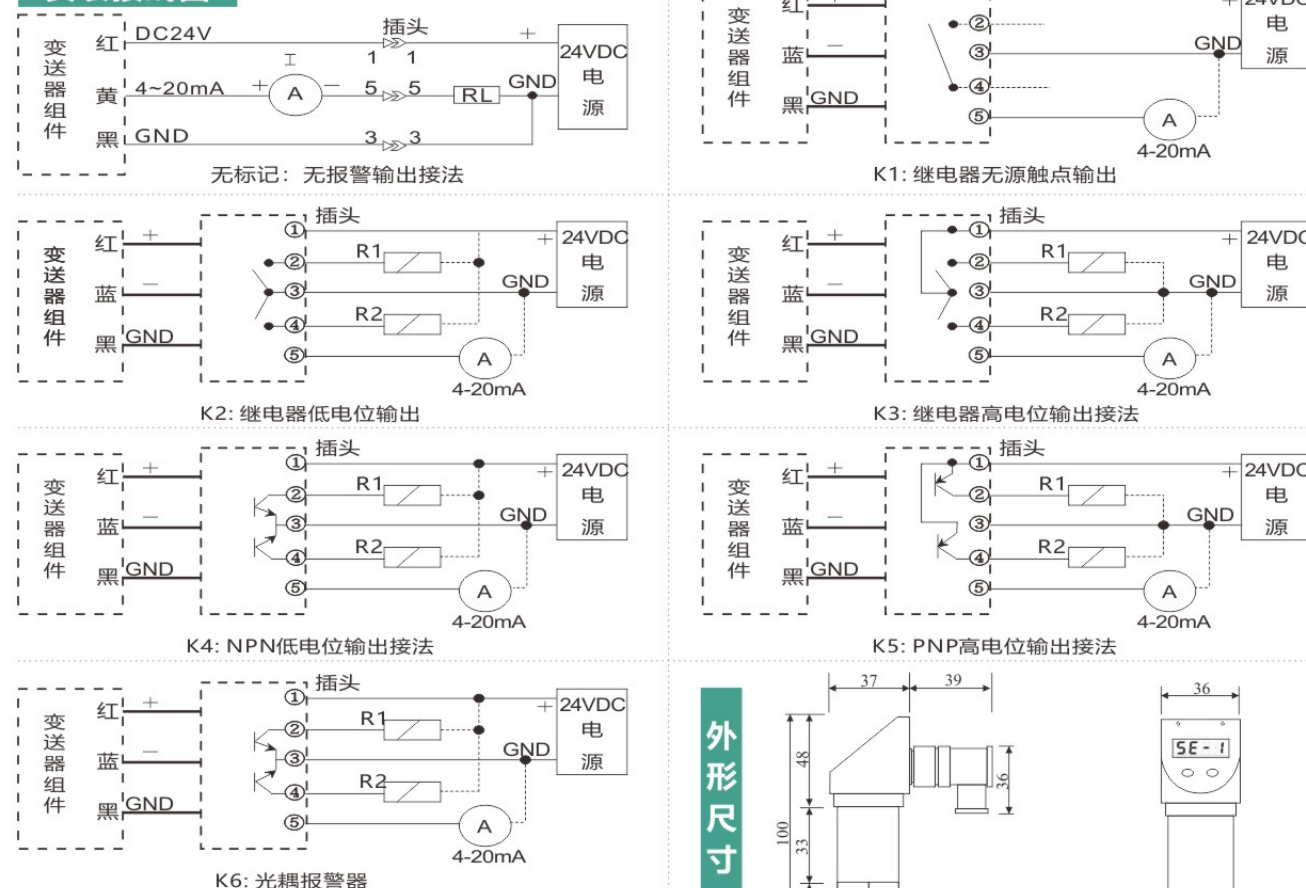
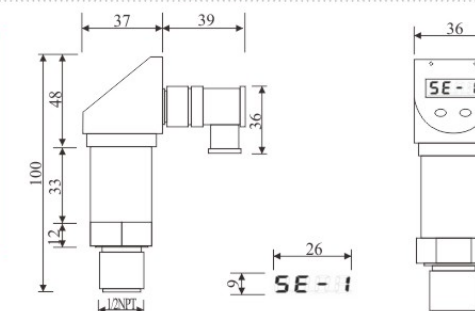
- 价格低、性能好
- 零点、量程连续可调好
- 测量范围：0~100kPa至0~20MPa
- 具有反向极性保护及限流保护
- 抗射频干扰强

技术参数

| | | | |
|--------|----------------------------|--------|--------------------|
| 基本误差 | 0.5% F·S, 1% F·S | 环境温度 | -20~85℃ |
| 测量范围 | 0~100kPa至0~20MPa内任选 | 被测介质温度 | -20~85℃ |
| 线性度 | 优于0.5% F·S | 存储温度 | -40~+125℃ |
| 响应时间 | ≤100ms | 压力接口 | 螺纹、法兰可定制 |
| 供电电源 | 24VDC (或12~36VDC任意恒压电源) | 安装位置 | 无限制 |
| 输出 | 4~20mA | 接口材质 | 不锈钢 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 压力过载极限 | 最大额定压力的1.5倍 | | |

外形尺寸

技术参数

| | | | |
|-----------|------------------------------|---------|----------------------------|
| 基本误差 | 0.2%F·S、0.5%F·S | 工作温度 | -25~+85℃ (带液晶显示时为-20~60℃) |
| 线性度 | 优于0.2%F·S | 温度漂移 | 最大±0.02%F·S/℃ |
| 现场指示误差 | 0.5%F·S | 长期稳定性 | 0.2%F·S/12个月 |
| 测量范围 | -0.1~60MPa内任选, 最小量程: 0~10kPa | 变送器供电电源 | 24VDC |
| 输出 | 4~20mAADC信号 | 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) |
| 控制输出 (选配) | NPN开关输出或继电器触点输出 | 压力过载极限 | 最大额定压力的2倍 |
| 继电器触点最大电流 | 1A | 存储温度 | -40~+125℃ |

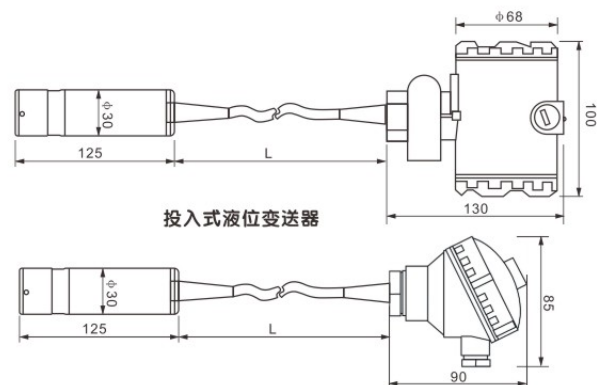
安装接线图

外形尺寸



应用范围

- 水厂、污水处理厂、城市供水
- 水池、水井、矿井、涵洞、水箱
- 工业水池、油池
- 水文地质、水库、河道、海洋

技术参数

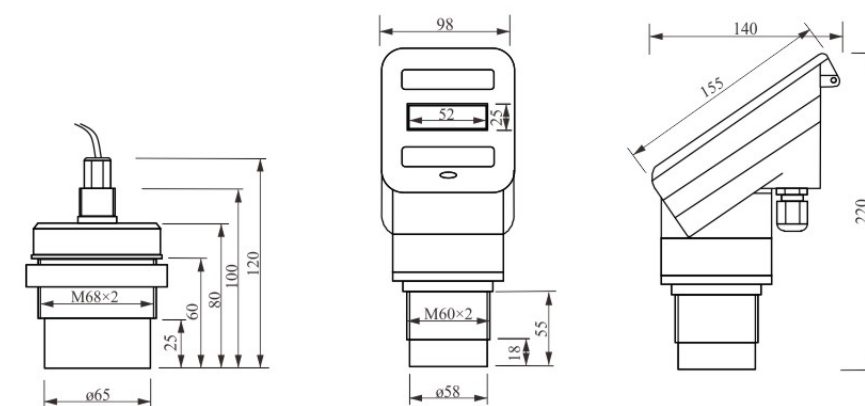
| | | | |
|--------|----------------------------|----------|---|
| 基本误差 | 0.5%F·S | 存储温度 | -45~+125℃ |
| 测量范围 | 0~0.5米及以上 | 安装方式 | 直接投入到液体底部 |
| 线性度 | 优于0.2%F·S | 外壳材质 | 304不锈钢 |
| 温度漂移 | < ±0.03%F·S/℃ | 隔离膜片材质 | 316L不锈钢 |
| 长期稳定性 | < 0.5%F·S/年 | 导气电缆外套材质 | 聚乙烯 (或聚四氟乙烯) |
| 响应时间 | 10mS | 重量 | 不锈钢筒: G1≈300g 导气电缆: G2≈65g/m 接线盒: G3≈700g |
| 供电电源 | 24VDC | 总重量 | G=G1+G2×长度(m)+G3 |
| 输出 | 4~20mADC (HART协议可选) | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 防爆特性 | 本安防爆Exia II CT4Ga (可选) |
| 使用环境温度 | -20~85℃ | | |
| 被测介质温度 | -10~60℃ | | |

外形尺寸

应用范围

- 水厂、污水处理厂、城市供水
- 水池、水井、矿井、涵洞、水箱
- 工业水池、油池
- 水文地质、水库、河道、海洋

技术参数

| | | | |
|-------|----------------------|------|---------------------|
| 测量范围 | 0~15m (根据实测量程选定) | 环境温度 | -20℃ ~ +60℃ |
| 测距精度 | 0.3% (标准条件) | 压力 | 4个大气压以下 |
| 测距分辨率 | 1mm | 仪表显示 | 自带LCD显示液位或空间距离 |
| 模拟输出 | 4~20mA | 数字输出 | RS485、Modbus协议或定制协议 |
| 供电电压 | DC24V/AC220V, 防雷装置内置 | 防护等级 | IP65 |
| 盲区 | 0.25m~0.6m | | |

外形尺寸



应用范围

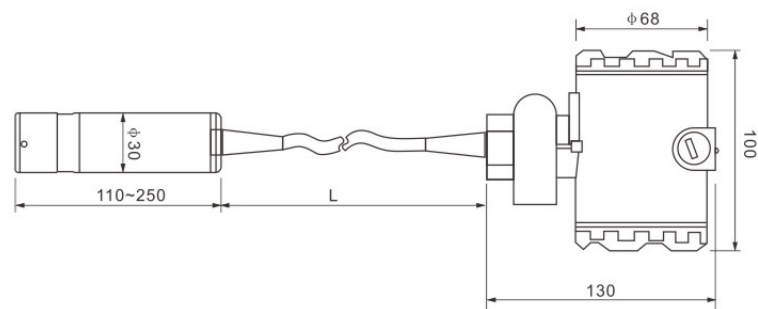
- 水厂、污水处理厂、城市供水
- 工业水池、油池
- 水池、水井、矿井、涵洞、水箱
- 水文地质、水库、河道、海洋
- 石油、天然气勘探
- 海洋打捞、勘探

特点

- 使用方便、灵活
- 测量范围广：(最小测量范围为0.5米)可达1500米以上；-20℃~85℃
- 具有反向极性保护及限流保护
- 防雷击，抗干扰能力强
- 应用广、安装方便
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 独特的防结露设计、可靠的防水设计
- 独特的整体耐高压设计，可达25MPa以上，具有世界先进水平
- 1500米内导气电缆无结节

技术参数

| | | | |
|--------|----------------------------|----------|--|
| 基本误差 | 0.5%F·S | 被测介质温度 | -20~85℃ |
| 测量范围 | 液位：0~0.5米及以上，可达1500米以上 | 存储温度 | -45~+125℃ |
| 温度 | -20~85℃ | 安装方式 | 直接投入到液体底部 |
| 线性度 | 优于0.2%F·S | 外壳材质 | 304 不锈钢 |
| 温度漂移 | < ±0.03%F·S/℃ | 隔离膜片材质 | 316L 不锈钢 |
| 长期稳定性 | < 0.5%F·S/年 | 导气电缆外套材质 | 聚乙烯 |
| 响应时间 | 10mS | 重量 | 不锈钢筒：G1~500g 导线电缆：G2~65g/m 接线盒：G3~700g |
| 供电电源 | 24VDC | 总重量 | G=G1+G2×长度(m)+G3 |
| 输出 | 4~20mADC | 功耗 | <0.5W+0.5W (24VDC) |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | | |
| 使用环境温度 | -20~85℃ | | |

外形尺寸

应用范围

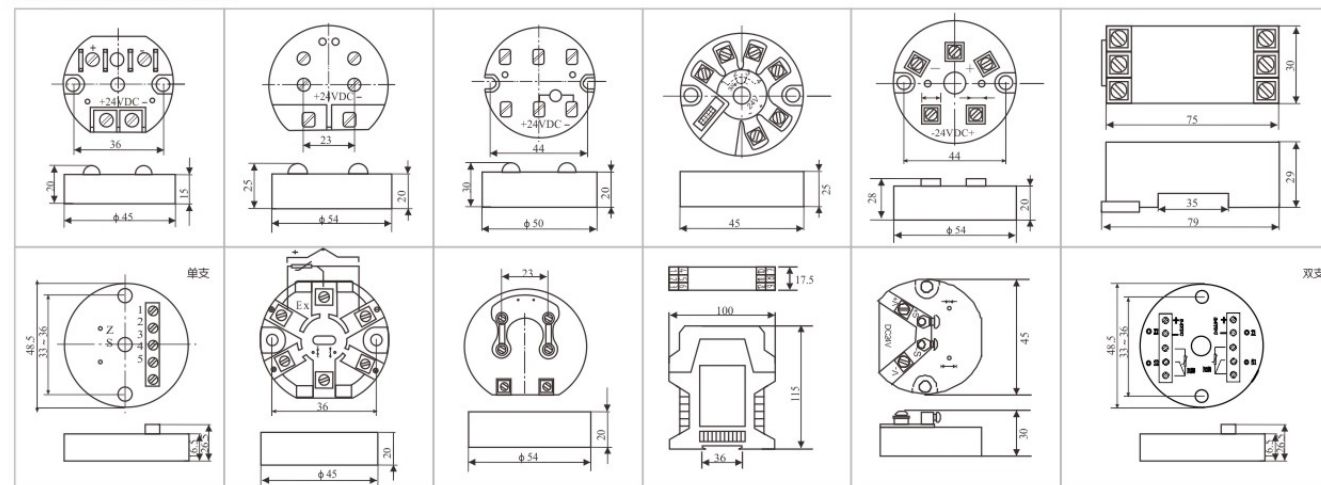
- 石油、化工
- 纺织、冶金
- 机电、电力、航空
- 食品加工、医学工程
- 其他自动化温度检测、变送和控制

特点

- 高精度，高性能、性价比高
- 先进的非线性校正电路、漂移自校电路
- 独有的抗干扰电路、高精度冷端补偿电路
- 耐腐蚀、抗震性、可靠性好
- 体积小，可直接安装在热电阻、热电偶的接线盒中或直接安装在仪表箱的导轨上

技术参数

| | | | |
|---------|----------------------------|--------|----------------------------|
| 测量精度 | ±0.1%F·S、±0.2%F·S、±0.5%F·S | 电源 | 24VDC (或12~36VDC供电) |
| 环境温度影响 | 0.1级：0.01%F·S/℃ | 环境温度 | -25℃~+85℃ |
| | 0.2级：0.02%F·S/℃ | 贮存温度 | -45℃~+125℃ |
| | 0.5级：0.05%F·S/℃ | 测量介质温度 | -200℃~+1600℃(根据传感器分度而定) |
| 电源输出二线制 | 24VDC、4~20mA | 响应时间 | ≤10ms |
| 冷端补偿误差 | <1°K、J、E、S | 本安防爆型 | 可具有防爆特性，本质安全型Exia II CT4Ga |
| 长期稳定性 | <0.5%F·S/年 | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | | |

外形尺寸




应用范围

- 石油、化工
- 纺织、冶金
- 机电、电力、航空
- 食品加工、医学工程
- 其他自动化温度检测、变送和控制

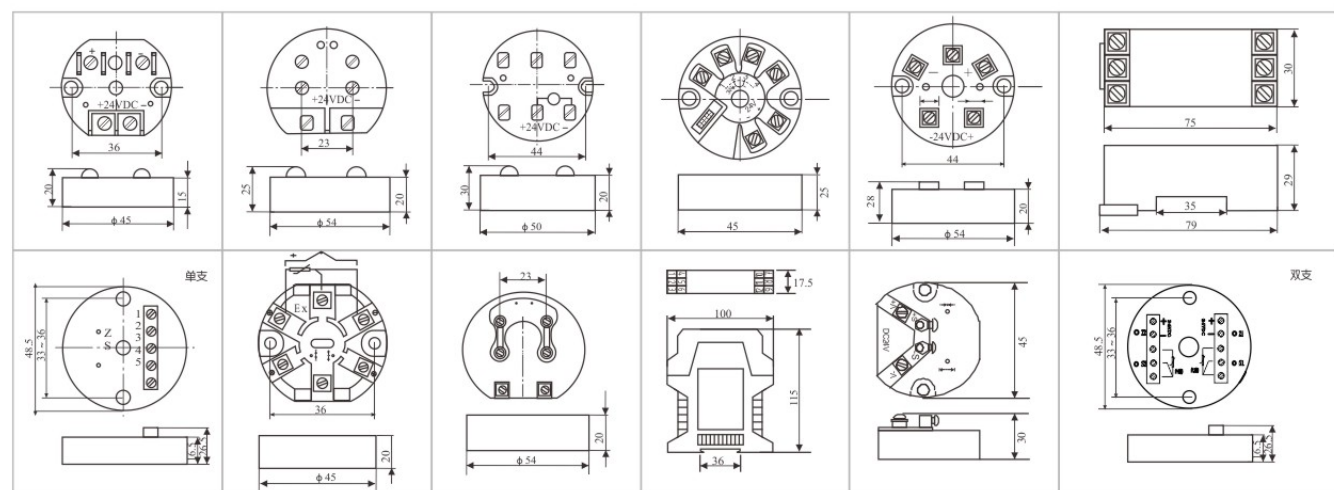
特点

- 高精度，高性能、性价比高
- 先进的非线性校正电路、漂移自校电路
- 独有的抗干扰电路、高精度冷端补偿电路
- 耐腐蚀、抗震性、可靠性好
- 体积小，可直接安装在热电阻、热电偶的接线盒中或直接安装在仪表箱的导轨上

技术参数

| | | | |
|---------|--|--------|---------------------------|
| 测量精度 | ±0.2%F·S、±0.5%F·S | 电源 | 24VDC (或12~36VDC供电) |
| 环境温度影响 | 0.2级: 0.02%F·S/°C 0.5级: 0.05%F·S/°C | 环境温度 | -25°C~+85°C |
| 电源输出二线制 | 24VDC、4~20mA | 贮存温度 | -45°C~+125°C |
| 冷端补偿误差 | <1°K、J、E、S | 测量介质温度 | -200°C~+1600°C(根据传感器分度而定) |
| 长期稳定性 | <0.5%F·S/年 | 响应时间 | ≤10ms |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |

外形尺寸



应用范围

- 石油、化工
- 纺织、冶金
- 机电、电力、航空
- 食品加工、医学工程
- 其他自动化温度检测、变送和控制

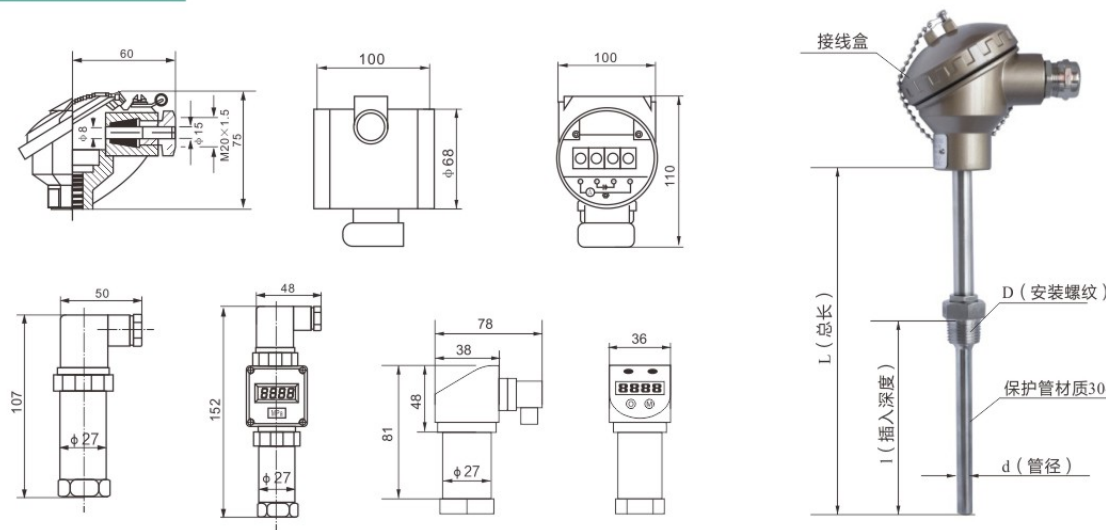
特点

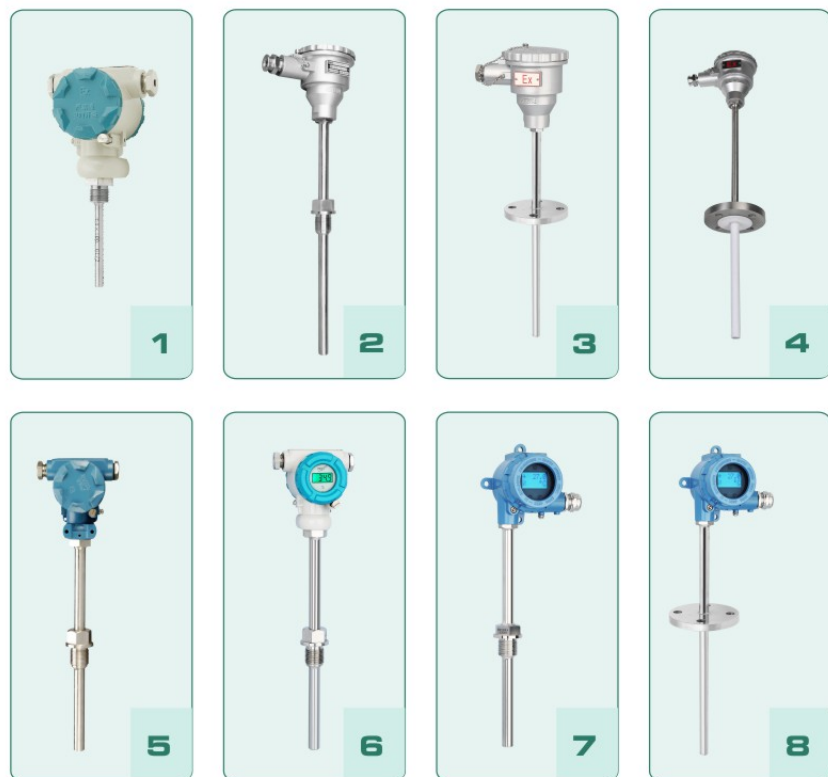
- 具有高精度冷端补偿电路，全温度范围内补偿精度±1°C
- 独创的非线性校正电路，输出信号与被测温度成线性关系
- 内带漂移自校正系统，在整个工作温度范围内保证精度
- 部分产品已取得防爆证书
- 部分产品已取得CE证书

技术参数

| | | | |
|----------|--------------------|-----------|--------------------------------|
| 基本误差 | ±0.2%，±0.5%，±1% | 相对湿度 | 5~95%，无冷凝 |
| 环境温度变化影响 | 0.05%F·S/°C | 现场显示式表头精度 | 模拟式指针表头为±2.5% 数字式显示表头为±1.0% |
| 输出 | 4~20mAADC，二线制传输； | 热电偶冷端补偿误差 | 工作温度范围内，小于1°C |
| 供电电压 | 12~36VDC，额定电压24VDC | 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) |
| 工作温度范围 | -25~+85°C | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 储存温度 | -45~+125°C | | |

外形尺寸





应用范围

- 石油、化工
- 纺织、冶金
- 机电、电力、航空
- 食品加工、医学工程
- 其他自动化温度检测、变送和控制

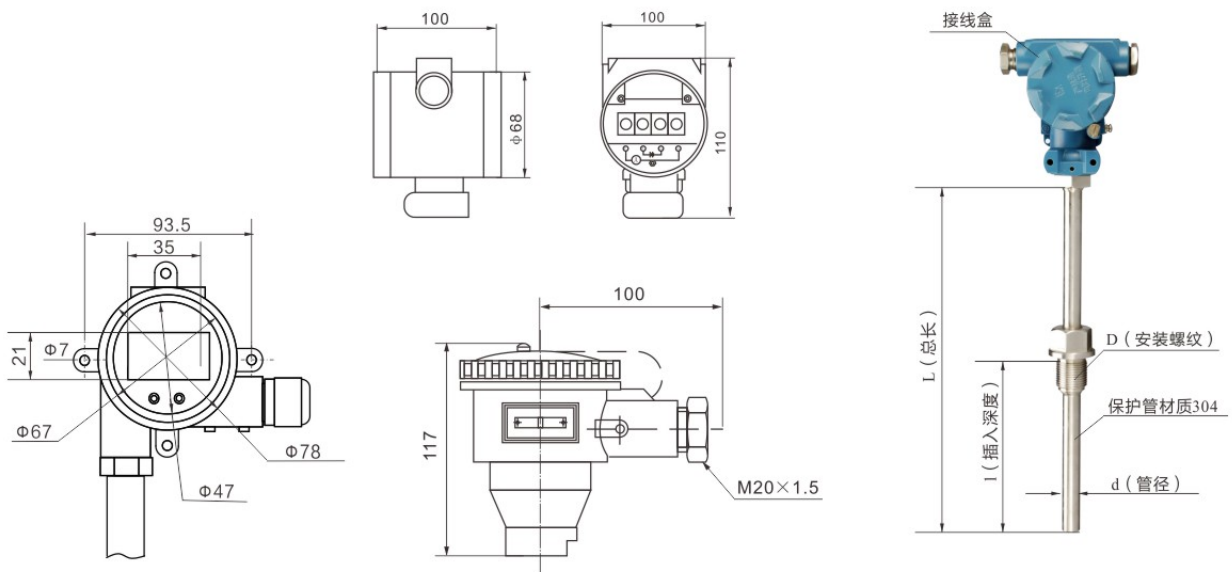
特点

- 具有高精度冷端补偿电路，全温度范围内补偿精度 $\pm 1^\circ\text{C}$
- 独创的非线性校正电路，输出信号与被测温度成线性关系
- 内带漂移自校正系统，在整个工作温度范围内保证精度
- 防爆等级：Exd II CT1~T6Gb
- 部分产品已取得CE证书

技术参数

| | | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|--|
| 基本误差 | $\pm 0.2\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$ | 相对湿度 | 5~95%, 无冷凝 |
| 环境温度变化影响 | 0.05%F·S/ $^\circ\text{C}$ | 现场显示式表头精度 | 模拟式指针表头为 $\pm 2.5\%$ 数字式显示表头为 $\pm 1.0\%$ |
| 输出 | 4~20mADC, 二线制传输 | 热电偶冷端补偿误差 | 工作温度范围内, 小于 1°C |
| 供电电压 | 12~36VDC, 额定电压24VDC | 负载电阻 | 0~600 Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) |
| 工作温度范围 | -25~+85 $^\circ\text{C}$ | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |
| 储存温度 | -45~+125 $^\circ\text{C}$ | | |
| 通讯协议 | HART 协议可选 | | |

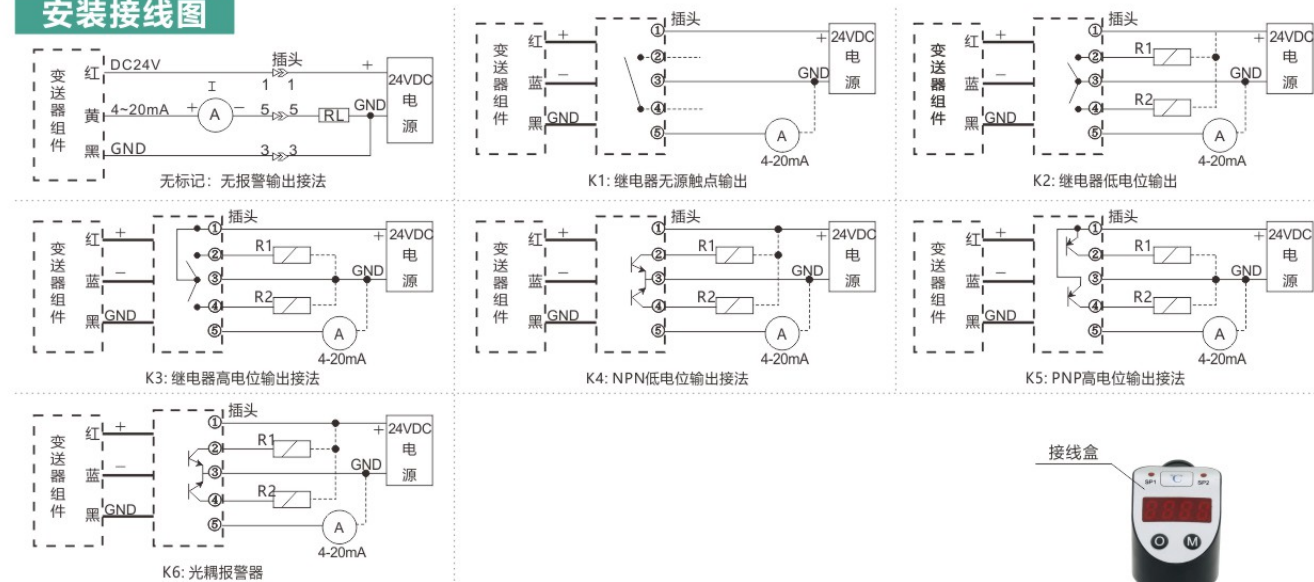
外形尺寸



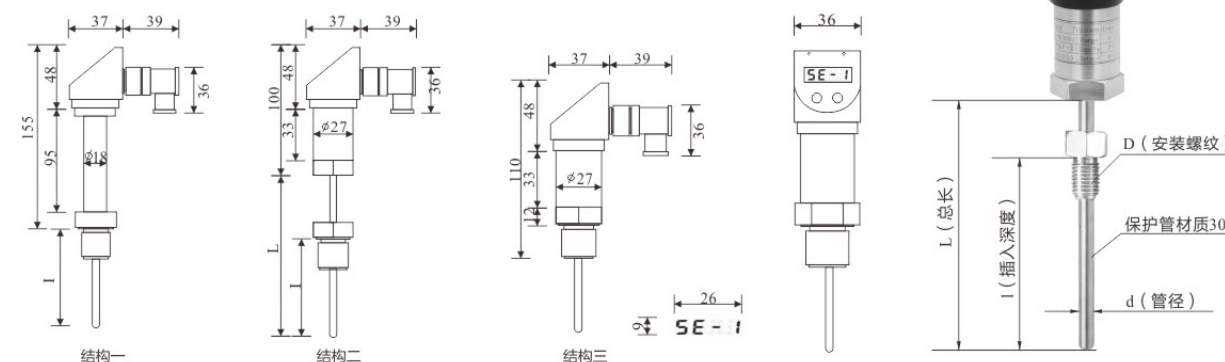
技术参数

| | | | |
|-----------|---------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 基本误差 | 0.2%F·S、0.5%F·S | 工作温度 | -25~+85 $^\circ\text{C}$ |
| 线性度 | 优于0.2%FS | 温度漂移 | 最大 $\pm 0.02\%$ FS/ $^\circ\text{C}$ |
| 现场指示误差 | 0.5%F·S | 长期稳定性 | 0.2%F·S / 12个月 |
| 测量范围 | -200~600 $^\circ\text{C}$ 内可以定制 | 变送器供电电源 | 24VDC |
| 输出 | 4~20mADC信号 | 负载电阻 | 0~600 Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) |
| 控制输出 (选配) | NPN开关输出或继电器触点输出 | 存储温度 | -40~+125 $^\circ\text{C}$ |
| 继电器触点最大电流 | 1A | | |

安装接线图



外形尺寸





应用范围

- 锅炉、电站
- 油田管线、油罐
- 制酒、化工、制药、食品、酿造
- 纺织、造纸、电镀、消毒柜
- 自来水、机电设备轴瓦
- 石油化工

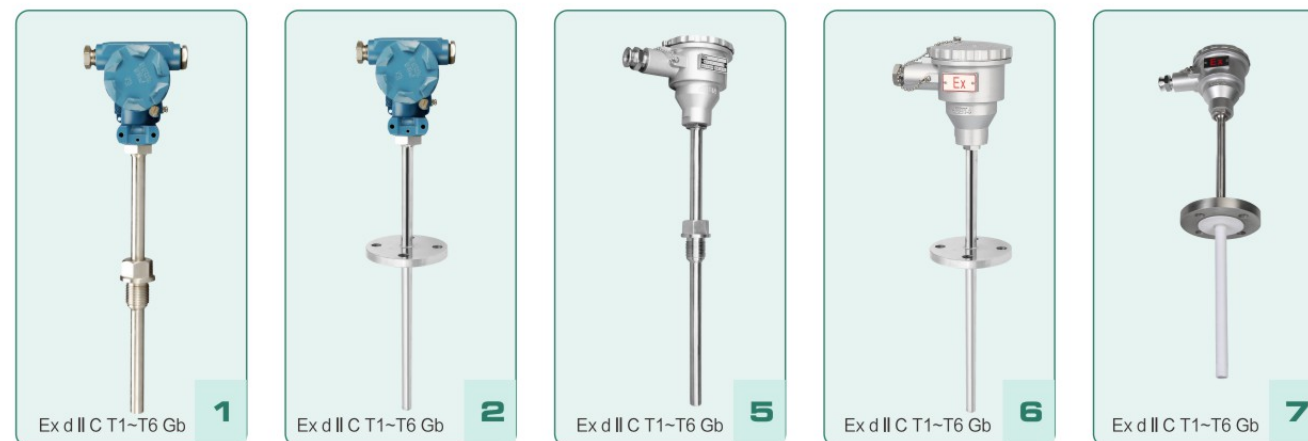
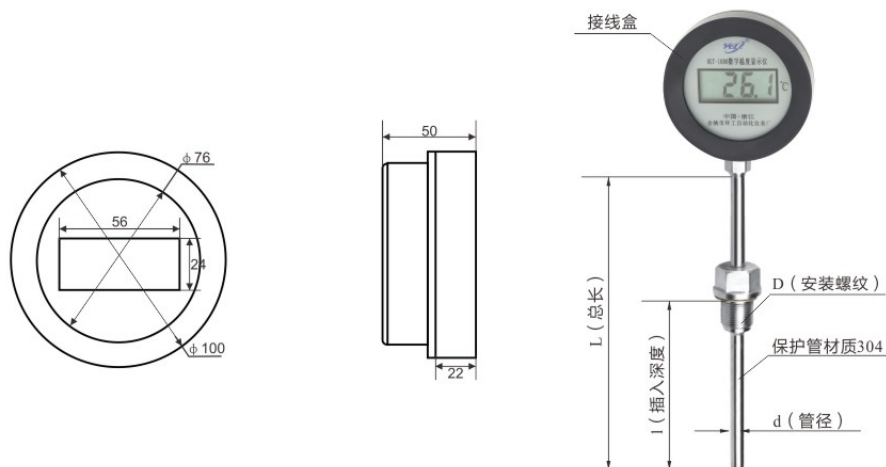
特点

- 选用进口薄膜铂电阻 (Pt1000或Pt100温度传感器) 作为测温元件。
- 量程宽、线性好、精度高。
- 大字体、液晶显示、读数清晰直观。
- 实用美观的全密封结构。适合在腐蚀振动及溅射场所使用。
- 低功耗测量 (间隔时间可选) 微功耗显示, 一节锂电池可用2-3年以上。
- 智能化校正线性补偿。
- 操作方法简便。
- 并将插值记忆回放。
- 校正结果更加准确可靠。
- 仪表无机械传动及易损件, 使用寿命长。

技术参数

| | | | |
|------|--------------|------|-----------|
| 量程范围 | -200~600℃ 任选 | 环境温度 | -20~60℃ |
| 准确度 | 0.5级 | 耐振性能 | ≤25HZ/1mm |
| 显示 | 4位LCD | 电池规格 | 3.6V锂电池一节 |

外形尺寸



应用范围

- 温度传感器可广泛应用于电站, 石油化工, 冶金, 轻工, 食品, 医药和军工等
- 电站行业: 发电机组, 锅炉, 蒸汽管道, 硫化床, 轴承温度测量
- 石油化工: 各种反应塔, 化纤原料生产, 塑料制品加工
- 钢铁行业: 锅炉, 退火炉, 铸造, 热处理温度测量
- 造纸行业: 锅炉, 冷凝水, 纸浆处理等温度测量
- 食品行业: 食品制造过程中的温度测量
- 窑炉: 陶瓷烘烤, 玻璃窑炉的温度测量
- 农业: 粮食储存, 蔬菜大棚, 粮食烘干机, 食用油加工等温度测量
- 其它: 焚化炉, 各类燃烧炉, 船舶内的温度测量

特点

- 测温传感器内部采用铠装式结构, 可提高温度传感器抗振动和冲击性能, 延长传感器使用寿命。
- 测温传感器保护有几十种材质, 能满足各种行业的不同需求, 特别适用于高温, 高压, 高温耐磨和耐磨领域。
- 隔爆型温度传感器防爆等级可达Exd IICT6。
- 接线盒除常用的铝合金外, 还可以提供客户在不同场合使用的电木, PVC塑料, 316不锈钢和铸铁接线盒。
- 接线盒内可安装任何国家生产的温度变送器模块。

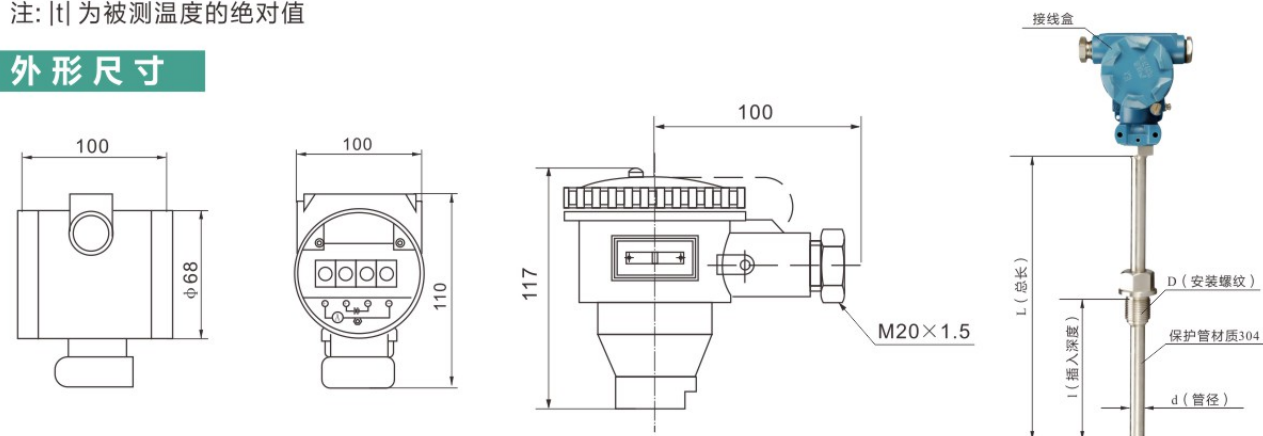
技术参数

在0℃时公称电阻值 (R₀) 及测温允差 (见下表):

| 型号 | 分度号 | 0℃时的公称电阻值 R (0℃) (Ω) | 电阻比 R100/R (0℃) | 测温范围、精度等级和允差 | |
|-----|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| | | | | 测温范围 (℃) | 精度等级和允差 |
| WZP | PT10 | 10 | 1.3850 | 陶瓷元件: -200~+600 | A级: ± (0.15+0.2% t) B级: ± (0.3+0.5% t) |
| | PT100 | 100 | | 玻璃元件: -200~+500 云母元件: -100~+420 | |
| WZC | Cu10 | 50.00 ± 0.05 | 1.4280 ± 0.0020 | -50~+100 | ± (0.30+0.006 t) |
| | Cu100 | 100.00 ± 0.10 | | | |
| 备注 | 分度号为Cu100的铜热电阻和分度号为PT10的般若电阻需协议供货 | | | | |

注: |t| 为被测温度的绝对值

外形尺寸





专用型热电阻/热电偶



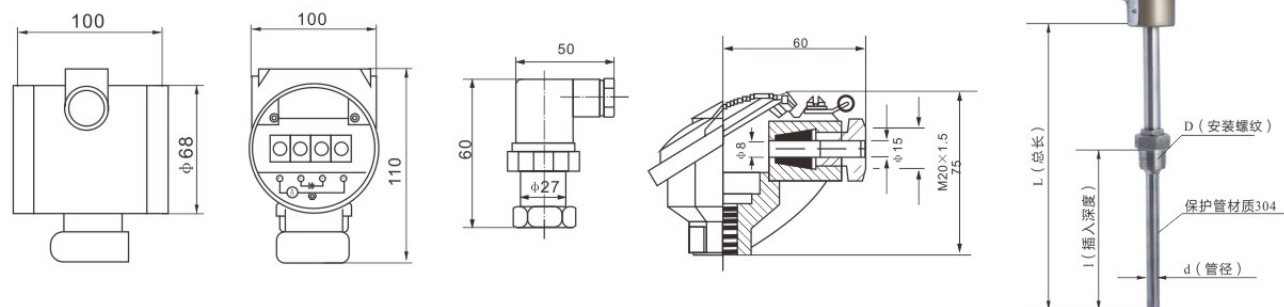
应用范围

- 电站行业：发电机组，锅炉，蒸汽管道，硫化床，轴承温度测量
- 石油化工：各种反应塔，化纤原料生产，塑料制品加工
- 钢铁行业：锅炉，退火炉，铸造，热处理温度测量
- 造纸行业：锅炉，冷凝水，纸浆处理等温度测量
- 食品行业：食品制造过程中的温度测量
- 窑炉：陶瓷烘烤，玻璃窑炉的温度测量
- 农业：粮食储存，蔬菜大棚，粮食烘干机，食用油加工等温度测量
- 其它：焚化炉，各类燃烧炉，船舶内的温度测量

特点

- 测温传感器内部采用铠装式结构，可提高温度传感器抗振动和冲击性能，延长传感器使用寿命。
- 测温传感器保护有几十种材质，能满足各种行业的不同需求，特别适用于高温，高压，高温耐磨和耐磨领域。
- 隔爆型温度传感器防爆等级可达Exd IICT6。
- 接线盒除常用的铝合金外，还可以提供客户在不同场合使用的电木，PVC塑料，316不锈钢和铸铁接线盒。
- 接线盒内可安装任何国家生产的温度变送器模块。

外形尺寸



应用范围

- 石油、化工、冶金
- 航空、食品加工、
- 医学工程
- 其他自动化液位检测、变送和控制

特点

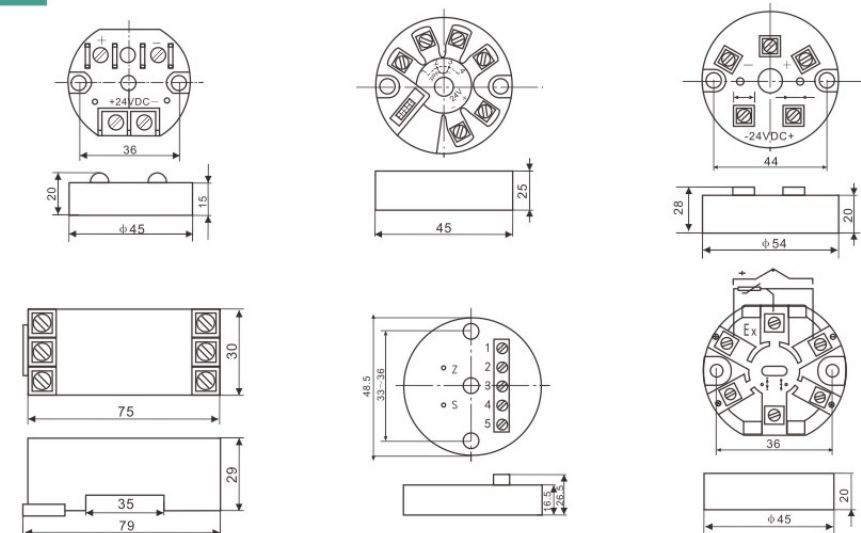
- 性价比高
- 耐腐蚀、抗震性、可靠性好
- 体积小，可直接安装在仪表的接线盒中或
直接安装在仪表箱的导轨上
- 抗干扰能力强
- 测量范围分可调 and 固定二种
- 线性好，漂移小

技术参数

| | | | |
|---------|----------------------------------|--------|--------------------|
| 测量精度 | ±0.2%F·S、±0.5%F·S | 环境温度 | -25℃~+85℃ |
| 环境温度影响 | 0.2级：0.03%F·S/℃ 0.5级：0.075%F·S/℃ | 贮存温度 | -45℃~+125℃ |
| 电源输出二线制 | 24VDC、4~20mA | 电阻输入范围 | 0~(70~7700)Ω |
| 长期稳定性 | 0.5%F·S/年 | 本安防爆型 | 0~(70~2700)Ω 内任选 |
| 负载电阻 | 0~600Ω (对于24VDC、4~20mA二线制) | 响应时间 | ≤10ms |
| 电源 | 24VDC (特殊声明可采用12VDC供电) | 功耗 | <0.5W (当电源为24VDC时) |

| 外形 | 外形一 | 外形二 | 外形三 | 外形四 | 外形五 |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 型号 | SBFZ2061 | SBFZ2065 | SBFZ2066 | SBFZ2067 | SBFZ2068 |
| 重量 | 40g | 55g | 65g | 50g | 45g |

外形尺寸





SMA/Z 系列 (双显示)

应用范围

- 适用于温度、压力、液位等工业过程的监测和控制

特点

- 二组显示, 设定简单, 数字反映直观, 功能全
- 可提供24VDC变送器专用供电电源
- 主回路控制方式可选: 位式、PID, 并可以正反向切换等等
- 两组报警回路可自由定义: 绝对值报警、偏差报警、常闭或常开报警方式可选
- 加输出端及组件后, 每一个仪表可实现一路模拟变送信号输出

技术参数

| | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| 测量误差 | 0.5%F·S±1字、0.2%F·S±1字二档 | 固态继电器输出信号 | 15V±3V/30 mA |
| 附加冷端补偿误差 | 在0~50℃范围内, ≤±2℃ | 主控输出 | 正反向控制、位式控制、PID控制可自由设定 |
| 温度系数 | ≤0.05% F·S / °C | 报警输出 | 偏差报警、绝对值报警、常闭、常开报警方式自由设定 |
| 测量数显范围 | -999~3999 | 工作电源 | 220V ±15% 50Hz |
| 报警范围 | 全量程设定 | 功耗 | 4W |
| 继电器输出触点容量 | 3A / 220V, 阻性或指定 | 工作环境 | 0~50℃ |
| 可控硅触发信号 | 5V / 40 μS或额定100mA, 瞬时1A (自触发) | 相对湿度 | 35%~85%RH, 无腐蚀性及无强电磁辐射场合 |



SMA/SMT 系列 (单显示)

应用范围

- 适用于温度、压力、液位等工业过程的监测和控制

特点

- 具有万能输入
- 输入信号为4~20mA, 提供24VDC变送器专用供电电源
- 量程可任意设定、修正
- 两路继电器输出, 任意组态成上、下限, 上、上上限, 下、下下限等报警方式

技术参数

| | | | |
|----------------|------------------|------|--------------------------|
| 工作电源 | AC220V±15%, 50HZ | 触点容量 | AV220/3A |
| 测量精度 | 0.5%F·S | 使用环境 | 环境温度0~50℃ |
| 变送器专用供电电源带负载能力 | ≤30 mA | 相对湿度 | 35%~85%RH, 无腐蚀性及无强电磁辐射场合 |
| 报警输出 | 两路常开、常闭任意设定 | | |



HGW 系列数字显示控制仪

特点

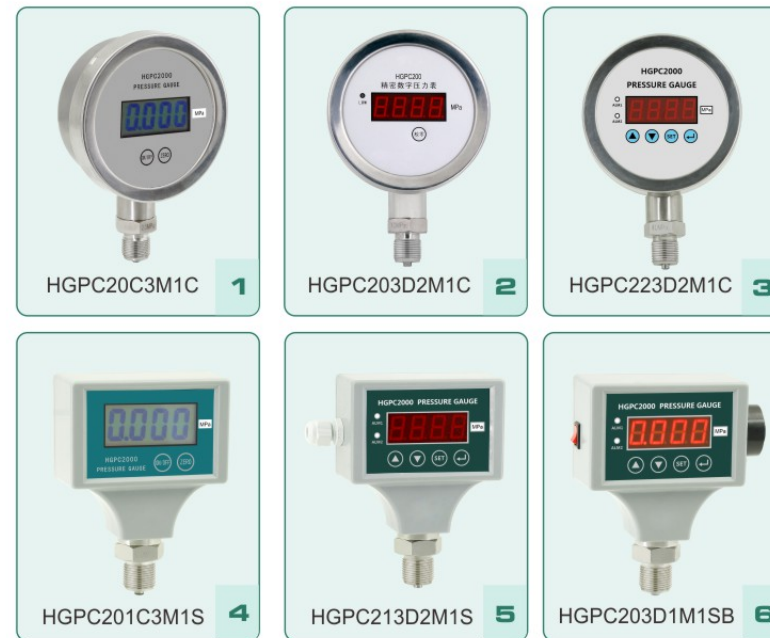
- 单回路数字显示控制; 傻瓜式操作; 标准开孔卡式安装
- 测量精度: 优于0.3%F·S
- 7款外形尺寸; 双四位LED显示
- 可支持热电偶、热电阻、电压 (可开方运算)、电流 (可开方运算) 及变送器输入
- 支持2路报警、控制功能; 支持1路变送输出或支持采用标准MODBUS协议的RS485通讯接口1路24VDC电源输出
- 输入端、输出端、电源端光电隔离
- 110~240VAC/DC或12~36VDC开关电源供电
- 工作环境: 0~50℃, 相对湿度5~85%RH无凝露

外形尺寸及开孔尺寸

| 外形尺寸/代码 | 开孔尺寸 | 外形尺寸/代码 | 开孔尺寸 |
|------------------|----------|-----------------|---------|
| 160×80mm (横式) /A | 152×76mm | 48×96mm (竖式) /E | 45×92mm |
| 80×160mm (竖式) /B | 76×152mm | 72×72mm (方式) /F | 68×68mm |
| 96×96mm (方式) /C | 92×92mm | 48×48mm (方式) /H | 45×45mm |
| 96×48mm (方式) /C | 92×45mm | | |

应用范围

适用于温度、压力、流量、液位、湿度等工业过程的监测和控制



应用范围

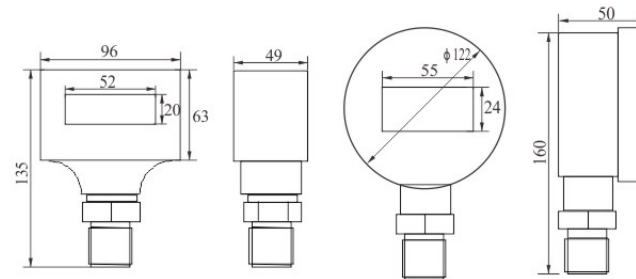
- 工业自动化的油压、水压、气压的指示及控制

特点

- 可以完全替代各种机械压力表和机械电接点压力表
- 量程范围广, 可以根据不同使用场合选择不同压力范围
- 可以现场校验零点, 方便简单
- 高精度、高可靠性、高稳定性
- 四位数码管或四位液晶显示

技术参数

| | |
|--------|-------------------------------|
| 测量范围 | 广 -100kPa~2.5MPa 和 0~60MPa内任选 |
| 供电电源 | 五号电池、3.6VDC锂电池或24VDC |
| 基本误差 | 0.25%F·S、0.5%FS和1.0%F·S |
| 数据采集速度 | 80次/秒 |
| 过载能力 | 150%F·S |
| 环境温度 | -10~60℃; |
| 贮存温度 | -45~125℃ |
| 触点容量 | 5A/250VAC |
| 安装位置 | 无限制 |
| 外壳防护等级 | IP56 |
| 接口材质 | 304 不锈钢 |
| 膜片材质 | 316L 不锈钢 |
| 外壳材质 | 方形的为ABS塑料, 圆形的为不锈钢 |
| 重量 | 方形的约为400g, 圆形的约为450g |



DPS 系列 小型气动压力开关

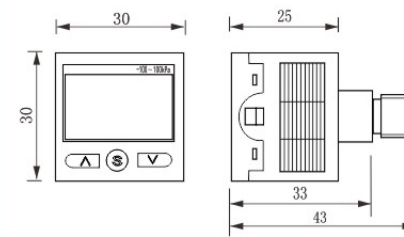


应用范围

- 机器人
- 压力自动控制系统

特点

- 高精度、高可靠性
- 量程范围内自由设定控制值
- 操作简便, 三步完成设定



技术参数

| | | | | | |
|--------|--------------------|------------------|------------------|------|--|
| 额定压力范围 | 0.01~101.0 kPa | -100.0~100.0 kPa | -0.100~1.000 MPa | 显示精度 | ±0.2%FS±1digit (周围温度25±3℃) |
| 设定压力范围 | 10.0~105.0 kPa | -105.0~105.0 kPa | -0.105~1.050 Mpa | 保护等级 | IP40 |
| 设置最小单位 | 0.1kPa | 0.1kPa | 1.2 Mpa | 工作温度 | 0~55℃ (非冷凝及非结冰) |
| 适合流体 | 空气、非腐蚀性气体, 非可燃气 | | | 工作湿度 | 35~85% (非冷凝) |
| 电源 | 12-24V DC | | | 耐震动 | 10~150Hz全振幅 1.5mm 或20m/s ² XYZ各方向2小时不带电 |
| 开关输出 | NPN或PNP集电极开路1输出 | | | 耐冲击 | 10m/s ² XYZ各方向3次不带电 |
| 响应时间 | 2.5ms以下 | | | 温度特性 | ±0.2%F·S |
| 重复精度 | ±0.2%F·S ±1digit | | | 导线 | 耐油乙烯橡胶绝缘电缆芯 3.5, 2m 4芯 导体截面积0.15mm ² (AWG26), 绝缘体外径1.0mm |
| 显示方式 | 4位7段LCD 2色显示 (红/绿) | | | | |

PB70 系列 电容式压力变送器



1



2

特点

- 可以测量小至500Pa(或±250Pa)的微压
- 零点、量程连续可调
- 具有反相极性保护及限流保护
- 防雷击,抗射频干扰能力强
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 实用性广、安装方便
- IP65外壳防护等级,适于户外安装
- 电源、输出两线制
- 使用寿命长

技术参数

| | | | | | |
|-------|---------------|---------------|---------------|--------|-------------------------|
| 基本误差 | 0.1%F·S | 0.2%F·S | 0.5%F·S | 供电电源 | 24VDC |
| 线性度 | 优于0.1%F·S | 优于0.2%F·S | 优于0.3%F·S | 输出 | 4~20mA(或1~5V) |
| 温度漂移 | 优于0.1%F·S/10℃ | 优于0.2%F·S/10℃ | 优于0.3%F·S/10℃ | 负载电阻 | 0~600Ω(4~20mA输出,24VDC时) |
| 长期稳定性 | 优于0.1%F·S/年 | 优于0.2%F·S/年 | 优于0.5%F·S/年 | 使用环境温度 | -20~+85℃ |
| 测量范围 | 700Pa~2MPa内任选 | | | 贮存温度 | -40~+125℃ |
| 响应时间 | ≤10mS | | | 传感器类型 | 陶瓷电容式压力传感器 |

HGPC-1000 系列 智能压力变送/控制器



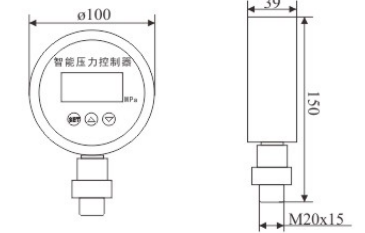
1

应用

- 全电子结构
- 前端采用隔离膜充油芯体,
- 由高精度的A/D转换,
- 经微处理器运算处理,
- 现场显示,
- 并输出一路模拟量和两路开关量。

特点

- 水电,自来水
- 石油,化工
- 机械,液压等



技术参数

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------------------|
| 量程范围 | -0.1~60MPa内任选,最小量程:0~10kPa | 显示范围 | -1999~9999 |
| 过载压力 | ≤200%F·S | 介质温度 | -20~+85℃ |
| 测量介质 | 与304不锈钢兼容的各种气体、液体 | 环境温度 | -10~+60℃ |
| 供电电压 | 24VDC | 相对湿度 | 0~80% |
| 输出信号 | 4~20mA标准信号输出(可选)两路控制点继电器输出220VAC 3A | 响应时间 | ≤1ms |
| 精确度 | ±0.25%F·S ±0.5%F·S | 采样速率 | 4次/秒 |
| 长期稳定性 | ≤±0.2%F·S/年 | 压力接口 | 外螺纹 M20×1.5 或用户自定 |
| 显示方式 | 0.56"数码管 | 电气接口 | 接线端子 |

PB3030 系列 风压(微差压)变送器



1



2

应用范围

- 锅炉、除尘器、吸尘器
- 石油、化工
- 暖通空调、冶金
- 医药、纺织、电厂的
- 风道压力或差压/负压的测量

特点

- 具有反向极性保护
- 外壳防护等级为IP65
- 价格低、性能好

技术参数

| | | | |
|---------|---|--------|---------------|
| 量程 | -10kPa~200kPa内任选(最小范围1kPa;最大范围200kPa) | 响应时间 | ≤10mS |
| 精度 | 0.5级 | 防护等级 | IP65 |
| 电源 | 15~36VDC | 介质 | 不导电无腐蚀或弱腐蚀性气体 |
| 输出 | 4~20mA(电源、输出二线制) | 调整 | 零点和量程外部可微调 |
| 带负载电阻能力 | 0~600Ω(对于24VDC、4~20mA二线制) | 测压形式 | 正压/负压/差压 |
| 过载能力 | 200%F·S | 工作温度 | -20~85℃ |
| 接口 | Φ8塔形接口(连接管内腔直径为Φ8) 或气动快插接头PC6-M8(连接管外径为Φ6) | 被测介质温度 | -20~85℃ |
| | | 外壳 | 压铸铝合金 |
| | | 稳定性 | <0.5%F·S/年 |

QYISO-100 系列 无源隔离器



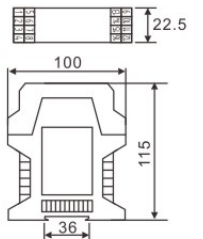
1



2

应用范围

- PLC、DCS现场模拟信号隔离、采集
- 工业现场4~20mA信号隔离及传输
- 地线环流隔离及干扰抑制
- 信号长线无失真传输
- 仪器仪表信号收发及控制
- 电力监控、医疗设备隔离安全栅



特点

- 可以给传感器提供配电:16V~21.5V
- 二线制4~20mA信号回路输入方式
- 二线制4~20mA配电回路有源输出方式
- 4~20mA量程内高精度(0.2级)
- 高线性度(非线性度<0.2%)
- 4~20mA信号输入、输出1500VDC高隔离
- 工业级宽温度(-20~+85℃)

技术参数

| | | | |
|------------|-----------------|--------|----------------------|
| 系统传输准确度 | 优于±0.5%F·S | 储运环境温度 | -40~+125℃ |
| 温度漂移 | ≤0.02%F·S/℃ | 供电电源 | 直流:DC12V~28V(反接保护) |
| 工作温度 | 工业级标准-20~+85℃ | 输入功率 | 24VDC时小于0.5W |
| 输入阻抗 | 4~20mA输出时0~500Ω | 外形尺寸 | 宽×高×深:22.5×100×115mm |
| 输入/输出间绝缘强度 | ≥1500AAC | | |


应用范围

- 双金属温度计是一种适合测量中、低温的现场检测工业仪表，广泛适用于工业和科研部门的温度测量

特点

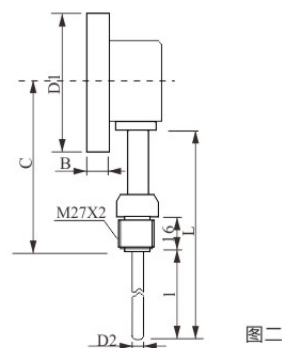
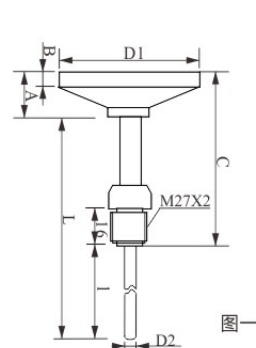
- 无汞害、易读数、坚固和耐振

技术参数

| | | | |
|--------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| 表面朝向型式 | 轴向型、径向型、135°三种 | 分类型式 | 普通型、户外型、防腐型 |
| 精度等级 | 1级、1.5级 | 电接点输出型式 | 上、下限；单限；双上限（全部常开） |
| 测量范围 | -60-40; -40-60; -40-80; -20-80; | 电接点额定功率 | 10VA（无感负载） |
| | 0-50; 0-100; 0-120; 0-150; 0-200; | 电接点工作电压 | 220V |
| 响应时间 | ≤40S | 最大工作电流 | 1A |
| 保护管的材料 | 304不锈钢或钼二钛，最大压力≤6.4MPa | 环境温度 | -40~85℃ |
| | | 环境湿度 | 5~100% |

外形尺寸

| 型号 | 代号 | A | B | C | D1 | D2 | 见图 |
|----------|----|----|----|-----|-------|------|----|
| WSX-71 | | 46 | 42 | 80 | φ 60 | φ 6 | 图一 |
| WS-71 | | 30 | 27 | 68 | φ 60 | φ 6 | 图一 |
| WSS-311 | | 60 | 25 | 75 | φ 60 | φ 6 | 图二 |
| WS-70 | | 30 | 25 | 50 | φ 75 | φ 6 | 图一 |
| WSS-401 | | 30 | 25 | 80 | φ 100 | φ 10 | 图一 |
| WSS-401F | | 30 | 15 | 80 | φ 126 | φ 10 | 图一 |
| WSS-411 | | 60 | 25 | 90 | φ 100 | φ 10 | 图二 |
| WSS-411F | | 60 | 15 | 105 | φ 126 | φ 10 | 图二 |
| WSS-501 | | 30 | 20 | 80 | φ 150 | φ 10 | 图一 |
| WSS-501F | | 30 | 15 | 80 | φ 166 | φ 10 | 图一 |
| WSS-511 | | 60 | 20 | 113 | φ 150 | φ 10 | 图二 |
| WSS-511F | | 60 | 15 | 113 | φ 166 | φ 10 | 图二 |
| WSSX-401 | | 60 | 48 | 108 | φ 100 | φ 10 | 图一 |
| WSSX-411 | | 87 | 50 | 90 | φ 100 | φ 10 | 图二 |


其它产品及相关配件

专业的变送器制造商



电磁流量计



面板式流量计



内电源压力表



室外温度采集器



无纸记录仪



GPRS远传模块



GPRS数据采集器



雷达液位计



变送器专用24VDC稳压电源



扩散硅压力传感器(1)



扩散硅压力传感器(2)



扩散硅压力传感器(3)



赫斯曼接线盒



赫斯曼接线盒专用表头



2288表头



缓冲管及安装底座