361 系列

智能单晶硅变送器

使 用 手 册

OPERATING MANUAL



福建上润精密仪器有限公司

FU JIAN WIDE PLUS PRECISION INSTRUMENTS CO.,LTD

NO: CWY005190514

⚠ 警　告

- 请注意包装上的警告标志！
- 禁止被测介质结冰，否则将损坏传感器！
- 只有合格或经授权的人员才能从事变送器的安装、气连接、使用和维护。合格人员指从事变送器或类似设备的装配、电气连接、使用和操作等有经验的人员，并持有从事这类工作的合格证书或持有电路、高压和腐蚀性介质的安全性工程标准操作维护装置或设备的培训、指导或授权书。
- 持有按照安全工程标准，维护和使用安全系统的培训、指导证书。
- 为了您的安全，我们提醒您注意：在电气连接时，只可使用绝缘强度符合要求的工具。
- 此外，必须遵守有关电气安装施工和运行的相关安全规定。对于防爆变送器，应遵守与防爆有关的规程和推荐标准。本变送器能在高压和腐蚀性介质的场合下运行。如处理不当，可能会造成严重的人员伤害或材料损坏。变送器供其它国家使用时，必须遵守相关的国家规定。
- 设备的供电必须同电网电压双重绝缘或加强绝缘隔离。

目　　录

一、工作原理 1
1.1 基本工作原理框图 1
1.2 智能变送器工作原理 1
二、规格 2
2.1 性能指标 2
2.2 功能指标 2
2.3 温度极限 3
2.4 机械性能指标 4
三、标定 4
3.1 菜单显示 5
3.2 调整零位与量程 5
3.3 现场 PV 值清零 5
3.4 HART 智能变送器组态软件 5
3.5 变送器参数设置流程： 6
3.6 仪表和通讯器连接说明 6
四、防爆使用说明 7
4.1 防爆标志含义 7
4.2 防爆使用注意事项说明 8
五、361 型部件分解图 9
六、易损件 10
七、安装 10
7.1　变送器外部接线图 10
7.2　开箱和产品成套性 12
7.3 运输和贮存 12
7.4 订货须知 12
八、选型 13
九、一体化阀组组件尺寸图 19

一、工作原理

1.1 基本工作原理框图

本节叙述 361 系列智能变送器的基本工作原理框图，如图 1-1 所示

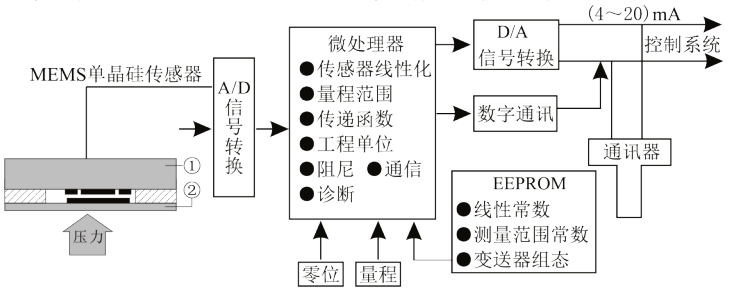


图 1-1　工作原理方块图

1.2 智能变送器工作原理

361 系列智能变送器工作原理

变送器由传感器和信号处理电路组成。其中传感器感压面设有惠斯顿电桥，当增加压力时，电桥各桥臂电阻值发生变化。通过信号处理电路，转换成电压变化，最终将其转换成标准(4～20) mA 信号输出，其原理见图 1-2。

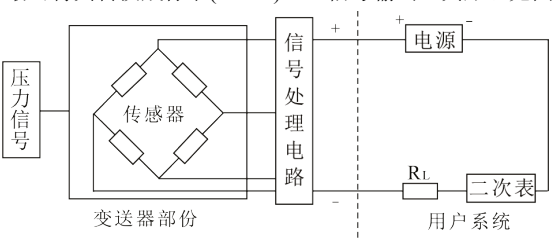


图 1-2

D/A 转换

D/A 转换将微处理器送来的经过校正的数字信号转换为（4～20）mA 模拟信号并输出给回路。

数字通讯

通过一台通讯器，对 361 智能变送器进行测试和组态。或通过任意支持 HART 通讯协议的上位系统主机完成通讯。HART 协议使用工业标准的 BELL202 频率相移键控（FSK）技术，以 1200Hz 或 2200Hz 的数字信号叠加在（4～20）mA 的信号上实现通讯，通讯时，频率信号对（4～20）mA 的过程 不产生任何干扰。

二、规格

2.1 性能指标

（零基量程，参考条件，硅油充液，316 不锈钢隔离膜片，（4～20）mA 模拟输出，数字微调值等于量程设定点值。）

零点影响：可根据现场安装位置等重新就地修正零位，或进行压力零位迁移。

阻尼时间常数：总阻尼时间常数等于放大器部件和膜盒的阻尼时间常数之和。

放大器组件阻尼时间常数在 0～100 秒范围可调。

膜盒（硅油）

时间常数（秒）（可根据现场实际情况设置时间常数，推荐 1S）

安装位置影响：与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响，若安装位置与膜片面超过 90°的变化，在 0.4KPa 范围内的零漂可通过调零校正，不影响量程。

电源影响：小于±0.005%量程/伏

2.2 功能指标

量程与传感器极限值

表 1.变送器量程与传感器的极限值

变送器类型	量程代码	最小量程	量程上限
361D	M	1KPa	40KPa
	H	2.5KPa	250KPa
	V	10KPa	1000KPa
361R	E	200Pa	1KPa
	L	600Pa	6KPa
361H	M	1KPa	40KPa
	H	2.5KPa	250KPa
	V	10KPa	1000KPa
361A	D	2.5KPa	250KPa
	F	100KPa	10MPa
361G	H	2.5KPa	250KPa
	A	0.03MPa	3MPa
	G	0.1MPa	10MPa
361P	B	2MPa	20MPa
	C	5MPa	40MPa

零点与量程调整要求

- 零点与量程可在表 1 中所标明的量程极限值内任意调整。
- 量程必须大于或等于表 1 中所标明的最小量程

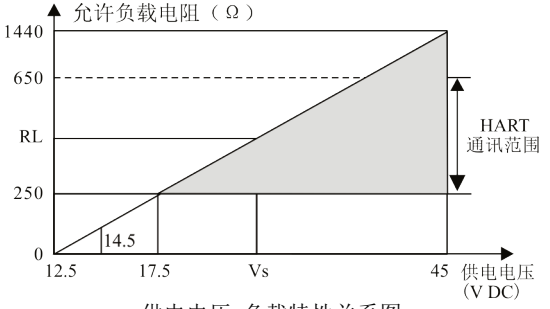
应用场合：液体，气体与蒸汽的测量场合

输出：二线制（4～20）mA，用户可选线性输出或平方根输出。数字过程变量叠加于（4～20）mA 信号上，适用于任何符合 HART 协议的主机。

电源：需要外部电源。标准变送器（4～20）mA 空载时工作在 14.5～45V DC。

回路负载极限

最大回路电阻由外部电源供电电压决定，关系如下：



供电电压-负载特性关系图

注：带背光显示屏的变送器供电电压范围为 14.5～45V

本安系列变送器供电电压范围为 14.5～28V

HART 通讯时的工作电压应大于 17.5V

故障方式

输出代码

在自诊断出传感器或微处理器的故障时，变送器则驱动输出一个高或低的报警信号以提醒用户。报警输出值取决于变送器的工厂组态方式：

线性输出：3.8＜I＜20.8

C4：I=20.8mA　故障高

CN：I=3.8mA　故障低

2.3 温度极限

环境：-20℃～＋70℃

贮存：-46℃～110℃

带表头：-40℃～85℃

过程：大于等于大气压下，见下表

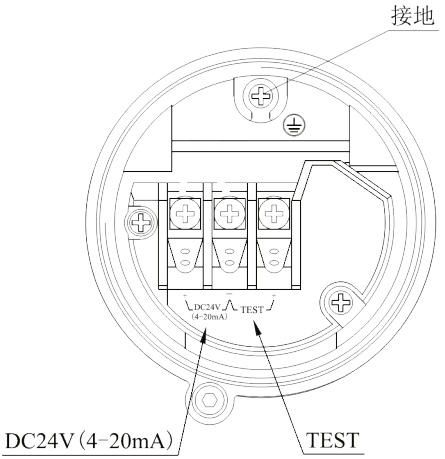
表 2. 361 系列变送器过程温度极限

充硅油传感器	-40 至 121℃
充惰性液传感器	-30 至 121℃

湿度极限：0-100%相对湿度
启动时间：变送器加电 2 秒内达到性能指标

2.4 机械性能指标

电气接口：ANSI（美标） NPT1/2(F)内螺纹
ISO（国标） M20×1.5 内螺纹
过程接口：无过程接头（容室法兰上 NPT1/4 内螺纹）
带“腰”字形接头：NPT1/2 锥管内螺纹
带“丁”字形接头：M20×1.5 外螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）
带“腰”字形接头配 NPT1/2 引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）
端子侧接线图



接线端子	
DC24V(4~20)mA ±	供电电源和输出端
TEST ±	外接电流表测试端（阻抗应小于 10Ω）
⏚	接大地端

三、标定

361 系列智能变送器在出厂时已经进行过特性化，组态信息也已经存在电子部件中，用户若需改变可参照本节相关说明。本节仅介绍设定输出单位重置量程，设定输出类型、设定阻尼、校准传感器零位、校准（4～20）mA 输出。

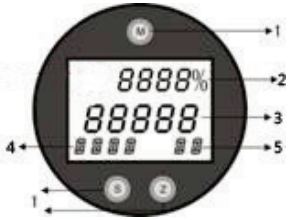


图 3-1 LCD 显示屏

3.1 菜单显示

1）菜单按键
2）当前测量值占满量程的百分比
3）当前测量值（可切换显示 PV 值和对应电流值）或故障信息
4）菜单名称或故障信息
5）测量值单位

3.2 调整零位与量程

1）按键说明：
调零键（Z），调满键（S），功能键（M）
2）按键调零、调满

- 按键开锁：同时按下（Z）和（S）键 3 秒钟以上，便可开锁（LCD 屏幕显示：OPEN）。
- 按键调零：表压变送器量程超过 10Mpa 时需现场调零，对变送器施加零点压力，按键开锁后，再按下（Z）键 3 秒钟，变送器输出 4.000mA 电流，完成调零操作（LCD 屏幕显示：LSET）。
- 按键调满：对变送器施加满点压力，按键开锁后，再按下（S）键 3 秒钟，变送器输出 20.000mA 电流，完成调满操作（LCD 屏幕显示：HSET）。

3.3 现场 PV 值清零

1）在测量状态下，同时按（S）和（Z）键 3 秒钟以上，显示 OPEN（按键开锁）；
2）放开再次同时按下（S）和（Z）键 3 秒钟以上，显示 0000，后自然回到测量状态；
3）放开按键，清零结束。

3.4 HART 智能变送器组态软件

可选购上润提供的 HART 智能变送器上位机软件及 HART 解码器。通过 HART 通讯接口可与变送器进行组态调试，可对变送器中的多个参数进行设置调整及数据恢复等。

3.5 变送器参数设置流程：

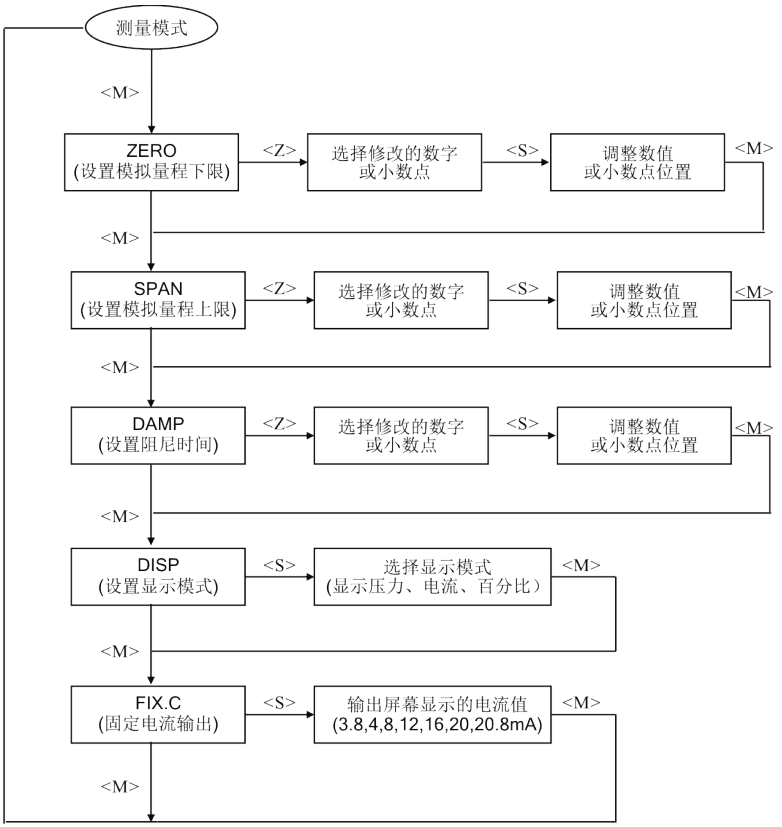


图 3-2

说明：在参数设置时，若 2 分钟内未有任何按键按下，则直接返回到测量模式（不保存设置数据）。

3.6 仪表和通讯器连接说明

在介绍本程序前，先将外围硬件连接回路作一简单介绍：

对两线制变送器来说，传统的连接电路如图所示：

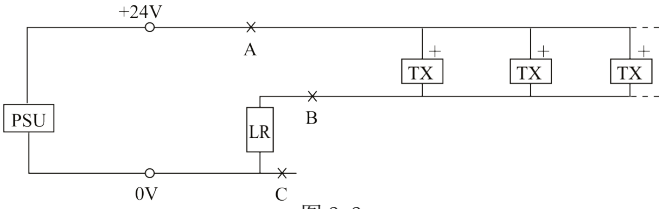


图 3-3

主机通讯电路不能直接跨接在电源两端，但既可接于现场两端(A，B)上，也可接在负载电阻两端(B，C)（两种情况下，电路都要通过电源来供电），HART 规范允许负载电阻为 250～650Ω。图 3-2 中，PSU 为电源，LR 为负载电阻，TX 为智能变送器。图示为 HART 规范的多级联机方式，HART 规定每次最多联 15 只智能仪表。

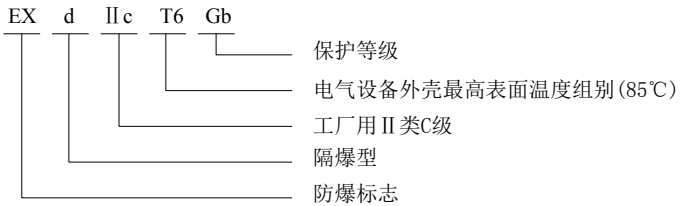
四、防爆使用说明

4.1 防爆标志含义

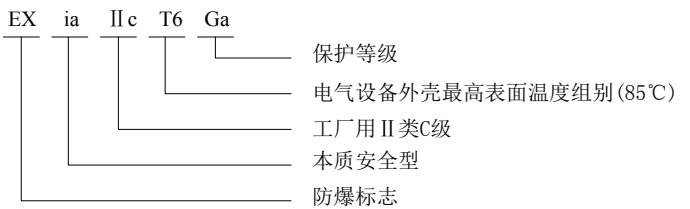
隔爆防爆标志：Exd IIC T6 Gb

本安型防爆标志：Exia IIC T6 Ga

a) 隔爆型



b) 本安型



4.2 防爆使用注意事项说明

4.2.1 隔爆型

1) 现场使用应遵守“断电后开盖”警告语；
2) 产品使用时外壳应可靠接地；
3) 用户不得自行更换产品的零部件；
4）电气设备外壳最高表面温度组别 T6 (≤85℃)；
5) 现场安装时，须配用符合 GB/T3836.15-2017 标准规定的、已取得防爆合格证的电缆引入装置。

4.2.2 本安型

1) 必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于防爆性气体环境。其系统接线必须同时遵守磁转角变送器和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错；
2) 本安参数及内部最大等效参数如下：

最高输入电压 Ui(V)	最大输入电流 Li(mA)	最大输入功率 Pi(W)	最大内部等效参数	
			Ci(μF)	Li(mH)
28	93	0.65	0.03	0.03

3）现场使用和维护时必须严格遵守“严禁带电开盖”的原则；
4）用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生；
5）安装现场确认无可燃性气体存在时方可维修；
6）该产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应在安全场所接地。
7）本质安全型变送器用在 0 区时，应采取措施防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险！
8）产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境第 13 部分：爆炸性环境设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装）”、GB3836.16-2006“爆炸性环境第 16 部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）”和 GB50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”和的有关规定。

五、361 型部件分解图

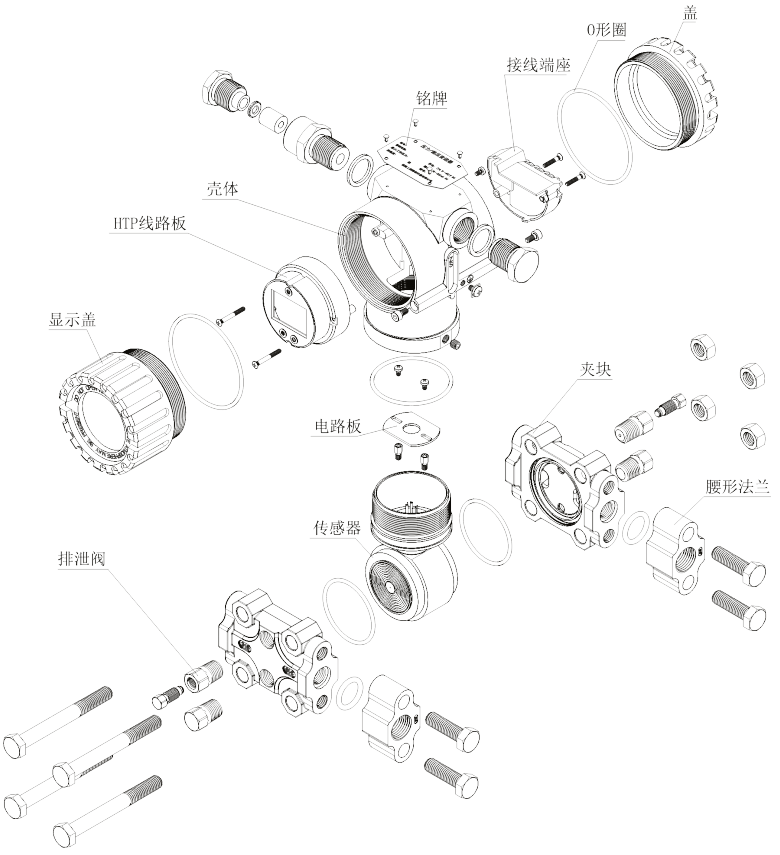


图 5-1

六、易损件

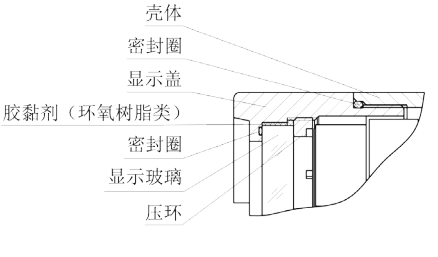


图 6-1

七、安装

7.1 变送器外部接线图

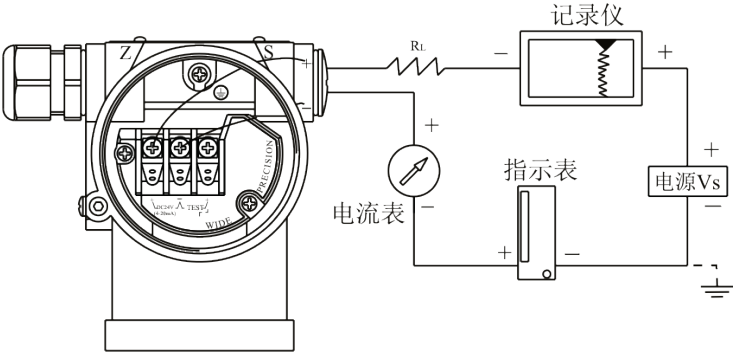
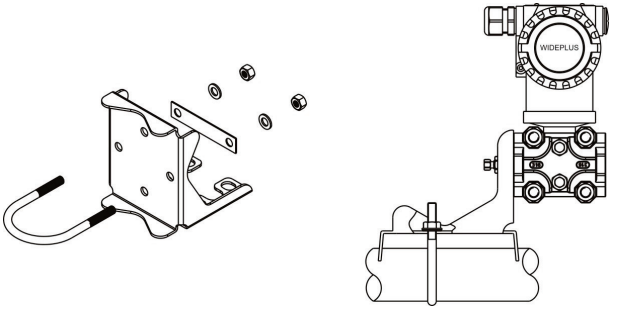
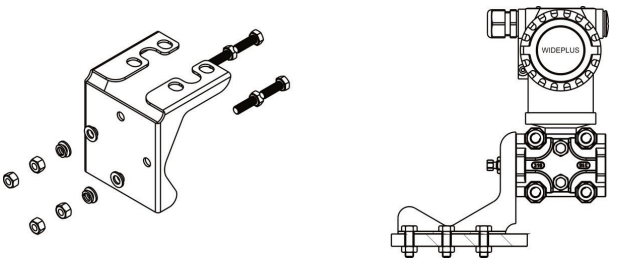


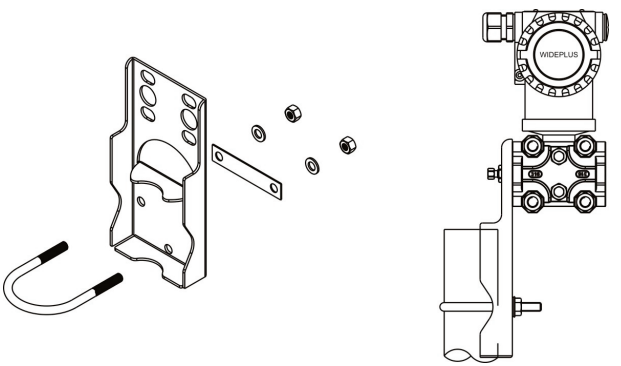
图 7-1 361 系列智能变送器外部电路接线图



管道安装（选项代码 B1）



面板安装（选项代码 B2）



管道安装（选项代码 B3）

图 7-2 安装方式示意图

7.1.1 安装和使用的基本要求

A、可直接安装在测量点上（任意角度），若接口尺寸和现场接口尺寸不符，可自制转换接头连接。

B、尽量安装在温度梯度变化小的场合，同时避免强振动和冲击。

C、室外安装时，尽可能放置于保护盒内，避免阳光直射和雨淋，以保持变送器性能稳定和延长寿命。

D、测量蒸汽或其它高温介质时，注意不要使变送器的工作温度超限。必要时，加引压管或其它冷却装置连接。

E、安装时应在变送器和介质之间加装压力截止阀，以便检修和防止取压口堵塞而影响测量精度。在压力波动范围大的场合还应加装压力缓冲装置。

7.2 开箱和产品成套性

开箱

开箱时应检查包装是否完好，并核对变送器的型号、规格与订货合同是否符合，随机文件是否齐全。

产品成套性

产品	数量
变送器	1 台
使用手册	1 份
产品合格证	1 份

7.3 运输和贮存

1）变送器适合于陆路、水路运输及货运装载的要求。

2）变送器和附件在出厂原包装条件下，存放在室内，其环境温度为-20～80℃，相对湿度不超过 90%，且空气中不应有足以引起变送器腐蚀的有害物质。

7.4 订货须知

产品选型注意的有关参数

A、传感器材料；

B、防爆场合使用；

C、连接头材料及连接方式；

D、密封件材料；

E、精度；

F、量程范围；

G、是否带其它附加选择。

八、选型

361D 单晶硅差压变送器

型号	变送器类型	
361D-	单晶硅差压变送器	
代码	压力测量范围	
M	0-1～40KPa	
H	0-2.5～250KPa	
V	0-10～1000KPa	
代码	变送器输出	
S	标准智能型（4～20）mA DC 带 HART 协议	
J	标准智能型（4～20）mA DC 输出为 HART+$\sqrt{\Delta P}$	
代码	灌充液	膜片
1	硅油	316L 不锈钢
2	氟油	316L 不锈钢
3	硅油	哈氏合金 C
4	氟油	哈氏合金 C
代码	电气接口	
A	NPT1/2(F)内螺纹	
M	M20×1.5 内螺纹	
代码	表头	
-M	LCD 液晶显示	
-N	无表头	
代码	危险场所认证选项	
N	普通型（无防爆）	
D	隔爆型 ExdⅡCT6	
I	本安型 ExiaⅡCT6	
代码	安装支架	
B3	管装平支架（2"管子）	
B1	管装弯支架（2"管子）	
B2	板装弯支架	
代码	过程连接型式	
P	无过程接头（容室法兰上 NPT1/4 内螺纹）	
N	带"腰"字形接头：NPT1/2 锥管内螺纹	
J	带"丁"字形接头：M20×1.5 外螺纹及后部焊接引压管	
C	带"腰"字形接头配 NPT1/2 引压过渡头及后部焊接引压管	
代码	阀组一体化安装选项（可选）(1)	
T3	三阀组	
V3	三阀组	
V5	五阀组	
代码	其它选项	
H	测量精度为 0.075%FS	
S	接液材料为 316 不锈钢 (2)	
D0	排泄阀在夹块后部端面	
D1	夹块侧面排泄阀在上部	
D2	夹块侧面排泄阀在下部	
Q4	校验证书（请与上润公司联系）	
C4	高警报	
CN	低警报（不选默认为无报警）	
选型举例	361D-MS1A-MDB3ND0	

注：如需更高精度，请与公司销售代表联系。
注（1）："阀组一体化安装选项"可选可不选，标准提供为 316 材质，如有其它要求请与公司销售代表联系。选择"阀组一体化安装选项"时，过程连接型式只能选择 P：无过程接头。
注（2）：接液材料默认为 304 不锈钢。

361R 系列单晶硅微差压变送器

型号	变送器类型	
361R-	单晶硅微差压变送器	
代码	压力测量范围	单向过压
E	0-0.2～1KPa	200KPa
L	0-0.6～6KPa	4MPa
代码	变送器输出	
S	标准智能型（4～20）mA DC 带 HART 协议	
J	标准智能型（4～20）mA DC 输出为 HART+$\sqrt{\Delta P}$	
代码	灌充液	膜片
1	硅油	316L 不锈钢
2	氟油	316L 不锈钢
3	硅油	哈氏合金 C
4	氟油	哈氏合金 C
代码	电气接口	
A	NPT1/2(F)内螺纹	
M	M20×1.5 内螺纹	
代码	表头	
-M	LCD 液晶显示	
-N	无表头	
代码	危险场所认证选项	
N	普通型（无防爆）	
D	隔爆型 ExdⅡCT6	
I	本安型 ExiaⅡCT6	
代码	安装支架	
B3	管装平支架（2"管子）	
B1	管装弯支架（2"管子）	
B2	板装弯支架	
代码	过程连接型式	
P	无过程接头（容室法兰上 NPT1/4 内螺纹）	
N	带“腰”字形接头：1/2-14NPT 锥管内螺纹	
J	带“丁”字形接头：M20×1.5 外螺纹及后部焊接引压管	
C	带“腰”字形接头配 1/2-14NPT 引压过渡头及后部焊接引压管	
代码	阀组一体化安装选项（可选）(1)	
T3	三阀组	
V3	三阀组	
V5	五阀组	
代码	其它选项	
H	测量精度为 0.2%FS	
S	接液材料为 316 不锈钢 (2)	
D0	排泄阀在夹块后部端面	
D1	夹块侧面排泄阀在上部	
D2	夹块侧面排泄阀在下部	
Q4	校验证书（请与上润公司联系）	
C4	高警报	
CN	低警报（不选默认为无报警）	
选型举例	361R-ES1A-MDB3ND0	

注：如需更高精度，请与公司销售代表联系。

注（1）：“阀组一体化安装选项”可选可不选，标准提供为 316 材质，如有其它要求请与公司销售代表联系。
选择“阀组一体化安装选项”时，过程连接型式只能选择 P：无过程接头。

注（2）：接液材料默认为 304 不锈钢。

361H 系列单晶硅高静压差压变送器

型号	变送器类型	
361H-	单晶硅高静压差压变送器	
代码	压力测量范围	单向过压
M	0-1～40KPa	25MPa
H	0-2.5～250KPa	25MPa
V	0-0.01～1MPa	25MPa
代码	变送器输出	
S	标准智能型（4～20）mA DC 带 HART 协议	
J	标准智能型（4～20）mA DC 输出为 HART+$\sqrt{\Delta P}$	
代码	静压值	
1	25MPa	
2	40MPa	
代码	灌充液	膜片
1	硅油	316L 不锈钢
2	氟油	316L 不锈钢
3	硅油	哈氏合金 C
4	氟油	哈氏合金 C
代码	电气接口	
A	NPT1/2(F)内螺纹	
M	M20×1.5 内螺纹	
代码	表头	
-M	LCD 液晶显示	
-N	无表头	
代码	危险场所认证选项	
N	普通型（无防爆）	
D	隔爆型 ExdⅡCT6	
I	本安型 ExiaⅡCT6	
代码	安装支架	
B3	管装平支架（2"管子）	
B1	管装弯支架（2"管子）	
B2	板装弯支架	
代码	过程连接型式	
P	无过程接头（容室法兰上 NPT1/4 内螺纹）	
N	带“腰”字形接头：1/2-14NPT 锥管内螺纹	
J	带“丁”字形接头：M20×1.5 外螺纹及后部焊接引压管	
C	带“腰”字形接头配 1/2-14NPT 引压过渡头及后部焊接引压管	
代码	阀组一体化安装选项（可选）(1)	
T3	三阀组	
V3	三阀组	
V5	五阀组	
代码	其它选项	
H	测量精度为 0.1%FS	
S	接液材料为 316 不锈钢 (2)	
D0	排泄阀在夹块后部端面	
D1	夹块侧面排泄阀在上部	
D2	夹块侧面排泄阀在下部	
Q4	校验证书（请与上润公司联系）	
C4	高警报	
CN	低警报（不选默认为无报警）	
选型举例	361H-MS11A-MDB3ND0	

注：如需更高精度，请与公司销售代表联系。
注（1）：“阀组一体化安装选项”可选可不选，标准提供为 316 材质，如有其它要求请与公司销售代表联系。
选择“阀组一体化安装选项”时，过程连接型式只能选择 P：无过程接头。
注（2）：接液材料默认为 304 不锈钢。

361A 系列单晶硅绝压变送器

型号	变送器类型	
361A-	单晶硅绝压变送器	
代码	压力测量范围	过压
D	0-2.5～250KPa	4MPa
F	0-0.1～10MPa	20MPa
代码	灌充液	膜片
1	硅油	316L 不锈钢
2	氟油	316L 不锈钢
3	硅油	哈氏合金 C
4	氟油	哈氏合金 C
代码	电气接口	
A	NPT1/2(F)内螺纹	
M	M20×1.5 内螺纹	
代码	表头	
-M	LCD 液晶显示	
-N	无表头	
代码	危险场所认证选项	
N	普通型（无防爆）	
D	隔爆型 ExdⅡCT6	
I	本安型 ExiaⅡCT6	
代码	安装支架	
B3	管装平支架（2"管子）	
B1	管装弯支架（2"管子）	
B2	板装弯支架	
代码	过程连接型式	
P	无过程接头（容室法兰上 NPT1/4 内螺纹）	
N	带“腰”字形接头：1/2-14NPT 锥管内螺纹	
J	带“丁”字形接头：M20×1.5 外螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）	
C	带“腰”字形接头配 1/2-14NPT 引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）	
代码	阀组一体化安装选项（可选）(1)	
V2	二阀组	
代码	其它选项	
H	测量精度为 0.075%FS	
S	接液材料为 316 不锈钢(2)	
D0	排泄阀在夹块后部端面	
D1	夹块侧面排泄阀在上部	
D2	夹块侧面排泄阀在下部	
Q4	校验证书（请与上润公司联系）	
C4	高警报	
CN	低警报（不选默认为无报警）	
选型举例	361A-D1A-MDB3ND0	

注：如需更高精度，请与公司销售代表联系。

注（1）：“阀组一体化安装选项”可选可不选，标准提供为 316 材质，如有其它要求请与公司销售代表联系。选择“阀组一体化安装选项”时，过程连接型式只能选择 P：无过程接头。

注（2）：接液材料默认为 304 不锈钢。

361G 系列单晶硅表压变送器

型号	变送器类型	
361G-	单晶硅表压变送器	
代码	压力测量范围	过压
H	0-2.5～250KPa	4MPa
A	0-0.03～3MPa	15MPa
G	0-0.1～10MPa	20MPa
代码	灌充液	膜片
1	硅油	316L 不锈钢
2	氟油	316L 不锈钢
3	硅油	哈氏合金 C
4	氟油	哈氏合金 C
代码	电气接口	
A	NPT1/2(F)内螺纹	
M	M20×1.5 内螺纹	
代码	表头	
-M	LCD 液晶显示	
-N	无表头	
代码	危险场所认证选项	
N	普通型（无防爆）	
D	隔爆型 ExdⅡCT6	
I	本安型 ExiaⅡCT6	
代码	安装支架	
B3	管装平支架（2"管子）	
B1	管装弯支架（2"管子）	
B2	板装弯支架	
代码	过程连接型式	
P	无过程接头（容室法兰上 NPT1/4 内螺纹）	
N	带“腰”字形接头：1/2-14NPT 锥管内螺纹	
J	带“丁”字形接头：M20×1.5 外螺纹及后部焊接引压管	
C	带“腰”字形接头配 1/2-14NPT 引压过渡头及后部焊接引压管	
代码	阀组一体化安装选项（可选）(1)	
V2	二阀组	
代码	其它选项	
H	测量精度为 0.075%FS	
S	接液材料为 316 不锈钢(2)	
D0	排泄阀在夹块后部端面	
D1	夹块侧面排泄阀在上部	
D2	夹块侧面排泄阀在下部	
Q4	校验证书（请与上润公司联系）	
C4	高警报	
CN	低警报（不选默认为无报警）	
选型举例	361G-H1A-MDB3ND0	

注：如需更高精度，请与公司销售代表联系。

注（1）：“阀组一体化安装选项”可选可不选，标准提供为 316 材质，如有其它要求请与公司销售代表联系。选择“阀组一体化安装选项”时，过程连接型式只能选择 P：无过程接头。

注（2）：接液材料默认为 304 不锈钢。

361P 系列单晶硅高压变送器

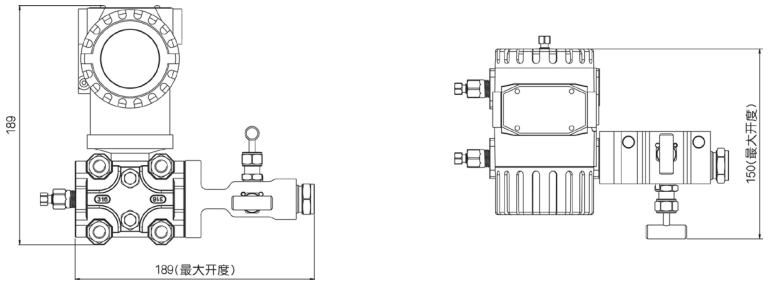
型号	变送器类型	
361P-	单晶硅高压变送器	
代码	压力测量范围	过压
B	2～20MPa	60MPa
C	5～40MPa	80MPa
代码	灌充液	膜片
1	硅油	316L 不锈钢
2	氟油	316L 不锈钢
3	硅油	哈氏合金 C
4	氟油	哈氏合金 C
代码	电气接口	
A	NPT1/2(F)内螺纹	
M	M20×1.5 内螺纹	
代码	表头	
-M	LCD 液晶显示（带设定按钮）	
-N	无表头（低于-20℃）	
代码	危险场所认证选项	
N	普通型（无防爆）	
D	隔爆型 ExdⅡCT6	
I	本安型 ExiaⅡCT6	
代码	安装支架	
B3	管装平支架（2"管子）	
B1	管装弯支架（2"管子）	
B2	板装弯支架	
代码	过程连接型式	
P	无过程接头（容室法兰上 NPT1/4 内螺纹）	
N	带“腰”字形接头：1/2-14NPT 锥管内螺纹	
J	带“丁”字形接头：M20×1.5 外螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）	
C	带“腰”字形接头配 1/2-14NPT 引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）	
代码	阀组一体化安装选项（可选）(1)	
V2	二阀组	
代码	其它选项	
H	测量精度为 0.075%FS	
S	接液材料为 316 不锈钢(2)	
D0	排泄阀在夹块后部端面	
D1	夹块侧面排泄阀在上部	
D2	夹块侧面排泄阀在下部	
Q4	校验证书（请与上润公司联系）	
C4	高警报	
CN	低警报（不选默认为低报警）	
选型举例	361P-B1A-MDB3ND0	

注：如需更高精度，请与公司销售代表联系。

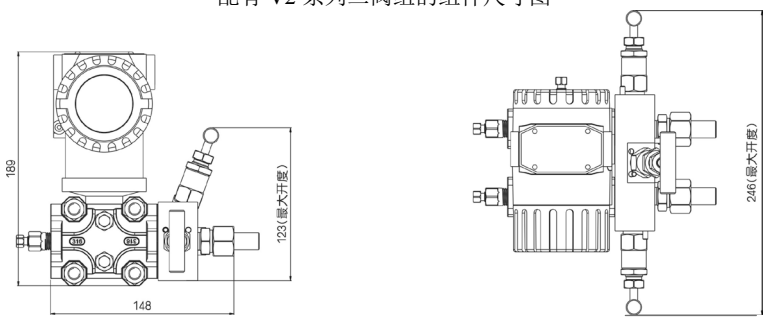
注（1）：“阀组一体化安装选项”可选可不选，标准提供为 316 材质，如有其它要求请与公司销售代表联系。选择“阀组一体化安装选项”时，过程连接型式只能选择 P：无过程接头。

注（2）：接液材料默认为 304 不锈钢。

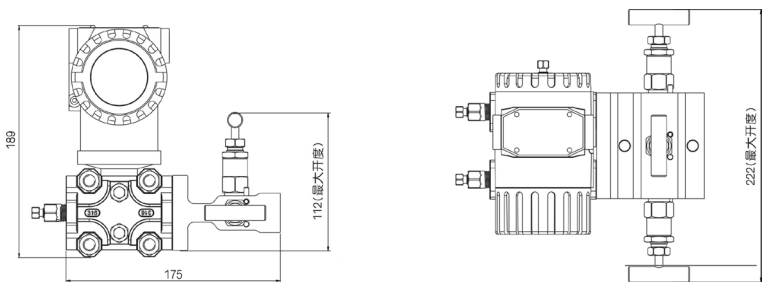
九、一体化阀组组件尺寸图



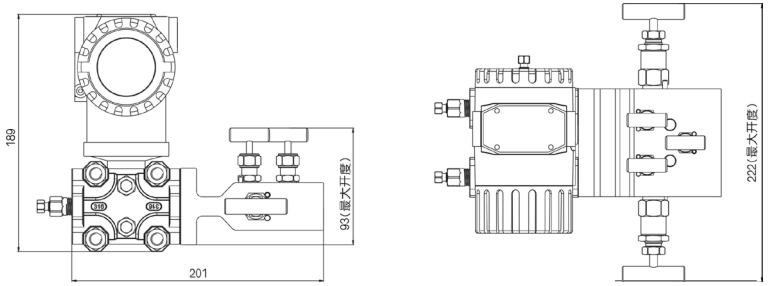
配有 V2 系列二阀组的组件尺寸图



配有 T3 系列三阀组的组件尺寸图



配有 V3 系列三阀组的组件尺寸图



配有 V5 系列五阀组的组件尺寸图

福建上润精密仪器有限公司

中国·福建省福州市马尾高新园区兴业西路 16 号

Tel：+86-591-88023300　　+86-591-88023311

Fax：+86-591-83969222　　+86-591-83969444

技术服务热线：400-887-6339　　800-858-1566

Email:info@wideplus.com　　http://www.wideplus.com