

目录

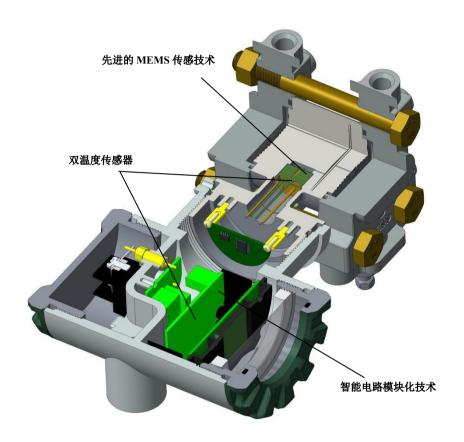
产品简介	
概述	
工作原理	2
优异性能	3
产品特点	3
功能规范	5
结构规范	9
重量	9
订货须知	10
相关产品	10
标准选型	11
SKC 微差压变送器	12
SKC 差压变送器	17
SKC 高静压差压变送器	23
SKG 压力变送器	29
SKA 绝压变送器	35
SKP 直接安装型压力变送器	41
SKH 直接安装型绝压变送器	48
SKE 液位压力变送器	55
SKD 双法兰远传差压变送器	60
SKB 单法兰远传压力变送器	65
SKQ 法兰式压力变送器	69
SKR 法兰式绝压变送器	73
远传装置	77
特殊解决方案	91
SK-L 系列电子式差压测量系统	92
SKD-T 系列投入式液位计	93
SK-M 系列超高温压力变送器	94
多参量流量变送器	95
FF 现场总线型压力变送器	96
PA 现场总线型压力变送器	97
APL 现场总线型压力变送器	98
无线通讯型压力变送器	99
Wireless HART 压力变送器	100
5G RedCap 压力变送器	102
X600 系列交互式智能校验仪&手操器	103
SP 系列冲洗环	105
SV 系列阀组	106
JV 系列高性能阀组	
附件规格及图纸	119
电气接头	119
过程接头	121

变送器接触介质部分耐腐蚀材料的选用参考表	. 123
单位换算表	127

产品简介

概述

CXT 型智能压力变送器采用独特的单晶硅复合压力传感器、先进的整体式膜盒结构和高可靠性的模块化电路设计,精度最高可达 0.035%,稳定性可达±0.1%/10 年。产品具有完整的智能诊断、监测、组态功能,支持多种数字通讯,具备规格齐全的接液材质,高指标电磁兼容及防雷保护功能等,适用于石油、电力、化工、冶金、制药、轻工等行业中的压力、流量和液位测量等众多场合。



双温度传感器:

通过内置在传感器单元和电子装置 中的温度传感器,分别对传感器部分和 电路部分进行温度补偿,大幅提高了产 品的温度特性。

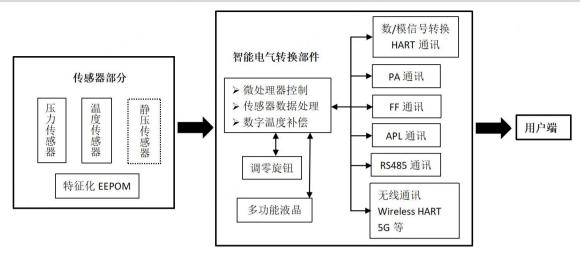
先进的 MEMS 传感技术:

核心器件基于微纳米加工技术制造,传感器内部集成温度传感器,采用整体化抗过载设计,主体采用316不锈钢,接液部可适配不同材质。

智能电路模块化技术:

采用先进的微电子技术,通过电路 功能单元的模块化设计,实现信号的高 精度采集和检测,可靠性高,稳定性好, 维护方便。

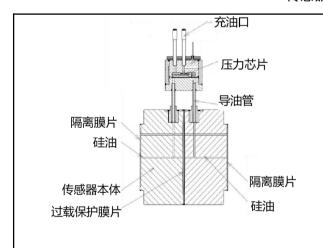
工作原理



CXT 智能变送器工作原理框图

压力传感器和温度传感器信号经过放大和高速 A/D 转换器转换成数字信号,在微处理器中进行数据处理,通过不同信号传输的方式输出至用户系统。如 $(4\sim20)$ mADC 叠加 HART 信号;PROFIBUS-PA、FF、RS485、APL 数字信号;WirelesHART、Zigbee、LoRa、4G、5G、Nbiot 等无线信号。影响仪表工作的主要数据存储在传感器单元的 EEPROM 中,支持智能电气转换部件的任意匹配。用户可以通过调零旋钮和液晶显示背板自带的 3 个按键进行参数配置调整,也可以通过支持 HART、PROFIBUS-PA 或 FF 等协议的通讯设备进行参数设定。

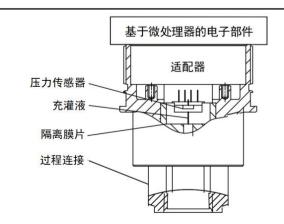
传感器工作原理



差压安装式

过程介质通过柔性、抗腐蚀性的隔离膜片以及填充液在压力传感器高低压侧的测量膜片上施加压力。传感器采用全焊接工艺,整体化过载保护结构,内部集成温度传感器。差压通过隔离膜片和填充液,传递给传感器内的硅芯片,使差压传感器的芯片的电参数发生变化,从而导致检测系统输出电压变化,该输出电压与压力变化成正比,再由适配单元和放大器转化成一标准化信号输出。

注:差压安装式压力、绝压变送器无过载膜片。多参量 选项型仪表内置静压测量单元,可实现同步测量。



直接安装式

过程介质通过柔性、抗腐蚀性的隔离膜片以及填充液在 压力传感器测量膜片上施加压力。压力传感器测量膜片的另一端接大气(用于表压测量)或真空(用于绝压测量)。从 而使传感器硅芯片的电参数发生变化,导致检测系统输出电压变化。该输出电压与压力变化成正比,再由适配单元和放大器转化成一标准化信号输出。

优异性能

- ▶ 基本精度: ±0.05%FS(最高±0.035%FS)(单晶硅款), ±0.5%FS(扩散硅款)。
- ▶ 量程比: 100:1。
- ▶ 最快响应时间: ≤90ms (采样数据刷新时间 60ms)。
- ▶ 量程范围: 差压 0~100Pa-14MPa, 压力-0.1MPa~1kPa-70MPa。
- ▶ 标准输出信号: (4~20) mA DC 叠加 HART 协议通讯 HART (版本 7.0)、PROFIBUS-PA 现场总线通讯(版本 3.02)、FF 现场总线通讯(版本 6.5.0)等。
- ➤ 过载极限: 差压 42MPa, 压力 100MPa。
- ➤ 温度范围:环境温度(-40~85)°C(防爆型温度范围见防爆等级),过程温度(-130~700)°C。
- ➤ 环境湿度: (5~100) %RH@40°C。
- ▶ LCD 温度: (-40~80) °C。
- ▶ 零点及长期漂移: ≤±0.1%FS/10年。
- > 温度、压力影响: ± (0.01%+0.06%最大量程/使用量程)/28℃。压力到1000 psig(70kg/cm2(g))时优于量程的 ±0.1%。
- ▶ 绝缘强度: 500VAC, 50/60Hz, 电路和地之间, 1 分钟无击穿和飞弧现象。
- ▶ 绝缘电阻: 500VDC, 不低于 100M Ω。
- ➤ 防护等级: IP66/IP67/IP68。
- ➤ 振动影响: ≤±0.1%FS (频率 (10~150) Hz,振幅 0.075 mm,加速度 9.8 m/s, 30 分钟)。
- ▶ 防雷保护功能:內置于端子部,可防止雷电击坏仪表。性能: 4kV(1.2×50μs),允许电流:最大 6000 A (1×40μs), 循环 1000A (1×40μs) 100 次。

产品特点

● 高可靠性

CXT 智能变送器基本精度 0.05%FS(最高 0.035%FS),经过多年现场验证,产品在连续使用 10 年以后,依旧能达到 0.05%的准确度。产品采用坚固的金属外壳和高可靠性工业级测量部件,具备良好的工业现场适应能力,如抗电磁干扰能力、防雷电保护等,确保了产品高可靠性。

● 智能化功能

CXT 智能变送器具有集成诊断功能,对运行过程及其自身状态进行实时监视和回路检查测试。在超过定义数量的事件之后,变送器进入故障报警状态,输出报警电流,为系统联锁或 SIS 安全系统提供控制信号。故障时,LCD 显示器自动显示警告,并自动分析、显示故障部件,使仪表维护、维修、更换变得更加简单方便。也可通过 HART、FF、PA 等协议通信启动诊断功能,报警能以警告或故障保护电流方式表达。当电子单元或测量元件损坏,故障部件可在现场直接更换。Pro 型高端款产品具有多功能显示和触摸按键功能,内容更加丰富,可同屏展示各类测量参数,多种语言支持,并附带参数记录保存功能。

● HART 或总线通信组态

用户可以借助 HART、PA、FF、APL 等总线通信协议,使用一台 PC 或笔记本电脑、手持通信器或任何兼容的过程控制系统软件调整所有参数。

● 多种防腐材质

面对工业现场的腐蚀工况,隔离膜片有 316L、哈氏合金、钽、Monel 400 合金、镍、钛、双相钢或 316L 镀金等多种选择,变送器与测量介质相接处的容室、排液排气塞、插入筒组件等零部件,也可根据测量介质选取相对应防腐材料,确保

产品可靠运行。

● 认证

CXT 智能变送器通过国家级仪器仪表防爆安全(NEPSI)认证、中国船级社认证 CCS, IEC 国际防爆认证、欧盟防爆 认证、以及 SIL、PROFIBUS-PA、Fieldbus Foundation、HART 等多项国际认证。













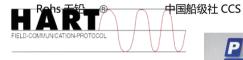




功能安全



欧盟安全认证







HART总线 PA 总线 APL 总线

功能规范

被测介质

液体、气体或蒸汽。

接液温度

充灌液	接液温度 (1个大气压)	最小压力工作温 度(2.7kPa abs)	
普通硅油	(-40~205) °C	(-30~125) ℃	
高温硅油 DC704	(0~315) ℃	(0~220) ℃	
高温硅油	(20~350) ℃	(10~270) ℃	
DC705	(20-550) C	(10-270)	
低温硅油	(-75~150) ℃	(-75~30) ℃	
氟油	(-45~160) ℃	/	
食品级充灌液	(-15~225) ℃	/	
真空硅油	/	(-20~250) ℃	
宽温区硅油	(-40~380℃)	/	
金属充灌液	(-10~700) ℃	/	
超低温充灌液	(-130~60) ℃	/	

注意: 以下参数仅描述 4-20mA+HART 型仪表, 其它通讯类型仪表请参考本选型特殊解决方案说明及各类型说明书。

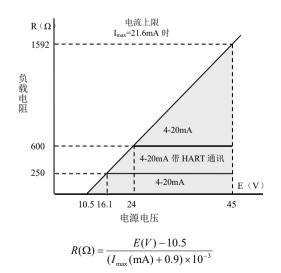
电源

(10.5~45) VDC;

(10.5~28) VDC(选本安防爆或粉尘本质安全型时);

带背光时供电电压需大于 13.5VDC。

负载特性



(本安回路中 R 包含安全栅电阻)

通信线路条件

电缆长度不可超过 2km($0.75\sim1.25$) mm^2 控制仪表用电缆,超过 1km 时使用带屏蔽的双绞线)。负载电阻: ($250\sim600$) Ω (24VDC,包含电缆电阻)

负载电容: ≤0.22μF

负载电感: ≤3.3mH

与动力线间隔: ≥15cm (避免平行配线)

注:本安防爆规格的线路条件有所不同,参见使用说明书。

阻尼

用手持通讯器进行调整,可设定在(0.06~32)s之间。

零点正负迁移

零点可在各自量程段的极限范围内正负迁移。

正/反向

通过组态进行正/反向切换。

零点、满量程调整

仪表的零点和满量程可通过以下方法调整:

- ——通过外壳调零杆进行零点调整;
- ——通过液晶屏上的3个按键进行调整;
- ——通过 HART 通讯器远程调整。

报警输出范围

输出保持;

高报警电流: (20.8~21.6) mA (标准模式);

低报警电流: (3.2~3.8) mA (标准模式)。

符合 NAMUR NE43 的输出标准。

使用环境温度

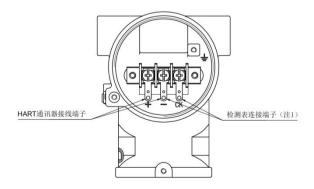
(-40~+85) ℃,不带 LCD 显示单元时

(-40~+60) ℃,隔爆、本质安全保护型时

(-40~+80) ℃, 带 LCD 显示单元时

(-40~+60) ℃, 充氟油时

接线



符号	说明
+, -	连接输出电缆
СК	用于检测输出
	变送器接地时使用

注 1: 用于外部指示计或检测计时的阻抗应≤10Ω。

电源电压影响

电压波动对测量值的影响小于测量量程的±0.005%/V。

数显表头

带工程单位的 5 位数显表头内置于传输部,(0~100)%比例显示或实际刻度显示或(0~100)%开平方显示。工作温度 范围: (-40~+80) ℃。另可选 Pro 型产品,带高阶诊断,增强型点阵式高清数字表头,支持中英文显示,触摸按键等功能。

电磁兼容性(EMC)

(16.1~45) VDC 时,EMC 指令(2014/30/EU),协调标准为: EN 61326-1、EN 61326-2-3。

响应时间

型号	时间常数(s) ^推
SKC2/3	0.2
SKC4/5/6/7	0.00
SKG/SKA/SKP/SKH	0.09
SKD	约 0.2
SKB/SKQ/SKR	约 0.15
SKE	约 0.12

注:对 SKC/SKG/SKA/SKP/SKH/SKE,为环境温度为 20℃时的值。对 SKD/SKB/SKQ/SKR,为环境温度 20℃且毛细管长度 1.5m,充灌液为硅油(一般用),膜片材质为 316L 时的值。

SIL 认证

符合下列标准: IEC 61508:2000; Part 1~Part 7: 电气/电子/可编程电子相关系统的功能安全;单台符合 SIL2 安全要求,冗余使用符合 SIL 3 安全要求。***仅限于 HART 型仪表。**

防爆特性(NEPSI 认证)

项目	证书型号及标准
隔爆	Ex db IIC T4~T6 Gb
P图7条	适用标准: GB/T 3836.1,GB/T 3836.2
大力及爆	Ex ia IIC T4T6 Ga
本安防爆	适用标准: GB/T 3836.1,GB/T 3836.4,GB 3836.20
隔爆及本安防	Ex db IIC T4~T6 Gb, Ex ia IICT4T6 Ga
爆	适用标准: GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.4, GB 3836.20
业小月丰归拉	Ex tb IIIC T135°CT85°C Db
粉尘外壳保护	适用标准: GB/T 3836.31
业小 木氏	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135°CT85°C Db
粉尘本质安全	适用标准: GB/T 3836.31
粉尘外壳保护	Ex tb IIIC T135°CT85°CDb, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135°CT85°C Db
及本质安全	适用标准: GB/T 3836.31

防爆特性(IEC Ex 认证)

项目	证书型号及标准
 气体、粉尘隔爆	Ex db IIC T6 Gb,Ex tb IIIC T85°CDb; 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-1,
气冲、	IEC 60079-31
气体、粉尘本安防爆	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°CDa; 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-11
气体、粉尘隔爆及气体、粉尘本安防爆	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°CDb, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°CDa;
VIII VI 11 VI VI 11 VI	适用标准: IEC 60079-0,IEC 60079-1,IEC 60079-11,IEC 60079-31

防爆特性(ATEX 认证)

项目	证书型号及标准
气体、粉尘隔爆	ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°CDb; 适用标准: EN IEC
一个, 你主啊麽	60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31
 气体、粉尘本安防爆	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃D;适用标准: EN IEC
一	60079-0, EN 60079-11
	ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°CDb; ATEX II 1G D Ex ia IIC
气体、粉尘隔爆及气体、粉尘本安防爆	T4 Ga,Ex ia IIIC T135℃Da;适用标准:EN IEC 60079-0,EN 60079-1,EN
	60079-11, EN 60079-31

结构规范

放大器外壳材质

铝压铸件+聚酯(银色),或 316 不锈钢(金属本色)。另可选配低铜锌款铝壳+聚酯(深蓝色)。另可选配为环氧漆(奶白色),订货时注明。

放大器外壳盖材质

铝压铸件+聚酯(墨绿色),或 316 不锈钢(金属本色)。另可选配低铜锌款铝壳+聚酯(灰色)。SIL 型仪表默认为红色。另可选配为环氧漆(奶白色),订货时注明。

电气连接

M20×1.5 内螺纹、1/2NPT 内螺纹。

位号牌

用于打印仪表位号, 材质 316 不锈钢。

安装

支架安装、直接安装、法兰安装。

过程连接

1/4-18NPT 内螺纹、1/2 NPT 内螺纹、G1/2 外螺纹、 M20×1.5 外螺纹等。

注: 详细配置见对应型谱表选择。

接液部件

隔离膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。

接液部件: 316、HC-276、Monel 400等,可定制。

密封圈: 聚四氟乙烯、丁腈橡胶、氟橡胶、金属密封圈。

安装法兰: 碳钢、304、316。

注:详细配置见对应标准选型表。默认镀金厚度 10 微米, 其它厚度可定制。

重量

型号	产品名称	铝壳(kg)	不锈钢外壳(kg)
SKC	差压变送器	3. 3	4. 7
SKC	差压变送器 (高静压)	3. 6	5
SKG\SKA	压力变送器	3. 3	4.7
SKP\SKH	直连式压力变送器	1.5	3. 1
SKD\SKB\SKE	法兰变送器(差压型\ 差压结构式压力型)	差压变送器标准	主重量+法兰部分
SKQ\SKR	法兰变送器 (压力型)	压力变送器标准	主重量+法兰部分

订货须知

变送器订货时,请说明

型号规格、测量范围等。

订货注意事项

- 1. 工位号。用户工位号可刻在不锈钢产品铭牌上(最多 20 个数字、字符、字母组合或 10 个汉字组合);若需要独立位号牌时,请选择"不锈钢独立位号牌"。
- 2. 常规 HART 通讯型变送器异常输出电流为:保持/满刻度以上(21.6mA)/零刻度以下(3.2mA)中任一种,如不另行指定,出厂时为保持。
 - 3. 变送器输出方式为线性或开方,如果不另行指定,出厂时默认为线性输出方式。
- 4. 液晶显示,其中 SKE、SKD 默认为百分比显示,其他型号默认为工程量显示,客户可通过按键或手持通讯器修改,也可在订货时说明。
 - 5. 特殊非标法兰结构件可定制,具体情况请咨询。

相关产品

通讯设备

X600 多功能校验仪。(对符合协议规范的变送器进行配置、管理和维护)

变送器阀组

主要有截止阀、二阀组、三阀组、五阀组。

可提供 SV 系列常规阀组和 JV 系列高性能阀组。(具体选项参见阀组型谱)

变送器可以与阀组在工厂进行一体化装配,完成泄漏检查出具测试报告,可节约安装成本,提升可靠性。

标准选型



SKC 微差压变送器

SKC 高性能微差压变送器采用单晶硅压力传感器,适用于测量液体、气体或蒸汽的流量、液位、密度和压力。变送器将测量差压转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程(kPa)		测量范围极限 (kPa)		静压
代码	最小	最大	下限	上限	(MPa)
2	0.1	1	-1	+1	6

■ 线性输出性能指标

在无迁移、316L隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA条件下:

准确度

使用量程	准确度
≥ 0.4kPa	±0.2%(标准精度) ±0.075%(高精度)
< 0.4kPa	±(0.05+0.06×最大量程/使用量程)%(标准精度) ±(0.05+0.01×最大量程/使用量程)%(高精度)

温度影响

在 (-40~+85) °C 范围内, 每变化 28°C 总的温度影响为: ± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程)。

零点静压影响

±0.1%最大量程/1MPa。

过程温度范围

-40°C~+120°C

安装位置影响

与膜片平行旋转无影响,倾斜时影响量 0.12kPa/10°, 此误差可通过调整零点消除, 对量程无影响。

■ 开方输出性能指标

输出	准确度
(50~100) %	与线性输出准确度相同
50%~下降点	线性输出准确度×50%/开方输出百分量

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400 等,可定制。

密封圈: 氟橡胶、聚四氟乙烯。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

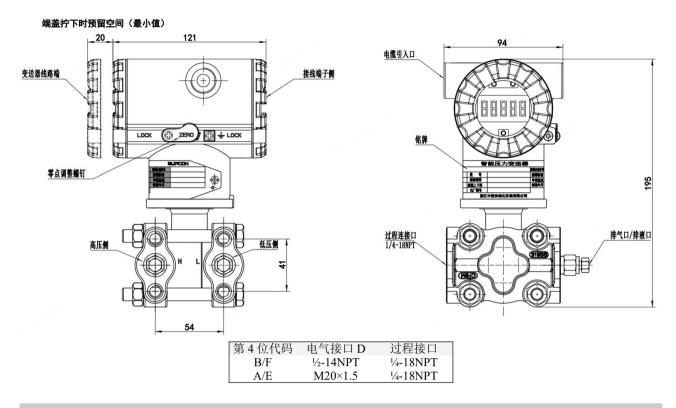
电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

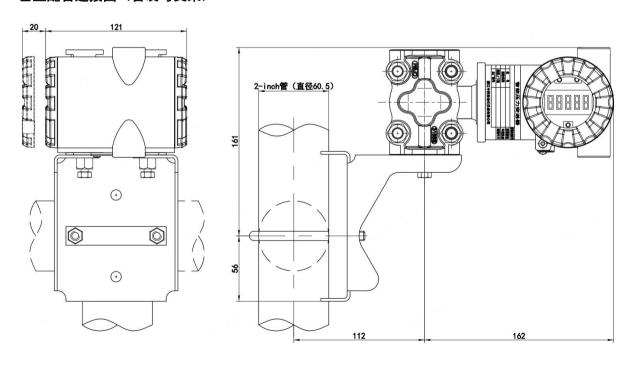
%-18NPT 内螺纹、%-14NPT 内螺纹椭圆法兰、%-14NPT 内螺纹椭圆法兰+%-14NPT 接头+焊接管。

■ 外形尺寸(单位: mm)

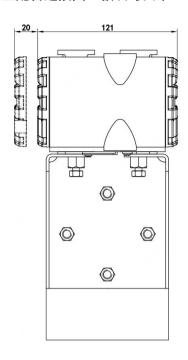


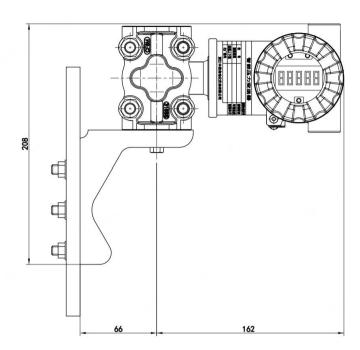
■ 典型安装图

垂直配管连接图(管装弯支架)

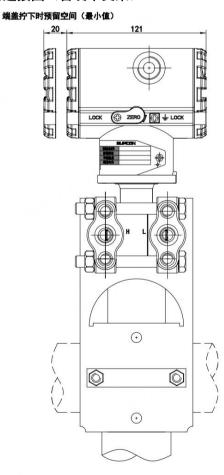


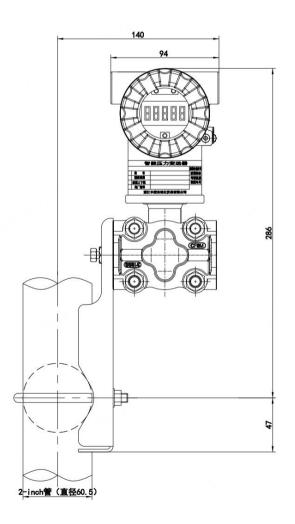
垂直配管连接图(板装弯支架)





水平配管连接图(管装平支架)





1	代码	量程范围(kPa)	最大工作静压 (MPa)
	2	-1~1	6
2	代码	输出信号	
	S	(4~20) mA+HART (7	.0),线性
	J	(4~20) mA+HART (7	.0) ,开方
注1	F	现场总线型(需选附加)	页)
注1	R	RS485 通讯	
注2	W	无线通讯	
注1	G	5G 通讯	
	Z	定制输出	
3	代码	准确度	
	A	标准精度	
注3	Н	高精度	
	Z	定制出厂检定要求	
4	代码	外壳型式	
	A	铝合金,电气入口 M20	*1.5 (F)
	В	铝合金,电气入口½-14]	NPT (F)
	Е	不锈钢,电气入口 M20	*1.5 (F)
	F	不锈钢,电气入口½-14	NPT (F)
	Z	定制外壳	
5	代码	液晶显示	
	M0	无数显表头	
	M3	LCD 数显表头	
注4		带背光 LCD 数显表头	
	MZ	定制显示	
6	代码	防爆特性	
	00	一般场合,不防爆	C1
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6	
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4	
	N3	隔爆及本安防爆 Ex db []	C 1416 Gb, Ex 1a II
	N4	CT4T6Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC	TT125°C T05°C DL
	194	粉尘本质安全 Ex ia III	
	N5	初主本灰女主 Ex la III Db	C 1200 133 C 163 C
		粉尘外壳保护及本质安全	÷ Ev th ∭C
	N6	T135℃T85℃ Db, Ex	
		135℃T85℃ Db	222 - 200
注5		ATEX II 2G D Ex db II	C T6 Gb, Ex tb IIIC
	A1	T85°CDb	
注5	A2	ATEX II 1G D Ex ia IIC	T4 Ga, Ex ia IIIC
	AZ	T135℃Da	
注5		ATEX II 2G D Ex db II0	C T6 Gb, Ex tb IIIC
	A3	T85°CDb	
	113	ATEX II 1G D Ex ia IIC	T4 Ga, Ex ia IIIC
	T135°CDa		
7	代码	过程接口	排气排液口
	A0	1/4-18NPT 内螺纹	后排
	A2	1/4-18NPT 内螺纹	侧面上排
	A3	1/4-18NPT 内螺纹	侧面下排
	В0	½-14NPT 内螺纹椭圆法	兰 后排

1	D.0)/	/m/ Llb
	B2	%-14NPT 内螺纹椭圆法兰 侧面上排		
	В3	½-14NPT 内螺纹椭圆法		侧面下排
	C0	½-14NPT 内螺纹椭圆	- 后排	
		+½-14NPT 接头+焊接管		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	C2 ½-14NPT 内螺纹椭圆法兰			侧面上排
		+½-14NPT 接头+焊接管		
	С3	½-14NPT 内螺纹椭圆法兰 侧面下排		
34·C		+½-14NPT 接头+焊接管 引压口朝下, ½-18NPT		
注6	C4	匀压口钥下,¾-18NPT 纹	內縣	侧面上下排
	ZZ	<u>级 </u>		
8	代码	接液件材质	测量	
0	2A	316	316L	
	2H	316		elloy® C-276
	2J	316		+镀金
	3H	Hastelloy® C-276		· t攻並 elloy® C-276
	ZZ	定制接液部件材质和膜		
9	代码	膜盒充灌液	口的灰	
9		展血儿准成 硅油		
	A Z	定制		
10	代码	密封圏材质		
10	A	氟橡胶		
	B	聚四氟乙烯		
	Z	定制密封圈		
11	代码	安装支架		
11	00	- 大安装支架		
	11	碳钢,管装弯支架(2"		
	12	碳钢,板装弯支架		
	13	碳钢,管装平支架(2"		
	21	不锈钢 304, 管装弯支势		普)
	22	不锈钢 304, 板装弯支势		н /
	23	不锈钢 304, 管装平支势	度(2"	普)
注6		不锈钢 304, 方管弯支势	ų. Į	ш /
12	代码	位号牌		
	0	无位号牌,默认位号刻	在铭牌	ĿĿ
	В	不锈钢独立位号牌		
	Z	定制材质和尺寸位号牌		
13	代码	电气接口选配件		
	A	塑料堵头+防尘塞		
	В	金属堵头+防尘塞		
	С	塑料密封接头组件		
	D	防爆密封接头组件		
	Е	防爆铠装密封接头组件		
	Z	定制接头组件		
14	代码	语言		
	A	中文		
	Е	英文		
1				
15	-代码	附加选项 参见附加选项表		

■ 附加选项表

15	代码	选项说明		
	空	无附加项		
	F1	出厂校准检测报告		
	F2	原产地证书		
	F3	CE 认证		
注5	F4	SIL 认证		
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)		
	F6	检测部耐腐蚀涂装		
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装		
	F8	带避雷装置		
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告		
	FA	附带阀组		
	FB	FAT		
	FC	脱脂清洗,并干燥处理		
	FD	低铜锌配置		
	FH	FF 总线型		
	FL	APL 总线型		
	FP	PA 总线型		
	PR	Pro 型增强款,具体信息见本手册后续解决方案说明: CXT-Pro 型压力变送器		
	FS	阀组安装接口: M10 (不选此项时,默认为 7/16-20UNF 英制螺纹)		
注7	ZD	带振动测量功能		

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注 3: 测量膜片材质仅可选 316L。
- 注 4: 第 2 位代码为 W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注5: 仅第2位代码为S、J时可选。
- 注 6: 仅适合第7位为C4选型时使用。
- 注 7: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKC 差压变送器

SKC 高性能差压变送器采用单晶硅压力传感器,适用于测量液体、气体或蒸汽的流量、液位、密度和压力。变送器将测量差压转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程代 量程(kPa)		测量剂 ()	静压 (MPa)		
1号	最小	最大	下限	上限	(MPa)
3	0.06	6	-6	+6	
4	0.4	40	-40	+40	
5	2.5	250	-250 +250		
6	8	800	-800 +800		16
7	30	3000	-1000 +3000		
8	140	14000	-1000 +14000		
A	1	100	-100 100		



■ 线性输出性能指标

在无迁移、316L隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA条件下:

准确度

量程代码 3:

量程比	准确度
≤ 2:1	$\pm 0.05\%$
> 2:1	± (0.02+0.015×最大量程/使用量程)%

量程代码 4:

量程比	准确度
≤ 5:1	$\pm 0.05\%$
> 5:1	± (0.02+0.006×最大量程/使用量程) %

量程代码 5~A:

量程比	准确度	
≤ 10:1	±0.05%(标准精度) ±0.04%(高精度)	
> 10:1	± (0.02+0.003×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.02+0.002×量程上限/使用量程)%(高精度)	

量程比

100:1

温度影响

在(-40~+85)℃范围内,每变化28℃总的温度影响为:

量程代码 3: ± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程)。

量程代码 4~A: ± (0.01%+0.06%最大量程/使用量程)。

过程温度范围

-40°C~+120°C

稳定性

零点变化不超过±0.1%最大量程/10年。

零点静压影响

量程代码 3:

±0.2%最大量程/使用量程/3.2MPa。

量程代码 4~A:

±0.1%最大量程/使用量程/6.9MPa。

安装位置影响

0.12kPa/10°, 此误差可通过调整零点消除,对量程无影响。充氟油时,安装位置影响为上述的2倍。

■ 开方输出性能指标

输出	准确度
(50~100) %	与线性输出准确度相同
50%~下降点	线性输出准确度×50%/开方输出百分量

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400 等,可定制。

密封圈: 氟橡胶、聚四氟乙烯。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油、氟油。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

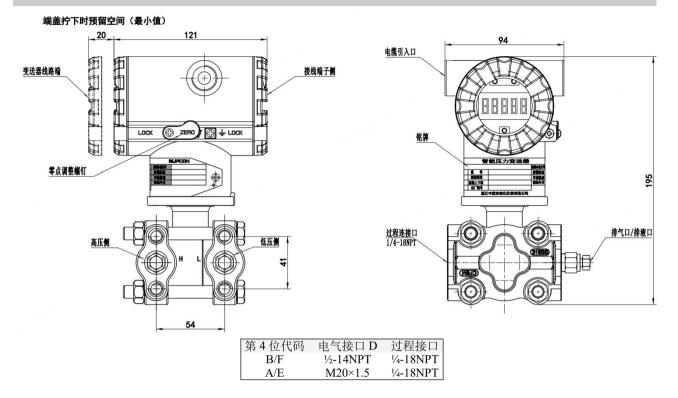
电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

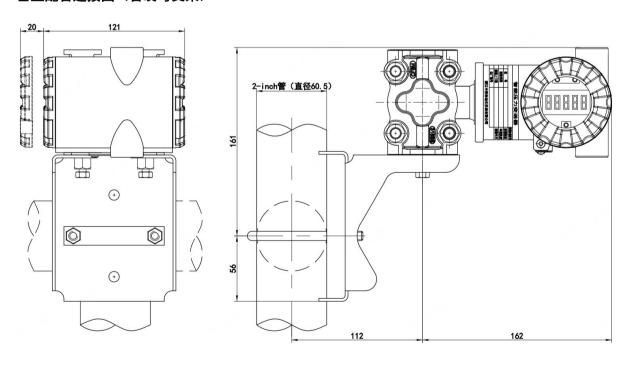
%-18NPT 内螺纹、%-14NPT 内螺纹椭圆法兰、%-14NPT 内螺纹椭圆法兰+%-14NPT 接头+焊接管口。

■ 外形尺寸(单位: mm)

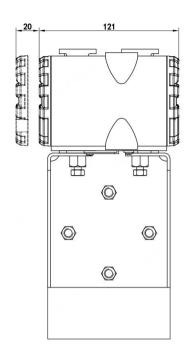


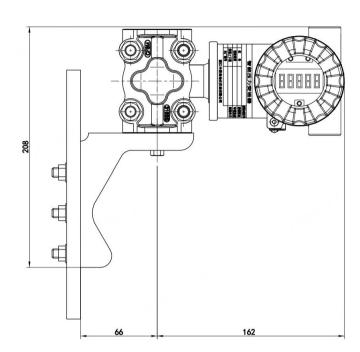
■ 典型安装图

垂直配管连接图(管装弯支架)

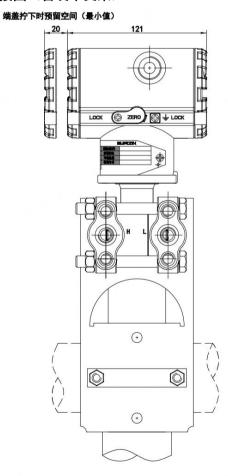


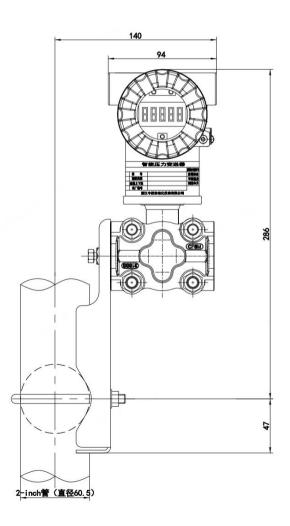
垂直配管连接图(板装弯支架)





水平配管连接图(管装平支架)





1	Wm	具相类图 (LD.)	最大工作静压(MPa)
1		量程范围(kPa)	取入工作貯压(MIPa)
	3	-6~6 -40~40	
	5	-250~250	16
	6	-800~800	16
	7	-1000~3000	
	8	-1000~14000	
	A	-100~100	
	Z	定制量程	/
2	代码	输出信号	
	S	(4~20) mA+HART (7	
	J	(4~20) mA+HART (7	
注1	F	现场总线型(需选附加)	项)
	R	RS485 通讯	
	D	电子差压	
注2	W	无线通讯	
注1	G	5G 通讯	
	Z	定制输出	
3	代码	准确度	
	Α	标准精度	
注3	Н	高精度	
	Z	定制出厂检定要求	
4	代码	外壳型式	
	Α	铝合金, 电气入口 M20	*1.5 (F)
	В	铝合金, 电气入口%-14]	NPT (F)
	Е	不锈钢, 电气入口 M20	
	F	不锈钢,电气入口½-14	
	Z	定制外壳	· ·
5	_	液晶显示	
	M0	无数显表头	
	M3	LCD 数显表头	
注4	M4	带背光 LCD 数显表头	
,	MZ	定制显示	
6	代码	防爆特性	
	00	一般场合,不防爆	
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6	Gb
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4	
		隔爆及本安防爆 Ex db I	
	N3	T4T6 Ga	erimito do, Enim ire
	N4	粉尘外壳保护 Ex tb IIIC	CT135℃T85℃ Db
	N5	粉尘本质安全 Ex ia IIIC	
		粉尘外壳保护及本质安全	
	N6	T135℃T85℃ Db, Ex	
	1.0	135℃T85℃ Db	14 1110 1200
注5		ATEX II 2G D Ex db I	IC T6 Gb. Ex th IIIC
12.0	A1	T85°CDb	ie io de, zh te me
注5		ATEX II 1G D Ex ia II	C T4 Ga. Ex ia IIIC
111.5	A2	T135°CDa	e i i du , Ex iu iiie
注5		ATEX II 2G D Ex db I	IC T6 Gb . Ex th IIIC
111.5		T85°CDb	ic 10 do, Ex to me
	A3	ATEX II 1G D Ex ia II	C T4 Ga, Ex ia IIIC
		T135°CDa	,
7	代码	过程接口	排气排液口
	A0	½-18NPT 内螺纹	后排
	A2	½-18NPT 内螺纹	侧面上排
	A3	½-18NPT 内螺纹	侧面下排
	B0	½-14NPT 内螺纹椭圆法	
1	٠,٠٠	72 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	<u> </u>

	B2	½-14NPT 内螺纹椭圆法兰		侧面上排
	В3	½-14NPT 内螺纹椭圆法兰		侧面下排
		½-14NPT 内螺纹椭圆法		
	C0	+½-14NPT 接头+焊接管	_	后排
	G2	½-14NPT 内螺纹椭圆法兰		/ml == 1 4/h
	C2	+½-14NPT 接头+焊接管		侧面上排
	СЗ	½-14NPT 内螺纹椭圆法	兰	侧面下排
	C3	+½-14NPT 接头+焊接管		火儿田 1、14
	C4	引压口朝下 ¼-18NPT 内	螺	侧面上下排
		纹		Mm - 1 111
	ZZ	定制过程连接		
8		接液件材质		量膜片材质
	2A	316	316	
	2H	316		stelloy® C-276
1.	2J	316		L+镀金
	2P	316		L+喷涂 PFA
注1		316	钽	
注1		316		nel 400
注1		316		相钢 2205
注1		Hastelloy® C-276	Has	stelloy® C-276
注1	3T	Hastelloy® C-276	钽	
注1	4M	Monel 400		nel 400
	ZZ	定制接液部件材质和膜片	材质	5
9	代码	膜盒充灌液		
	A	硅油		
	В	氟油		
	Z	定制		
10	代码	密封圈材质		
	Α	氟橡胶		
	В	聚四氟乙烯		
	Z	定制密封圈		
11	代码	安装支架		
	00	无安装支架		
	11	碳钢,管装弯支架(2"管	5)	
	12	碳钢,板装弯支架		
	13	碳钢,管装平支架(2"管	۶)	
	21	不锈钢 304,管装弯支架(2"管)		
	22	不锈钢 304, 板装弯支架		
	23	不锈钢 304,管装平支架		'管)
注6	24	不锈钢 304, 方管弯支架		
12	代码			
	0	无位号牌,默认位号刻在	E铭片	卑上
	В	不锈钢独立位号牌		
	Z	定制材质和尺寸位号牌		
13	代码	电气接口选配件		
	A	塑料堵头+防尘塞		
	В	金属堵头+防尘塞		
	С	塑料密封接头组件		
	D	防爆密封接头组件		
	Е	防爆铠装密封接头组件		
	Z	定制接头组件		
14	代码	语言		
	A	中文		
	Е	英文		
15	-代码	附加选项		
	/	参见附加选项表		

■ 附加选项表

15	代码	选项说明
	空	无附加项
	F1	出厂校准检测报告
	F2	原产地证书
	F3	CE 认证
注5	F4	SIL 认证
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)
	F6	检测部耐腐蚀涂装
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装
	F8	带避雷装置
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告
	FA	附带阀组
	FB	FAT
	FC	脱脂清洗,并干燥处理
	FD	低铜锌配置
	FG	电子差压型仪表特征项,主机和从机选型时均需带此附加项,具体选型方案见本手册后续解决方案说明:SK-L型电子差压变送器
	FH	FF 总线型
	FL	APL 总线型
	FP	PA 总线型
注7	FQ	多参量选项,具体信息见本手册后续解决方案说明:多参量选项压力 变送器
	PR	Pro 型增强款,具体信息见本手册后续解决方案说明: CXT-Pro 型压力变送器
	FS	阀组安装接口: M10 (不选此项时,默认为 7/16-20UNF 英制螺纹)
注8	ZD	带振动测量功能

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 第1位代码为3时不适用。
- 注 4: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注 5: 仅第 2 位代码为 S、J 时可选。
- 注 6: 仅适合第7位为C4选型时使用。
- 注 7: 具体选型要求详见后续"多参量选项压力变送器"页。
- 注 8: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKC 高静压差压变送器

SKC 高性能差压变送器采用单晶硅压力传感器,适用于测量液体、气体或蒸汽的流量、液位、密度和压力。变送器将测量差压转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程代码	里住(KPa)		测量范围极限 (kPa)		静压
1(11与			下限	上限	(MPa)
4	0.4	40	-40	+40	
5	2.5	250	-250	+250	
6	10	1000	-1000	+1000	42
7	30	3000	-1000	+3000	
8	140	14000	-1000	14000	
A	1	100	-100	+100	



■ 线性输出性能指标

在无迁移、316L隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA条件下:

准确度

量程代码 4:

量程比	准确度
≤ 5:1	±0.05%(标准精度) ±0.04%(高精度)
> 5:1	± (0.02+0.006×最大量程/使用量程) % ± (0.02+0.004×量程上限/使用量程) % (高精度)

量程代码 5~A:

量程比	准确度
≤ 10:1	±0.05%(标准精度) ±0.04%(高精度)
> 10:1	± (0.02+0.003×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.02+0.002×量程上限/使用量程)%(高精度)

量程比

100 : 1

温度影响

在(-40~+85)℃范围内,每变化28℃总的温度影响为:

± (0.01%+0.06%最大量程/使用量程)。

过程温度范围

-40°C~+120°C

稳定性

零点变化不超过±0.1%最大量程/10年。

零点静压影响

±0.05%最大量程/使用量程/6.9MPa。

安装位置影响

0.12kPa/10°, 此误差可通过调整零点消除,对量程无影响。充氟油时,安装位置影响为上述的2倍。

■ 开方输出性能指标

输出	准确度
(50~100) %	与线性输出准确度相同
50%~下降点	线性输出准确度×50%/开方输出百分量

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400 等,可定制。 密封圈: 氟橡胶、聚四氟乙烯。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油、氟油。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

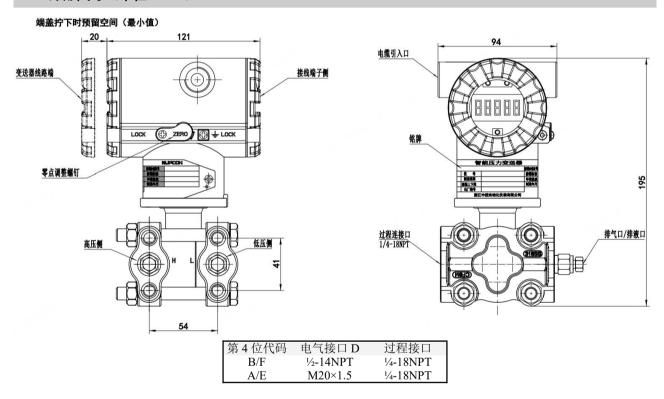
电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

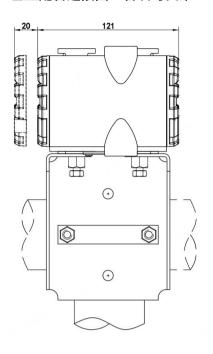
1/4-18NPT 内螺纹、½-14NPT 内螺纹椭圆法兰、½-14NPT 内螺纹椭圆法兰+½-14NPT 接头+焊接管。

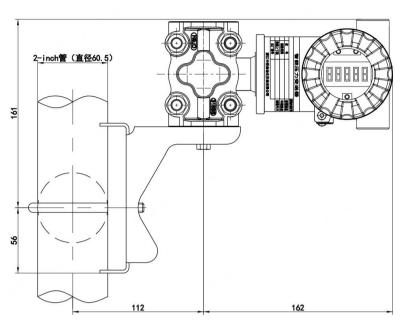
■ 外形尺寸(单位: mm)



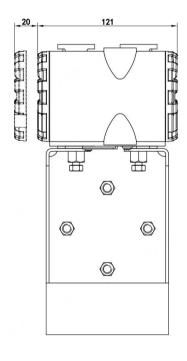
■ 典型安装图

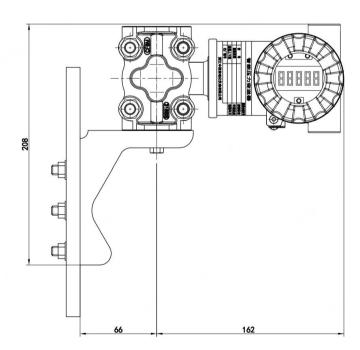
垂直配管连接图(管装弯支架)



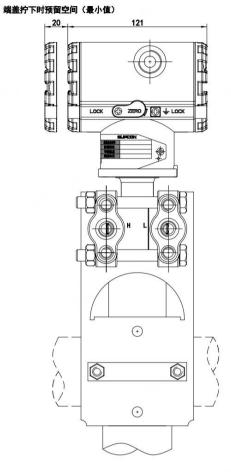


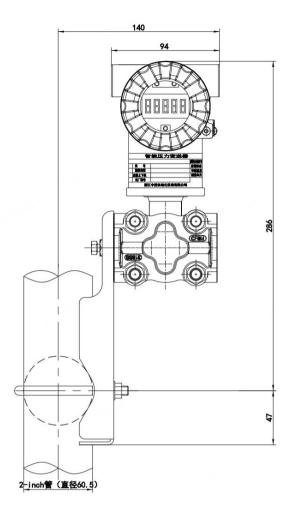
垂直配管连接图(板装弯支架)





水平配管连接图(管装平支架)





1		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			
1	代码	量程范围(kPa) 最大工作静压			
		重任但(Kra) (MPa)			
	4	-40~40			
	5	-250~250			
	6	-1000~1000 42			
	7	-1000~3000			
注1	8	-1000~14000			
	A	-100~100			
	Z	定制量程 /			
2	代码	输出信号			
	S	(4~20) mA+HART (7.0),线性			
	J	(4~20) mA+HART (7.0), 开方			
注1	F	现场总线型 (需选附加项)			
,	R	RS485 通讯			
	D	电子差压			
注2	W	无线通讯			
注1	G	5G 通讯			
17. 1	Z	定制输出			
3	代码	准确度			
3		体明及 标准精度			
	A				
	H	高精度			
	Z	定制出厂检定要求			
4	代码	外壳型式			
	Α	铝合金, 电气入口 M20*1.5 (F)			
	В	铝合金,电气入口½-14NPT(F)			
	Е	不锈钢, 电气入口 M20*1.5 (F)			
	F	不锈钢, 电气入口½-14NPT (F)			
	Z	定制外壳			
5	代码	液晶显示			
	M0	无数显表头			
	M3	LCD 数显表头			
注3	M4	带背光 LCD 数显表头			
	MZ	定制显示			
6	代码	防爆特性			
	00	一般场合,不防爆			
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6 Gb			
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga			
	3.72	隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II			
	N3	C T4T6 Ga			
	N4	粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135℃T85℃ Db			
		粉尘本质安全 Ex ia ⅢC T ₂₀₀ 135℃T85℃			
	N5	Db			
		粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC			
	N6	T135°CT85°C Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀			
		135℃T85℃ Db			
注4		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC			
	A1	T85°CDb			
注4		ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC			
	A2	T135°CDa			
注4		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC			
		T85°CDb			
	A3	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC			
		T135°CDa			
7	代码	过程接口排气排液口			
'	A0	½-18NPT 内螺纹 后排			
	A2	14-18NPT 内螺纹			
	A3	1/4-18NPT 内螺纹			
	B0	½-14NPT 内螺纹椭圆法兰 后排			
1 1	טם	/2-17111 / 13 7 7 7 7 7 7 7 7 7			

B2 ½-14NPT 內螺绞椭圆法兰 侧面上排 B3 ½-14NPT 內螺绞椭圆法兰 / / / / / / / / / / / / / / / / / /						
B3 ½-14NPT 內螺纹椭圆法兰 侧面下排 ½-14NPT 內螺纹椭圆法兰 上½-14NPT 接头+焊接管 ½-14NPT 接头+焊接管 侧面上排 ½-14NPT 接头+焊接管 侧面上排 ½-14NPT 接头+焊接管 侧面下排 数字 ½-14NPT 按头+焊接管 侧面下排 数字 ½-14NPT 接头+焊接管 侧面下排 数字 ½-14NPT 接头+焊接管 侧面下排 数字 ½-14NPT 接头+焊接管 侧面下排 数字 数字 数字 数字 数字 数字 数字 数		B2	½-14NPT 内螺纹椭圆法	兰	侧面上排	
CO ½-14NPT 内螺纹椭圆法兰		В3	½-14NPT 内螺纹椭圆法	<u></u>		
CO						
C2 ½-14NPT 內螺紋椭圆法兰 +½-14NPT 接头-焊接管 C3 ½-14NPT 內螺紋椭圆法兰 +½-14NPT 按头-焊接管 C4 引压口朝下, ½-18NPT 內螺 Q E制过程连接 Mallet 持板 2A 316 316L 2H 316 316L+镀金 2L 40 Monel 400 2M 40 Monel 400 2Z 44M Monel 400 Monel 400 2Z 定制接液部件 4B 無 無 金属 4B 無 無 会 会 2E 報 会 会 会 会 2E 表 会 会 会 会 2E 表 会 会 <t< th=""><th></th><th>C0</th><th></th><th> 后排 </th></t<>		C0		后排		
C2				/m.l === 1 1 1 1 1.		
C3 ½-14NPT 內螺绞椭圆法兰 +½-14NPT 接头+焊接管 侧面下排 C4 引压口朝下,½-18NPT 內螺 侧面上下排 ZZ 定制过程连接 侧面上下排 8 代码 接液件材质 测量膜片材质 2A 316 316L 2H 316 316L+喷涂 PFA 注1 2P 316 316L+喷涂 PFA 注1 2P 316 40 注1 2M 316 400 ZZ 2mlexitalence 400 400 ZZ 定制接液部体材质和原 400 400 ZZ 定制接液部 (高静压) 2 定制 2E 2mlexitalence 400 X X X X 4 X X X 4 X X X 4 X X X 4		C2		侧面上排		
10				/H-1		
C4 引压口朝下, ¼-18NPT 内螺 侧面上下排 ZZ 定制过程连接 機會件材质 测量膜片材质 2A 316 316L 2H 316 316L+镀金 注1 2J 316 316L+镀金 注1 2P 316 316L+喷涂 PFA 注1 2M 316 Qualed 1400 注1 2M 316 Qualed 1400 注1 3T Hastelloy® C-276 日astelloy® C-276 注1 4M Monel 400 Monel 400 ZZ 定制接液部件材质和膜片材质 P 代码 密封圈材质 C 氣橡胶 (高静压) 2 定制 五 高静压) Z 定制 大台 10 代码 密封图材质 C 氣橡胶 (高静压) Z 定制密封图 00 无安装支架 11 代码 密装支架 12 碳钢, 板装弯支架 (2"管) 12 不锈钢 304, 管装弯支架 (2"管) 21 不锈钢 304, 管装平支架 (2"管) 22 不锈钢 304, 方管弯支架 23 不锈钢 304, 方管弯支架 24 不锈钢 304, 方管弯支架 25 24 不锈钢 304, 方管弯支梁 24 大锅 电气接口 25		C3		侧面卜排		
C4					MIT 1 7 18	
ZZ 定制过程连接		C4		1 4 ->41	侧面上卜排	
8 代码 接液件材质 测量膜片材质 2A 316 316L 2H 316 Hastelloy® C-276 注1 2J 316 Hastelloy® C-276 注1 2P 316 知例 Monel 400 注1 2S 316 双相钢 2205 注1 3H Hastelloy® C-276 相 Hastelloy® C-276 注1 3T Hastelloy® C-276 相 Monel 400 Z 定制接液部件材质和膜片材质 P 代码 應盒充灌液 A 硅油 B B 氟油 Z Z 定制接液部件材质和膜片材质 P 代码 應金充灌液 A 硅油 B 氟油 Z 定制 密封圈材质 C 氟橡胶 (高静压) Z 定制 密封圈 11 代码 安装支架 12 碳钢、板装弯支架 21 不锈钢 304, 板装弯支架 22 不锈钢 304, 板装弯支架 23 不锈钢 304, 板装弯支架 24 不锈钢 304, 大菱等支架 25 24 不锈钢 304, 方管弯支架 2 <		ZZ				
2A 316	8	代码		测量	膜片材质	
2H 316						
注1 2J 316 316L+镀金 注1 2P 316 316L+喷涂 PFA 注1 2T 316 租 注1 2M 316 双相钢 2205 注1 2S 316 双相钢 2205 注1 3H Hastelloy® C-276 租 注1 3T Hastelloy® C-276 租 注1 4M Monel 400 Monel 400 ZZ 定制接液部件材质和膜片材质 B 氣油 Z 定制 医制接液部件材质和膜片材质 C 氣橡胶(高静压) D 聚四氟乙烯(高静压) D 聚四氟乙烯(高静压) Z 定制密封圈 11 代码 安装支架 00 无安装支架 11 碳钢,管装弯支架(2"管) 12 碳钢,有装弯支架(2"管) 21 不锈钢 304,管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304,管装弯支架(2"管) 23 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 24 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 25 24 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 25 24 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 25 24 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 25 24 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 26 25 不锈钢 304,管装等支架(2"管) 27 定制材质和定的 25 25					llov® C-276	
注1 2P 316 316L+喷涂 PFA 注1 2T 316 钽 注1 2M 316 双相钢 2205 注1 2S 316 双相钢 2205 注1 3H Hastelloy® C-276 钽 注1 3T Hastelloy® C-276 钽 注1 4M Monel 400 Monel 400 ZZ 定制接液部件材质和膜片材质 P 代码 密封圈材质 C 氣橡胶(高静压) D 聚四氟乙烯(高静压) Z 定制密封圈 11 代码 安装支架 10 代码 安装支架 11 代码 安装支架 12 碳钢, 管装弯支架(2"管) 21 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 21 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 23 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 注5 24 不锈钢 304, 方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌, 默认位号刻在铭牌上 B 金属堵入+防尘塞 C 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料增入+防尘塞 C 塑料或当接头组件 D 防爆密封接头组件 D 防爆密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E	注1					
注1 2T 316 但 注1 2M 316 Monel 400 注1 2S 316 双相钢 2205 注1 3H Hastelloy® C-276 但 注1 3H Hastelloy® C-276 但 注1 3H Hastelloy® C-276 但 注1 4M Monel 400 Monel 400 Z 定制接液部件材质和膜片材质 Q 代码 密封圈材质 A 硅油 A 在油 B 氟油 Z 定制 C 氟橡胶(高静压) D 聚四氟乙烯(高静压) Z 定制密封圈 C 編橡胶(高静压) Z 定制密封圈 C 無線胶(高静压) Z 定制密封圈 C 編線胶(高静压) Z 定制密封圈 C 無線胶(高静压) Z 定制密封 (2"管) Z 定制密封 (2"管) Z 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 注5 24 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 注6 24 不锈钢 304, 管管弯支架 之2 不锈钢 304, 方管弯支架 2 定制对通知 是 2 定制对通知 上 2 定制对通知 上 3 大码 也号牌 4 大品 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>						
注1 2M 316 Monel 400 注1 2S 316 双相钢 2205 注1 3H Hastelloy® C-276 担 注1 3T Hastelloy® C-276 担 注1 4M Monel 400 Monel 400 Z 定制接液部件材质和膜片材质 9 代码 應數圈材质 C 氣線胶 (高静压) 互 定制密封圈 10 代码 密數圈材质 C 氣線胶 (高静压) Z 定制密封圈 11 代码 安装支架 00 无安装支架 11 碳钢, 管装弯支架 (2"管) 12 碳钢, 板装弯支架 21 不锈钢 304, 管装弯支架 (2"管) 22 不锈钢 304, 板装弯支架 (2"管) 23 不锈钢 304, 有装平支架 (2"管) 注5 24 不锈钢 304, 方管弯支架 23 不锈钢 304, 方管弯支架 24 大码 位号牌 2 定制材展用尺寸位号牌 2 定制材用尺寸 3 代码 位号牌 4 型科当头所企业 5 型科 医型					7,0,1111	
注1 2S 316 双相钢 2205 注1 3H Hastelloy® C-276 相astelloy® C-276 注1 3T Hastelloy® C-276 担 注1 4M Monel 400 Monel 400 Z 定制接液部件材质和膜片材质 9 代码 膜盒充灌液 A 硅油 B 氟油 Z 定制密封圏材质 C 氣察服乙烯(高静压) Z 定制密封圏 11 代码 安装支架 10 代码 安装支架 11 機钢, 管装弯支架 (2"管) 12 碳钢, 板装弯支架 13 碳钢, 管装平支架 (2"管) 21 不锈钢 304, 管装平支架 (2"管) 22 不锈钢 304, 板装弯支架 23 不锈钢 304, 有管弯支架 24 不锈钢 304, 有管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封头组件 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆電封接头组件 E 防爆電封接头组件 E 英文 14 代码 语言 A 中文 E 英文					1 400	
注1 3H Hastelloy® C-276 Hastelloy® C-276 注1 3T Hastelloy® C-276 但 注1 4M Monel 400 Monel 400 Z 定制接液部件材质和膜片材质 4 硅油 B 氟油 Z 定制 M 密封圏材质 C 氣橡胶 (高静压) Z 定制密封圏 C 凝橡胶 (高静压) Z 定制密封圏 C 凝線胶 (高静压) Z 定制密封圏 C 凝線胶 (高静压) Z 定制密封圏 C 凝線胶 (高静压) Z 定制密封圏 D 要装支架 12 碳钢,管装等变支架 (2"管) 21 不锈钢 304,管装平支架 (2"管) 22 不锈钢 304,管装平支架 (2"管) 23 不锈钢 304,管管等支架 24 不锈钢 304,管管等支架 25 24 不锈钢 304,管管等支架 24 不锈钢 304,管管等支架 25 24 不锈钢 304,管管等支架 25 24 不锈钢 304,管等等支架 26 24 不锈钢 304,管等等 27						
注1 3T Hastelloy® C-276 钽 注1 4M Monel 400 Monel 400 ZZ 定制接液部件材质和膜片材质 9 代码 膜盒充灌液 A 硅油 B 氟油 Z 定制 D 聚四氟乙烯(高静压) Z 定制密封圈 11 代码 安装支架 10 无安装支架 11 碳钢, 管装弯支架(2"管) 12 碳钢, 板装弯支架 21 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304, 板装弯支架 23 不锈钢 304, 板装弯支架 24 不锈钢 304, 育等支架 25 24 不锈钢 304, 方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌, 默认位号刻在铭牌上 B 金属堵头内立金 C 塑料堵头的企塞 B 金属堵头+防尘塞 B 金属堵头出件 D 防爆密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 英文 14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项	1.					
注1 4M Monel 400 Monel 400 ZZ 定制接液部件材质和膜片材质 9 代码 膜盒充灌液 10 代码 密封圈材质 C 氣橡胶 (高静压) D 聚四氟乙烯 (高静压) Z 定制密封圈 11 代码 安装支架 10 代码 安装支架 11 代码 安装支架 12 碳钢, 管装弯支架 (2"管) 21 不锈钢 304, 管装弯支架 (2"管) 22 不锈钢 304, 管装弯支架 (2"管) 23 不锈钢 304, 管装平支架 (2"管) 24 不锈钢 304, 方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌, 默认位号刻在铭牌上 B 金属堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆電封接头组件 E 防爆電装密封接头组件 C 更补密封接头组件 C 更补密封接头组件 C 更补密封接头组件 C 更补密封接头组件 C 更大 C 更大 D 防爆電表密封接头组件 C 更大 D 所述 D 产 D 产 D 产	1				110yw C-2/0	
ZZ 定制接液部件材质和膜片材质			į	-	1 400	
9 代码 膜盒充灌液 A 硅油 B 氟油 Z 定制 D 聚四氟乙烯(高静压) D 聚四氟乙烯(高静压) Z 定制密封圈 11 代码 安装支架 00 无安装支架 11 碳钢、管装弯支架(2"管) 12 碳钢、管装平支架(2"管) 21 不锈钢 304、管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304、板装弯支架 23 不锈钢 304、有管弯支架 24 不锈钢 304、方管弯支架 25 24 不锈钢 304、方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 页制接头组件 C 定制接头组件 E 英文 C 主導 E 英文 C 主導 E 英文 E 英文 E 大公 B 大公 B </th <th>/土 1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>21 400</th>	/土 1				21 400	
码 展盘允准被 A 硅油 B 氟油 Z 定制 D 聚四氟乙烯(高静压) D 聚四氟乙烯(高静压) Z 定制密封圈 11 代码 安装支架 11 碳钢, 恒装弯支架 12 碳钢, 恒装弯支架 13 碳钢, 管装平支架 (2"管) 21 不锈钢 304, 管装平支架 (2"管) 22 不锈钢 304, 板装弯支架 23 不锈钢 304, 友管弯支架 24 不锈钢 304, 方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 页制接头组件 C 定制接头组件 E 英文 C 大强转头组件 B 企属者對接头组件 C 定制接头组件 E 英文 C 大强转头组件 E 英文 C 大强转头组件 E <td< th=""><th>0</th><th></th><th>上 即 按 视 即 件 的 灰 和 展 。</th><th>月的灰</th><th></th></td<>	0		上 即 按 视 即 件 的 灰 和 展 。	月的灰		
A 硅油 B 氣油 Z 定制	9		膜盒充灌液			
B 氣油 Z 定制 C			T±3/H			
Z 定制 代码 密封圈材质						
C 無線胶(高静压)						
C 氟橡胶 (高静压) 及 聚四氟乙烯 (高静压) Z 定制密封圏 代码 安装支架 00 无安装支架 11 碳钢,管装弯支架 (2"管) 12 碳钢,板装弯支架 13 碳钢,管装平支架 (2"管) 22 不锈钢 304,管装平支架 (2"管) 22 不锈钢 304,管装平支架 (2"管) 23 不锈钢 304,管装平支架 (2"管) 24 不锈钢 304,管等可支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 英文 14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项	10					
D 聚四氟乙烯 (高静压) Z 定制密封圈	10					
Z 定制密封圈						
11 代码 安装支架 00 无安装支架 11 碳钢,管装弯支架(2"管) 12 碳钢,修装弯支架(2"管) 21 不锈钢 304,管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304,板装弯支架 23 不锈钢 304,育管弯支架 24 不锈钢 304,方管弯支架 25 24 不锈钢 304,方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 C 更制接头组件 E 英文 15 -代码 附加选项						
10	11					
11 碳钢,管装弯支架(2"管) 12 碳钢,板装弯支架 13 碳钢,管装平支架(2"管) 21 不锈钢 304, 管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304, 板装弯支架 23 不锈钢 304, 管装平支架(2"管) 24 不锈钢 304, 方管弯支架 25 24 不锈钢 304, 方管弯支架 17 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 T4 代码 语言 A 中文 E 英文 T5 -代码 附加选项	11					
12 碳钢,板装弯支架 13 碳钢,管装平支架(2"管) 21 不锈钢 304,管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304,板装弯支架 23 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 注5 24 不锈钢 304,方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 I4 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项				rA- \		
13 碳钢,管装平支架(2"管) 21 不锈钢 304,管装弯支架(2"管) 22 不锈钢 304,板装弯支架 23 不锈钢 304,管装平支架(2"管) 注5 24 不锈钢 304,方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆管装密封接头组件 E 应制接头组件 C 定制接头组件 E 英文 15 -代码 附加选项				官)		
21 不锈钢 304, 管装弯支架 (2"管) 22 不锈钢 304, 板装弯支架 23 不锈钢 304, 管装平支架 (2"管) 注5 24 不锈钢 304, 方管弯支架 12 代码 位号牌				-A- \		
22 不锈钢 304,板装弯支架 23 不锈钢 304,管装平支架 (2"管) 注5 24 不锈钢 304,方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 C 更制接头组件 E 英文 15 -代码 附加选项					-A- \	
23			个锈钢 304,官装驾文学	不锈钢 304, 后表弓又朱(Z¨目) 不锈钢 304. 标基弯支型		
注5 24 不锈钢 304, 方管弯支架 12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 13 代码 电气接口选配件 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 C 定制接头组件 E 英文 15 -代码 附加选项						
12 代码 位号牌 0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 13 代码 电气接口选配件 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 C 定制接头组件 E 英文 15 -代码 附加选项	\\\.				ョ)	
0 无位号牌,默认位号刻在铭牌上 B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 13 代码 电气接口选配件 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 C 更制接头组件 E 英文 15 -代码 附加选项				K.		
B 不锈钢独立位号牌 Z 定制材质和尺寸位号牌 13 代码 电气接口选配件 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 C 定制接头组件 E 英文 15 -代码 附加选项	12				r	
Z 定制材质和尺寸位号牌 13 代码 电气接口选配件 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 I4 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项				在铭牌	上	
13 代码 电气接口选配件 A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 I4 代码 语言 A 中文 E 英文 I5 -代码 附加选项						
A 塑料堵头+防尘塞 B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项						
B 金属堵头+防尘塞 C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 14 代码 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项	13	代码				
C 塑料密封接头组件 D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项		A				
D 防爆密封接头组件 E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项		В				
E 防爆铠装密封接头组件 Z 定制接头组件 14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项		C				
Z 定制接头组件 14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项						
14 代码 语言 A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项						
A 中文 E 英文 15 -代码 附加选项						
E 英文 15 代码 附加选项	14	代码	语言			
15 -代码 附加选项						
/ 参见附加选项表	15	-代码	附加选项			
		/	参见附加选项表			

■ 附加选项表

15	代码	选项说明		
	空	无附加项		
	F1	出厂校准检测报告		
	F2	原产地证书		
	F3	CE 认证		
注4	F4	SIL 认证		
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)		
	F6	检测部耐腐蚀涂装		
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装		
	F8	带避雷装置		
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告		
	FA	附带阀组		
	FB	FAT		
	FC	脱脂清洗,并干燥处理		
	FD	低铜锌配置		
	FG	电子差压型仪表特征项,主机和从机选型时均需带此附加项,并标注 电缆长度,是否铠装,具体选型方案见本手册后续解决方案说明:SK-L 型电子差压变送器		
	FH	FF 总线型		
	FL	APL 总线型		
	FP	PA 总线型		
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器		
	FS	阀组安装接口: M10 (不选此项时,默认为 7/16-20UNF 英制螺纹)		
注6	ZD	带振动测量功能		

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注 3: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注 4: 仅第 2 位代码为 S、J 时可选。
- 注 5: 仅适合第 7 位为 C4 选型时使用。
- 注 6: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKG 压力变送器

SKG 高性能压力变送器采用单晶硅压力传感器,适用于测量液体、气体或蒸汽的压力。变送器将测量压力转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程	(kPa)		围极限 Pa)	过压极限	
代码	最小	最大	下限	上限	(MPa)	
4	0.4	40	-40	40	0.2	
5	2.5	250	-100	250	0.75	
6	8	800	-100	800	2.4	
7	30	3000	-100	3000	9	
8	100	10000	-100	10000	15	
9	200	20000	-100	20000	60	
0	400	40000	-100	40000	60	
A	1	100	-100	100	0.5	



■ 性能指标

在无迁移、316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

量程代码 4:

量程比	准确度
≤5:1	±0.05%(标准精度) ±0.04%(高精度)
> 5:1	± (0.02+0.006×最大量程/使用量程) % ± (0.02+0.004×量程上限/使用量程) % (高精度)

量程代码 5~8、A:

量程比	准确度
≤ 10:1	±0.05%(标准精度) ±0.04%(高精度)
> 10:1	± (0.02+0.003×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.02+0.002×量程上限/使用量程)%(高精度)

量程代码 9~0:

量程比	准确度
≤ 10:1	±0.05%
> 10:1	± (0.02+0.003×量程上限/使用量程)%

量程比

100:1

温度影响

在 (-40~+85) ℃范围内,每变化 28℃总的温度影响为: ± (0.01%+0.06%最大量程/使用量程)。

过程温度范围

-40°C~+120°C

稳定性

零点变化不超过±0.1%最大量程/10年。

过压影响

任何量程的过压压力至其过压极限时,零点影响为0.2%最大量程/容许过压值。

安装位置影响

0.1kPa/10°, 此误差可通过调整零点消除,对量程无影响。充氟油时,安装位置影响为上述的2倍。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400 等,可定制。 密封圈: 氟橡胶、聚四氟乙烯。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油、氟油。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

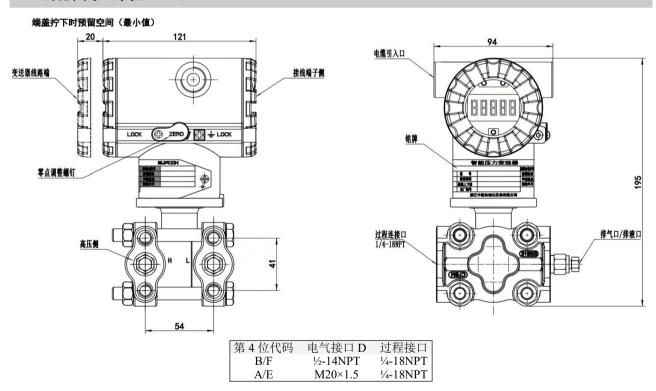
电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

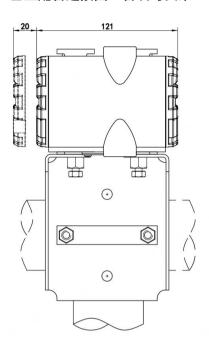
1/4-18NPT 内螺纹、½-14NPT 内螺纹椭圆法兰、½-14NPT 内螺纹椭圆法兰+½-14NPT 接头+焊接管。

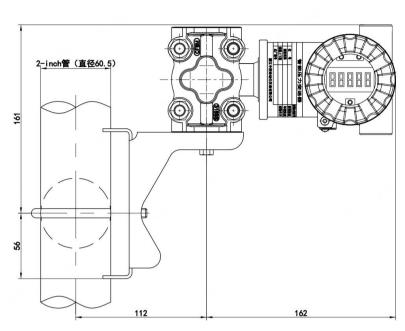
■ 外形尺寸(单位: mm)



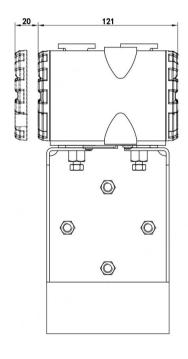
■ 典型安装图

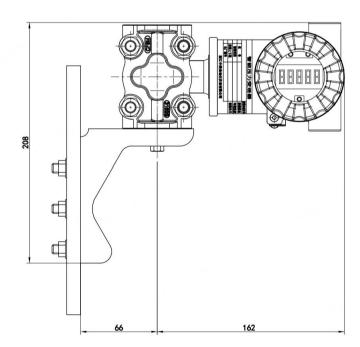
垂直配管连接图(管装弯支架)





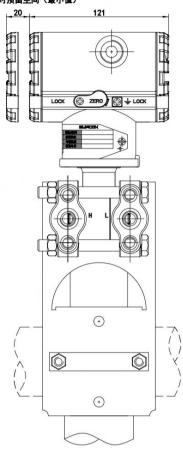
垂直配管连接图(板装弯支架)

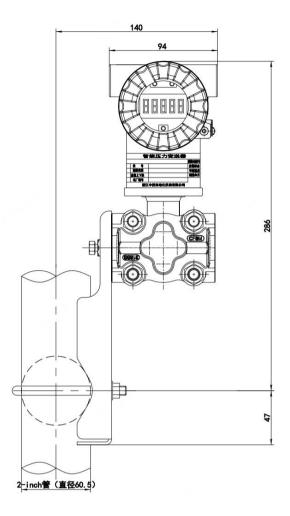




水平配管连接图(管装平支架)

端盖拧下时预留空间(最小值)





4	1	代码	量程范围(kPa)	过压极限(MPa)	
6		4	-40~40	0.2	
6 -100~800 2.4 7 -100~3000 9 8 -100~10000 15 9 -100~20000 60 0 -100~40000		5	-100~250	0.75	
8		6			
9 -100~20000 60 A -100-40000 1.5 Z 定制量程		7	-100~3000	9	
0		8	-100~10000	15	
0		9			
A -100~100		0		60	
Z 定制量程		A		0.5	
大田 1			定制量程		
S	2		输出信号		
注1 F 现场总线型(需选附加项) R RS485 通讯 D 电子差压 注2 W 无线通讯 Z 定制输出 3 代码 推确度 A A 标准精度 4 代码 外壳型式 A 品台金。电气入口 M20*1.5 (F) B B 铝合金。电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金。电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) B 银台金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) B 田台金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) B 田台金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F M 无数显表、 T A M 无数显表、 A B A M 大数是表、 A B A B A M 大路 上水 大路 上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、				0)	
D 电子差压	注1	F			
注2 W 元线通讯 元		R	RS485 通讯		
注2 W 元线通讯 元		D	电子差压		
注1 G 5G 通讯 Z 定制输出 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) A 田屬全入 M2 M3 M3 LCD 数显表头 A M2 大安的基本 N3 LCD 数显表头 N4 带背上 M20 N5 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135°CT85°C Db N5 粉尘外壳保护及 Bc ta iIIC T4 Ga, Ex ia IIIC T85°C Db	注2	W			
Z 定制输出 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) D 皮肤 基型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型	1				
A	,	Z			
A 标准精度	3				
注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) C 大四 水型基表头 M2 本安防爆卡 E Ablance N3 日標分上、不够的 Ex is IIC T4T6 Gb Ex is IIIC T4T6 Gb N5 粉尘外壳保护医本质安全 Ex is IIIC T200 135°CT85°C Db 数尘外壳保护及本质安全 Ex is IIIC T200 135°CT85°C Db 全工 注5 A1 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T135°CDa 全工 ATEX II 1G D Ex is IIC T4 Ga, Ex is IIIC T135°CDa 注5 A2 ATEX II 1G D Ex is IIC T4 Ga, Ex is					
Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口处-14NPT (F) E 不锈钢,电气入口处-14NPT (F) E 不锈钢,电气入口½-14NPT (F) Z 定制外壳 5 代码 液晶显示 M0 无数显表头 M3 LCD 数显表头 M2 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II C T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护医 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C T135℃T85℃ Db A0 ATEX II 2G D Ex db II C T6 Gb, Ex tb III C T85℃Db A1 ATEX II 2G D Ex db II C T6 Gb, Ex tb III C T85℃Db A2 ATEX II 1G D Ex ia II C T4 Ga, Ex ia III C T135℃Da 注5 ATEX II 1G D Ex ia II C T4 Ga, Ex ia III C T135℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排	注3				
A					
A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气力 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电阻力 M20*1.5	4	代码			
B 铝合金,电气入口½-14NPT (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口½-14NPT (F) Z 定制外壳 Z 定制外壳 M0 无数显表头 M1 LCD 数显表头 M3 LCD 数显表头 M2 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T1.35℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T200 135℃T85℃ Db N6 打35℃T85℃ Db, Ex ia III C T200 135℃T85℃ Db 2				1.5 (F)	
E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M-14NPT (F) Z 定制外壳					
F 不锈钢,电气入口½-14NPT(F) Z 定制外壳					
Z 定制外壳 *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **					
No 天数显表头 No 大数显表头 No 天数显表头 No 天数显表头 No 定制显示 Co 欧爆特性 No 一般场合,不防爆 No 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb No 不安防爆 Ex db II C T4T6 Ga No No No No No No No N					
M0	5				
M3					
注4 M4 带背光 LCD 数显表头 MZ 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II C T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T200 135℃T85℃ Db N6 T135℃T85℃ Db, Ex ia III C T200 135℃T85℃ Db 注5 A1 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb III C T85℃Db 注5 A2 ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia III C T135℃Da 注5 A3 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb III C T135℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排					
MZ 定制显示	注4				
Company					
N1	6				
N1					
N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga		N1	隔爆 Ex db II C T4T6 C	Gb .	
N3		N2			
N4 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135℃T85℃ Db N5		NIO	隔爆及本安防爆 Ex db II	CT4T6Gb, Ex ia IIC	
N5 粉尘本质安全 Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC N6 T135℃T85℃ Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db 注5 A1 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃Da ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排		IN3			
N5 粉尘本质安全 Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC N6 T135℃T85℃ Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db 注5 A1 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃Da ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排		N4			
Db		N5			
N6		CNI			
135℃T85℃ Db 注5					
注5 A1 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃Db 注5 A2 ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃Da 注5 A3 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排		N6		ia IIIC T ₂₀₀	
注5 A1 T85 ℃ Db A2 ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 ℃ Da 注5 A3 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 ℃ Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 ℃ Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排					
注5 A2 ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga , Ex ia IIIC T135℃Da 注5 A3 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb , Ex tb IIIC T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga , Ex ia IIIC T135℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 人名 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排	注5	A 1		C T6 Gb, Ex tb IIIC	
A2 T135℃Da 注5 A3 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135℃Da 7 代码 过程接口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排					
注5 A3 ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 ℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 ℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排	注5	A2		T4 Ga, Ex ia IIIC	
A3 T85 ℃ Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga , Ex ia IIIC T135 ℃ Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排	ا در			G #4 G1	
A3 ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga , Ex ia IIIC T135 ℃Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排	注5			To Gb, Ex th IIIC	
ATEX II TG D Ex 1a IIC 14 Ga , Ex 1a IIIC T135°C Da 7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排		A3		T4.C- F ' 111C	
7 代码 过程接口 排气排液口 A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排					
A0 ¼-18NPT 内螺纹 后排 A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排	7	AP ETT		批与批流口	
A2 ¼-18NPT 内螺纹 侧面上排	/		A. D. C. C.		
A3 74-10NF1					
	Ι.	A3	74-18NP1		

	В0	½-14NPT 内螺纹椭圆法兰 后排				
	B2	½-14NPT 内螺纹椭圆法的		侧面上排		
	В3	½-14NPT 内螺纹椭圆法的	<u>-</u>	侧面下排		
	C0	½-14NPT 内螺纹椭圆	法兰	后排 「后排		
	CU	+½-14NPT 接头+焊接管	/ii 14lf			
	CO	½-14NPT 内螺纹椭圆	法兰	侧面上排		
	C2	+½-14NPT 接头+焊接管				
	G2	½-14NPT 内螺纹椭圆	%-14NPT 内螺纹椭圆法兰 侧面下排			
	C3	+½-14NPT 接头+焊接管	+½-14NPT 接头+焊接管 閃面下頭			
	C4	引压口朝下, ¼-18NPT 内螺纹 侧面上下排				
	ZZ	定制过程连接				
8	代码	接液件材质	测量	膜片材质		
	2A	316	316L			
	2H	316	Haste	elloy® C-276		
注1	2J	316				
注1	2P	316		+喷涂 PFA		
注1		316	钽	2,104.		
注1		316	Mone	1 400		
注1		316		钢 2205		
注1		Hastelloy® C-276		elloy® C-276		
注1		Hastelloy® C-276	钽)		
注1		Monel 400	Mone	el 400		
(ZZ	定制接液部件材质和膜片				
9	代码		1 1 4 /2 3			
	A	硅油				
	В	氟油				
	Z	定制				
10	代码	密封圈材质				
10	A	氣橡胶				
	В	聚四氟乙烯				
	Z	定制密封圈				
11	代码	安装支架				
	00	无安装支架				
	11	碳钢,管装弯支架(2"管)				
	12	碳钢,板装弯支架				
	13	碳钢,管装平支架(2"管)				
	21		不锈钢 304, 管装弯支架 (2"管)			
	22	不锈钢 304, 板装弯支架	!			
	23	不锈钢 304, 管装平支架		۴)		
注6		不锈钢 304, 方管弯支架				
12	代码	位号牌				
	0	无位号牌,默认位号刻在	E铭牌	F.		
	В	不锈钢独立位号牌	_ , , , , , , _			
	Z	定制材质和尺寸位号牌				
13	代码	电气接口选配件				
10	A	塑料堵头+防尘塞				
	В	金属堵头+防尘塞				
	C	塑料密封接头组件				
	D	防爆密封接头组件				
	E	防爆铠装密封接头组件				
	Z	定制接头组件				
14	代码	语言				
	A	中文				
	E	英文				
15	-代码					
13		参见附加选项表				
	· ·	シ ノロロリハロペニ・ハイル				

15	代码	选项说明
	空	无附加项
	F1	出厂校准检测报告
	F2	原产地证书
	F3	CE 认证
注5	F4	SIL 认证
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)
	F6	检测部耐腐蚀涂装
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装
	F8	带避雷装置
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告
	FA	附带阀组
	FB	FAT
	FC	脱脂清洗,并干燥处理
	FD	低铜锌配置
	FG	电子差压型仪表特征项,主机和从机选型时均需带此附加项,并标注 电缆长度,是否铠装,具体选型方案见本手册后续解决方案说明:SK-L 型电子差压变送器
	FH	FF 总线型
	FL	APL 总线型
	FP	PA 总线型
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器
	FS	阀组安装接口: M10 (不选此项时,默认为 7/16-20UNF 英制螺纹)
注7	ZD	带振动测量功能

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 第1位代码为3时不适用。
- 注 4: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注5: 仅第2位代码为S时可选。
- 注 6: 仅适合第7位为C4选型时使用。
- 注 7: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKA 绝压变送器

SKA 高性能绝对压力变送器采用单晶硅压力传感器,适用于测量液体、气体或蒸汽的压力。变送器将测量差压转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程(kPa, abs)		测量范围	过压极限	
代码	最小	最大	下限	上限	(MPa)
4	4	40	0	40	0.12
5	25	250	0	250	0.75
7	30	3000	0	3000	9



■ 性能指标

在无迁移、316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

量程代码 4:

1	量程比	准确度
	≤2:1	±0.1%
	> 2:1	± (0.05+0.025×量程上限/使用量程)%

量程代码 5:

量程比	准确度	
≤ 5:1	±0.05%(标准精度) ±0.04%(高精度)	
> 5:1	± (0.02+0.006×最大量程/使用量程) % ± (0.02+0.004×量程上限/使用量程) % (高精度)	

量程代码7:

量程比	准确度	
≤ 10:1	±0.05% (标准精度) ±0.04% (高精度)	
> 10:1	± (0.02+0.003×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.02+0.002×量程上限/使用量程)%(高精度)	

温度影响

在(-40~+85)℃范围内,每变化28℃的温度影响为:

量程代码 4、5: \pm (0.05%+0.06%最大量程/使用量程)。

量程代码 7: ± (0.02%+0.06%最大量程/使用量程)。

过压影响

任何量程的过压压力至其过压极限时,零点影响为0.2%最大量程/容许过压值。

过程温度范围

-40°C~+120°C

稳定性

零点变化不超过±0.2%最大量程/10年。

安装位置影响

0.1kPa/10°, 此误差可通过调整零点消除, 对量程无影响。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400 等,可定制。 密封圈: 氟橡胶、聚四氟乙烯。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油、氟油。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

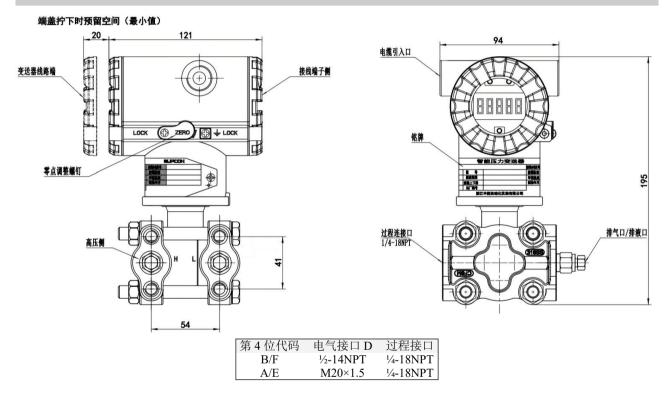
电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

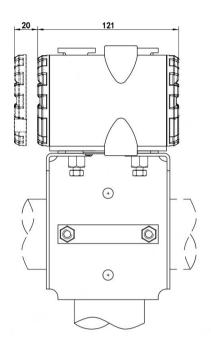
1/4-18NPT 内螺纹、½-14NPT 内螺纹椭圆法兰、½-14NPT 内螺纹椭圆法兰+½-14NPT 接头+焊接管。

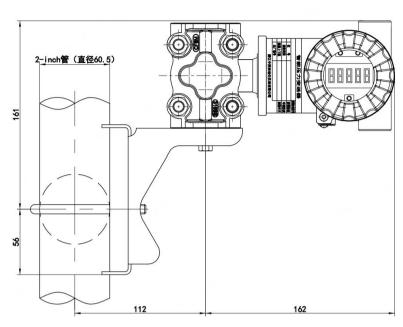
■ 外形尺寸(单位: mm)



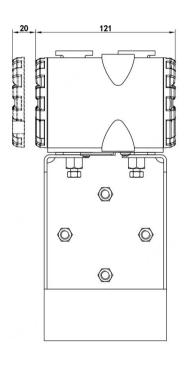
■ 典型安装图

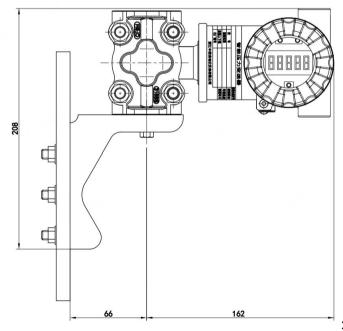
垂直配管连接图(管装弯支架)





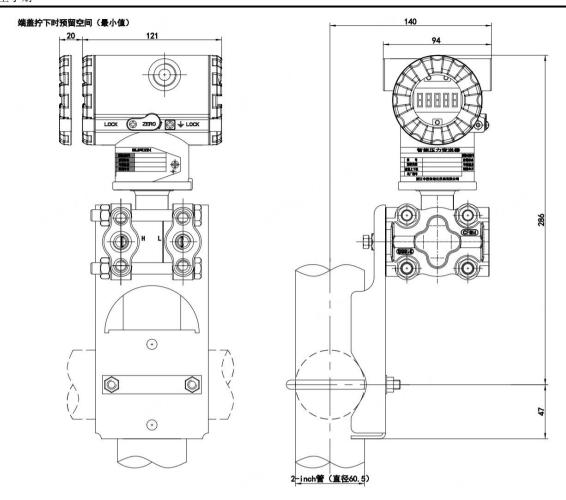
垂直配管连接图(板装弯支架)





管连接图(管装平支架)

水平配



1	代码	量程范围(kPa, abs)	过压极限(MPa)
	4	0~40	0.12
	5	0~250	0.75
	7	0~3000	9
	Z	定制量程	/
2	代码	输出信号	
	S	(4~20) mA+HART (7	.0)
注1		现场总线型(需选附加工	
1.1.1	R	RS485 通讯	X/
注2		无线通讯	
注1		5G 通讯	
4工.1	Z	定制输出	
3	代码	推确 度	
3	A	标准精度	
沙 子?			
注3		高精度	
	Z	定制出厂检定要求	
4	代码	外壳型式	(1.5. (F.)
	A	铝合金,电气入口 M20°	
	В	铝合金,电气入口½-14]	
	E	不锈钢,电气入口 M20°	
	F	不锈钢,电气入口½-14	NPT (F)
	Z	定制外壳	
5	代码	液晶显示	
	M0	无数显表头	
	M3	LCD 数显表头	
注4	M4	带背光 LCD 数显表头	
	MZ	定制显示	
_		다는 나를 하는 나다.	
6	代码	防爆特性	
6	代码 00	一般场合,不防爆	
6		一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6	
6	00	一般场合,不防爆	
6	00 N1 N2	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6	.T6 Ga
6	00 N1	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6。 本安防爆 Ex ia II C T4	.T6 Ga
6	00 N1 N2	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC	T6 Ga CT4T6 Gb,Ex ia IIC CT135°CT85°C Db
6	00 N1 N2 N3	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC 粉尘本质安全 Ex ia IIIC	T6 Ga CT4T6 Gb, Exia IIC CT135°CT85°C Db CT200 135°CT85°C Db
6	00 N1 N2 N3	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC	T6 Ga CT4T6 Gb, Exia IIC CT135°CT85°C Db CT200 135°CT85°C Db
6	00 N1 N2 N3	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 e 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db, Ex	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC CT135°CT85°C Db CT200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC
	00 N1 N2 N3 N4 N5	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 e 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC CT135°CT85°C Db CT200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC
注5	00 N1 N2 N3 N4 N5	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 e 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db, Ex	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC CT135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db È Ex tb IIIC ia IIIC T200
	00 N1 N2 N3 N4 N5	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC 粉尘本质安全 Ex ia IIIC 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC CT135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db È Ex tb IIIC ia IIIC T200
	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC 粉尘本质安全 Ex ia IIIC 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC CT135°CT85°C Db CT200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200
注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC 粉尘本质安全 Ex ia IIIC 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db IIC Db	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC T135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC
注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC 粉尘本质安全 Ex ia IIIC 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db IIC Db	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC T135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC
注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 d 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC 粉尘本质安全 Ex ia IIIC 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db IIC Db	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC T135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC
注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 de 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia III	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC T135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C
注5 注5 注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 de 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia II T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia II T135℃Da	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC T135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC
注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 de 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia II T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia II T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC TT135℃T85℃ Db T200 135℃T85℃ Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ T74 Ga, Ex ia IIIC T74 Ga, Ex ia IIIC
注5 注5 注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 da 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da TEX II 1G D Ex ia III C Db	T6 Ga CT4T6 Gb, Exia IIC TT135°CT85°C Db T200 135°CT85°C Db Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C C T4 Ga, Ex ia IIIC
注5 注5 注5	N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 da 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da	T6 Ga CT4T6 Gb, Exia IIC TT135℃T85℃ Db T200 135℃T85℃ Db Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC #¶气排液口 后排 侧面上排
注5 注5 注5	00 N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 da 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC ET135℃T85℃ Db ET200 135℃T85℃ Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC #¶气排液口 后排 侧面上排 侧面上排 侧面上排
注5 注5 注5	N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 da 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC ET135℃T85℃ Db ET200 135℃T85℃ Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC #¶气排液口 后排 侧面上排 侧面上排 侧面上排
注5 注5 注5	N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2 A3	一般场合,不防爆 隔爆 Ex db II C T4T6 da 本安防爆 Ex ia II C T4 隔爆及本安防爆 Ex db II T4T6 Ga 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da Db ATEX II 1G D Ex ia III T135℃Da	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC ET135℃T85℃ Db ET200 135℃T85℃ Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ C T4 Ga, Ex ia IIIC #气排液口 后排 侧面上排 侧面上排 侧面上排
注5 注5 注5	N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2 A3 A0 A2 A3 B0	一般场合,不防爆隔爆 Ex db II C T4T6 da 本安防爆 Ex db II C T4T6 da 不安防爆 Ex db II C T4T6 da 粉尘外壳保护 Ex tb III C 粉尘外壳保护及本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db,ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia II T135℃Da ATEX II 1G D Ex ia II T135℃Da 过程接口 4-18NPT 内螺纹 4-18NPT 内螺纹 1/2-14NPT 内螺纹 1/2-14NPT 内螺纹 1/2-14NPT 内螺纹 1/2-14NPT 内螺纹 1/2-14NPT 内螺纹	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC ET135℃T85℃ Db ET200 135℃T85℃ Db EEx tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ CT4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ CT4 Ga, Ex ia IIIC #¶¶¶¶ E #¶¶¶ E #¶¶ E #¶¶¶ E #¶¶ E #¶
注5 注5 注5	N1 N2 N3 N4 N5 N6 A1 A2 A3 B0 B2	一般场合,不防爆隔爆 Ex db II C T4T6 da 本安防爆 Ex db II C T4T6 da 不安防爆 Ex db II C T4T6 da W生外壳保护 Ex tb III C 粉尘外壳保护及本质安全 Ex ia III C 粉尘外壳保护及本质安全 T135℃T85℃ Db,Ex 135℃T85℃ Db ATEX II 2G D Ex db II C Db ATEX II 1G D Ex ia II T135℃Da 上程接口 14-18NPT 内螺纹 14-18NPT 内螺纹 14-18NPT 内螺纹 14-18NPT 内螺纹 14-14NPT 内螺纹椭圆法 15-14NPT 内螺纹椭圆法	T6 Ga CT4T6 Gb, Ex ia IIC ET135℃T85℃ Db ET200 135℃T85℃ Db E Ex tb IIIC ia IIIC T200 T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ CT4 Ga, Ex ia IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85℃ CT4 Ga, Ex ia IIIC #¶气排液口

1 1		+½-14NPT 接头+焊接管			
		½-14NPT 内螺纹椭圆	沙		
	C2	+½-14NPT 接头+焊接管 侧面上排			
			아 사		
	С3	½-14NPT 内螺纹椭圆法兰 侧面下排+½-14NPT 接头+焊接管			
	C4	引压口朝下,¼-18NPT 内螺 侧面上下排			
	ZZ	定制过程连接	2 -		
8	代码	接液件材质	温量	膜片材质	
	2A	316	316L		
	2H	316		elloy® C-276	
注1	2J	316		+镀金	
注1	2T	316	钼	, NX 71.	
注1	2M	316	<i>-</i>	el 400	
注1	2S	316		钢 2205	
注1	3H	Hastelloy® C-276		elloy® C-276	
注1	3T	Hastelloy® C-276	钼	noy® C-270	
注1	4M	Monel 400	Mone	1 400	
/土 1	ZZ	定制接液部件材质和膜			
9	代码	度	<u> </u>		
	1時 A	<u> </u>			
	B	海油			
	Z				
10	代码				
10		密封圈材质			
	A	氟橡胶			
	В	聚四氟乙烯			
11	Z	定制密封圈 安装支架			
11	代码				
	00	无安装支架 碳钢,管装弯支架(2"管	iste \		
	11		目 /		
	12	碳钢,板装弯支架	iste \		
	13	碳钢,管装平支架(2"省		t / \	
	21	不锈钢 304,管装弯支架(2"管)			
	22	个镑钢 304, 极装驾文学	不锈钢 304,板装弯支架		
XX	23	不锈钢 304, 管装平支势	尺(2"	官)	
注6		不锈钢 304,方管弯支势	K .		
12	代码	位号牌	<i></i>	. 1	
	0	无位号牌,默认位号刻	仕铭牌	上	
	В	不锈钢独立位号牌			
10	Z	定制材质和尺寸位号牌			
13	代码	电气接口选配件			
	A	塑料堵头+防尘塞			
	В	金属堵头+防尘塞			
	C	塑料密封接头组件			
	D	防爆密封接头组件			
	Е	防爆铠装密封接头组件			
	Z		定制接头组件		
14	代码	语言			
	A	中文			
	Е	英文			
15	-代码	附加选项			
	/	参见附加选项表			

15	代码	选项说明		
	空	无附加项		
	F1	出厂校准检测报告		
	F2	原产地证书		
	F3	CE 认证		
注5	F4	SIL 认证		
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)		
	F6	检测部耐腐蚀涂装		
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装		
	F8	带避雷装置		
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告		
	FA	附带阀组		
	FB	FAT		
	FC	脱脂清洗,并干燥处理		
	FD	低铜锌配置		
	FH	FF 总线型		
	FL	APL 总线型		
	FP	PA 总线型		
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器		
	FS	阀组安装接口: M10(不选此项时,默认为 7/16-20UNF 英制螺纹)		
注7	ZD	带振动测量功能		

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 第1位代码为4时不适用。
- 注 4: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注5: 仅第2位代码为8时可选。
- 注 6: 仅适合第7位为C4选型时使用。
- 注 7: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKP 直接安装型压力变送器

SKP 高性能压力变送器采用单晶硅/扩散硅压力传感器,适用于测量液体、气体或蒸汽的压力。变送器将测量压力转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。通过过程转换接头,我司可提供高精度卫生型和造纸型专用压力变送器。高精度卫生型压力变送器,具备卫生型接口适用于食品加工、化工和制药等行业应用。高精度造纸型压力变送器,具有特殊的感压单元前置,解决了高粘度介质易堵塞问题,特别适合造纸及其它易堵塞工况。CXT系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程(kPa)	测量范	围(kPa)	过压极限
代码	最小	最大	下限	上限	(MPa)
4	0.4	40	-40	40	0.12
5	2.5	250	-100	250	0.75
6	10	1000	-100	1000	3
7	30	3000	-100	3000	5
8	100	10000	-100	10000	15
0	400	40000	-100	40000	60
9	700	70000	-100	70000	100



■ 性能指标

在无迁移、316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

当第7位接口选型为 A-E, 第3位代码准确度为 A 或者 H 时:

量程代码 4:

量程比	准确度	
≤5:1	±0.075%(标准精度) ±0.05%(高精度)	
> 5:1	± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.01+0.008×量程上限/使用量程) % (高精度)	

量程代码 5~8、0:

量程比	准确度
≤ 10:1	±0.075%(标准精度) ±0.05%(高精度)
> 10:1	± (0.015+0.006×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.01+0.004×量程上限/使用量程)%(高精度)

量程代码 9:

量程比	准确度
≤ 5:1	±0.1%(标准精度) ±0.075%(高精度)
> 5:1	± (0.02+0.016×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (高精度)

当第 7 位接口选型为 F-N,第 3 位代码准确度为 A 或者 H,第 1 位量程可选 4、5、6、7: 量程代码 4:

量程比	准确度	
≤ 5:1	±0.2%(标准精度) ±0.1%(高精度)	
> 5:1	± (0.05+0.03×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.02+0.016×量程上限/使用量程)%(高精度)	

量程代码 5~7:

量程比	准确度
≤ 5:1	±0.1%(标准精度) ±0.075%(高精度)
> 5:1	± (0.02+0.016×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (高精度)

当选择第3位代码准确度为K时,采用的是扩散硅型压力传感器,标准接口类型是A-E。仪表参考精度如下:

量程比	准确度
≤5:1	±0.5%
> 5:1	± (0.2+0.06×量程上限/使用量程)%

量程比

100 : 1

温度影响

当第7位接口选型为 A-E, 第3位代码准确度为 A 或者 H 时: 每变化 28℃的温度影响为:

量程代码 4、9: ± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程),量程代码 5~8、0: ± (0.01%+0.06%最大量程/使用量程)

当第7位接口选型为F-N时,第3位代码准确度为A或者H时,第1位量程可选4、5、6、7:每变化28℃的温度影响为:

量程代码 4: ± (0.1%+0.06%最大量程/使用量程),量程代码 5~7: ± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程)

当选择第 3 位代码准确度为 K 时,采用的是扩散硅型压力传感器,标准接口类型是 A-E。每变化 28℃的温度影响为: $\pm (0.2\%+0.3\%$ 最大量程/使用量程)

过程温度范围

-40°C~+120°C

过压影响

任何量程的过压压力至其过压极限时,零点影响为0.3%最大量程/容许过压值。

稳定性

零点变化不超过的±0.1%最大量程/10年。

安装位置影响

0.1kPa/10°, 此误差可通过调整零点消除,对量程无影响。充氟油时,安装位置影响为上述的2倍。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400 等,可定制。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油、氟油、食品级充灌液。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

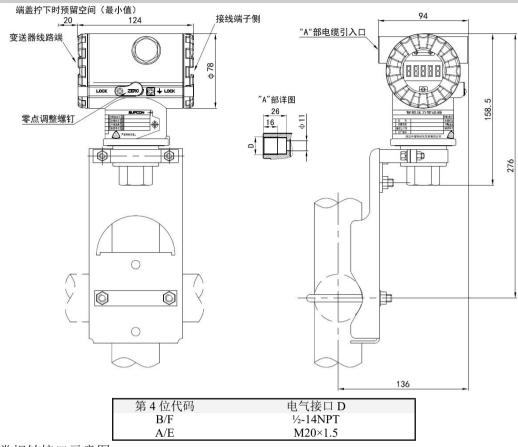
过程接口

½-14NPT (內螺纹)、M20×1.5 (外螺纹),也可通过过程转换接头转换为½-14NPT (外螺纹)、G1/2 (外螺纹)。M20*1.5 (外螺纹) + 内螺纹活接头带Ø14 焊接管、卡箍式 DN25/1" (PN4.0MPa /Class300LB)、卡箍式 DN40/1½" (PN4.0MPa /Class300LB)、卡箍式 DN50/2" (PN2.5MPa /Class150LB)、G1"前置膜片、G1/2"前置膜片、M44×1.25 螺纹接头。

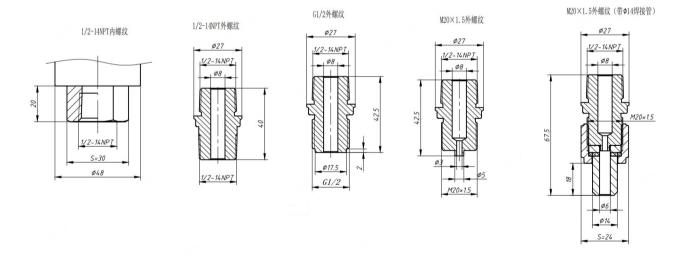
安装支架

2"管装平支架,材料可选碳钢或304不锈钢。

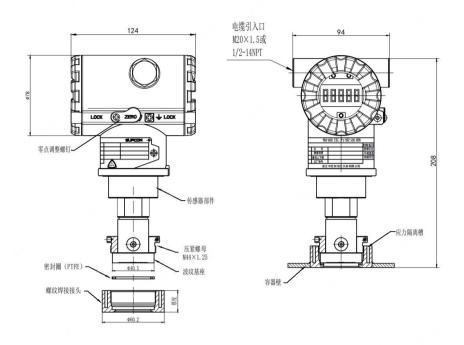
■ 外形尺寸(单位: mm)和典型安装图

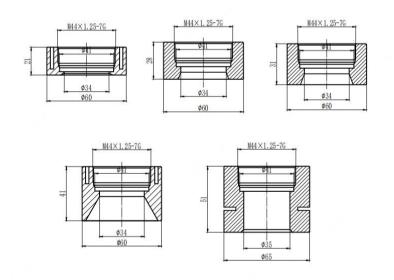


常规转接口示意图:

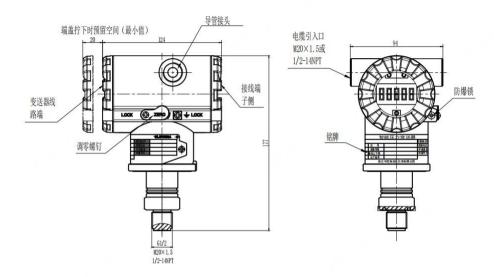


M44*1.5 接口示意图:

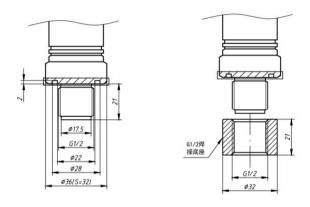




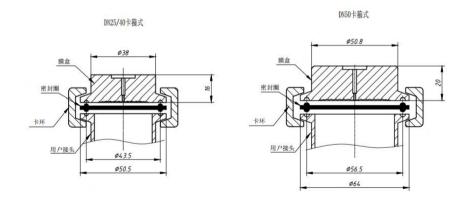
G1/2 平膜片接口示意图:



常规螺纹口示意图:



卫生型接口示意图:



1	ШШ	具和英国(LD.)	計画報題(MD-)	
1	代码	量程范围(kPa)	过压极限(MPa)	
	5	-40~40	0.12	
	6	-100~250	0.75	
		-100~1000	<u>3</u> 5	
	7	-100~3000		
	8	-100~10000	15	
	0	-100~40000	60	
	9	-100~70000	100	
_	Z	定制量程	/	
2	代码	输出信号	0)	
沙 子 1	S F	(4~20) mA+HART (7. 现场总线型(需选附加项		
注1			Ų)	
	R	RS485 通讯		
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	D	电子差压		
注2		无线通讯		
注1		5G 通讯		
2	Z	定制输出		
3	代码			
	A	标准精度		
	H	高精度		
	K	0.5 级精度		
	Z	定制出厂检定要求		
4		外壳型式		
	A	铝合金,电气入口 M20*		
	В	铝合金,电气入口%-14N		
	Е	不锈钢,电气入口 M20*		
	F	不锈钢,电气入口½-14N	IPT (F)	
_	Z	定制外壳		
5		液晶显示		
	M0	无数显表头		
22.0	M3	LCD 数显表头 带背光 LCD 数显表头		
注3				
	MZ	定制显示		
6	代码	防爆特性		
	00	一般场合,不防爆	71	
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6 C		
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4		
	N3	隔爆及本安防爆 Ex db II	C 1416 Gb, Ex 1a 11 C	
	NIA	T4T6 Ga	T125°C T05°C DL	
	N4	粉尘外壳保护 Ex tb IIIC		
	N5	粉尘本质安全 Ex ia Ⅲ Db	C 1200 133 C 183 C	
		<u> 150</u> 粉尘外壳保护及本质安全	Fv th IIIC	
	N6	初至介元床が及本版女ョ T135℃T85℃ Db, Ex		
	140	135°CT85°C Db	14 111C 1200	
注4		ATEX II 2G D Ex db IIC	To Gh. Fx th IIIC	
177.4	A1	T85°CDb		
注4		ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC		
1-L- T	A2	T135°CDa		
注4		ATEX II 2G D Ex db IIC	C T6 Gb, Ex tb IIIC	
	A3	T85℃Db		

		ATEX II 1G D Ex ia IIC	TA Go Ev io IIIC		
		T135°CDa	14 Ga; Ex la IIIC		
7	代码				
, 注5		½-14NPT (内螺纹)			
11.0	В	½-14NPT (外螺纹)			
	C		G½" (外螺纹)		
	D	M20*1.5 (外螺纹)			
	ъ	M20*1.5 (外螺纹) +内螺纹活接头带Ø14 焊			
	Е	接管			
注1		卡箍式 DN25/1" (PN4.1 卡箍式 DN40/1½" (PN4 卡箍式 DN50/2" (PN2	0MPa/Class300LB)		
注1		卡箍式 DN40/1½" (PN4	.0MPa/Class300LB)		
注1	Н	卡箍式 DN50/2" (PN2.:	5MPa/Class150LB)		
注1	I	G1/2"前置膜片,不带焊			
注1	J	G1"前置膜片,不带焊接			
注1	K	G1/2"前置膜片,带焊接			
注1		G1"前置膜片,带焊接短			
注1	M	M44×1.25 螺纹接头,不			
注1	N	M44×1.25 螺纹接头,带	5焊接短套壳		
	Z	定制过程连接			
8	代码	接液件材质	测量膜片材质		
	2A	316	316L		
注:1		316	Hastelloy® C-276		
注:1		316L+镀金			
注:1		316	钽		
注1		316	双相钢 2205		
	ZZ	定制接液部件材质和膜片材质			
9	代码				
	A	硅油			
	В	氟油			
	F	食品级充灌液			
	Z	定制			
10	代码	安装支架			
	00	无安装支架			
	13	碳钢,2"管装支架			
	23	不锈钢 304, 2"管装支架			
11	代码	位号牌			
	0	无位号牌,默认位号刻在铭牌上			
	В	不锈钢独立位号牌			
10	Z	定制材质和尺寸位号牌			
12	代码	电气接口选配件			
	A	塑料堵头+防尘塞			
	В	金属堵头+防尘塞 朔剌率封控礼组件			
	C	塑料密封接头组件			
	D	防爆密封接头组件 防爆铠装密封接头组件			
	E				
12	Z 代码	定制接头组件 语言			
13					
	A E	中文			
14		英文			
14	-代码	附加选项 参见附加选项表			
	/	沙儿門加处坝衣			

14	代码	选项说明
	空	无附加项
	F1	出厂校准检测报告
	F2	原产地证书
	F3	CE 认证
注4	F4	SIL 认证
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)
	F6	检测部耐腐蚀涂装
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装
	F8	带避雷装置
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告
	FA	附带阀组
	FB	FAT
	FC	脱脂清洗,并干燥处理
	FD	低铜锌配置
	FG	电子差压型仪表特征项,主机和从机选型时均需带此附加项,并标注 电缆长度,是否铠装,具体选型方案见本手册后续解决方案说明: SK-L 型电子差压变送器
	FH	FF 总线型
	FL	APL 总线型
	FP	PA 总线型
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器
	ZT	造纸行业流浆箱总压头专用
注6	ZD	带振动测量功能

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 第2位代码为D、W时不可选,第6位代码为A1-A3、E1-E3时不可选。
- 注 4: 仅第 2 位代码为 8 时可选。
- 注 5: 第 1 位代码 0.9 时,推荐选择第 7 位过程接口代码 D:M20*1.5 外螺纹,如需其它接口请先向我司技术人员咨询货期。
- 注 6: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKH 直接安装型绝压变送器

SKH 高性能压力变送器采用单晶硅压力传感器,适用于测量液体、气体或蒸汽的绝对压力。变送器将测量压力转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。通过过程转换接头,我司可提供高精度卫生型和造纸型专用压力变送器。高精度卫生型压力变送器,具备卫生型接口适用于食品加工、化工和制药等行业应用。高精度造纸型压力变送器,具有特殊的感压单元前置,解决了高粘度介质易堵塞问题,特别适合造纸及其它易堵塞工况。CXT系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程 (kPa, abs)		测量范围(kPa,abs)		过压极限
代码	最小	最大	下限	上限	(MPa)
4	5	40	0	40	0.12
5	25	250	0	250	0.75
6	50	1000	0	1000	3
7	100	3000	0	3000	5
8	100	10000	0	10000	15
0	400	40000	0	40000	60



■ 性能指标

在无迁移、316L不锈钢隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA条件下:

准确度

当第7位接口选型为 A-E, 第3位代码准确度为 A 或者 H 时: 量程代码 4:

量程比	准确度
≤2:1	±0.1%
> 2:1	± (0.05+0.025×量程上限/使用量程)%

量程代码 5~0:

量程比	准确度
≤ 5:1	±0.1%(标准精度) ±0.075%(高精度)
> 5:1	± (0.02+0.016×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (高精度)

当第 7 位接口选型为 F-N 时,第 3 位代码准确度为 A 或者 H 时,第 1 位量程可选 4、5、6、7: 量程代码 4:

量程比	准确度
≤2:1	±0.2%
> 2:1	± (0.1+0.05×量程上限/使用量程)%

量程代码 5~0:

量程比	准确度
≤5:1	±0.2%(标准精度) ±0.1%(高精度)
> 5:1	± (0.05+0.03×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.02+0.016×量程上限/使用量程)%(高精度)

当选择第3位代码准确度为K时,采用的是扩散硅型压力传感器,标准接口类型是A-E。仪表参考精度如下:

量程比	准确度
≤5:1	±0.5%
> 5:1	± (0.2+0.06×量程上限/使用量程)%

温度影响

当第7位接口选型为 A-E 时:每变化 28℃的温度影响为:

量程代码 4: ± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程),量程代码 5~0: ± (0.01%+0.06%最大量程/使用量程) 当第 7 位接口选型为 F-N 时,第 1 位量程可选 4、5、6、7: 每变化 28℃的温度影响为:

量程代码 4: ± (0.1%+0.06%最大量程/使用量程),量程代码 5~7: ± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程)

当选择第 3 位代码准确度为 K 时,采用的是扩散硅型压力传感器,标准接口类型是 A-E。每变化 28℃的温度影响为: $\pm (0.2\%+0.3\%$ 最大量程/使用量程)

过程温度范围

-40°C~+120°C

过压影响

任何量程的过压压力至其过压极限时,零点影响为0.3%最大量程/容许过压值。

稳定性

量程代码为 5~0 时,零点变化不超过的±0.2%最大量程/10 年。

安装位置影响

0.1kPa/10°, 此误差可通过调整零点消除, 对量程无影响。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400 等,可定制。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油、氟油、食品级充灌液。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

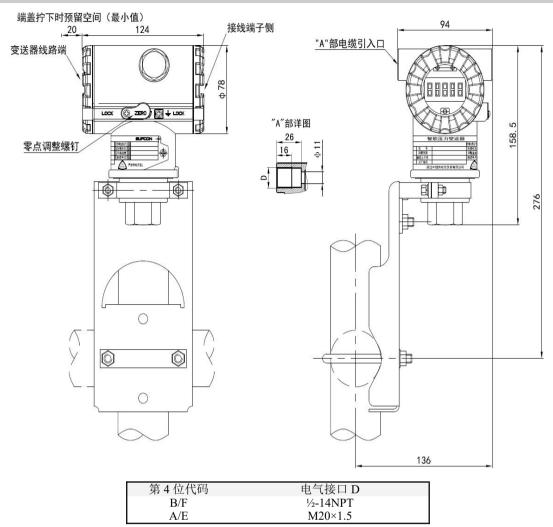
过程接口

½-14NPT (內螺纹)、M20×1.5 (外螺纹),也可通过过程转换接头转换为½-14NPT (外螺纹)、G1/2 (外螺纹)。M20*1.5 (外螺纹) +內螺纹活接头带Ø14 焊接管、卡箍式 DN25/1" (PN4.0MPa /Class300LB)、卡箍式 DN40/1½" (PN4.0MPa /Class300LB)、卡箍式 DN50/2" (PN2.5MPa /Class150LB)、G1"前置膜片、G1/2"前置膜片、M44×1.25 螺纹接头。

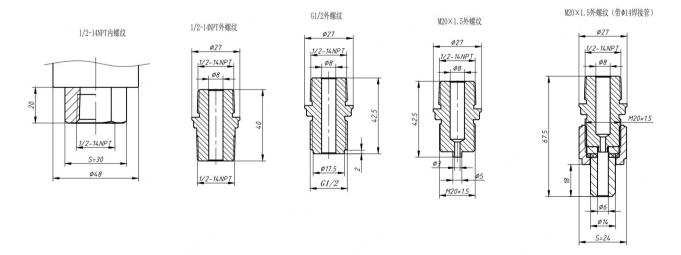
安装支架

2"管装平支架,材料可选碳钢或304不锈钢。

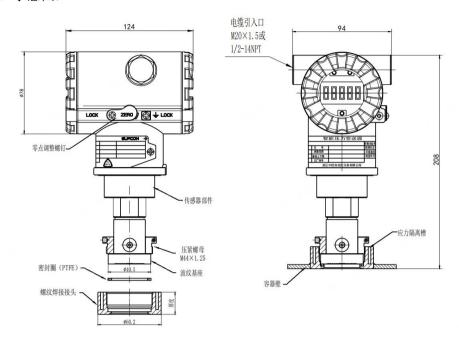
■ 外形尺寸(单位: mm)和典型安装图

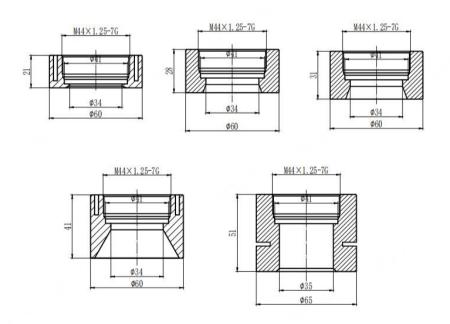


常规转接口示意图:

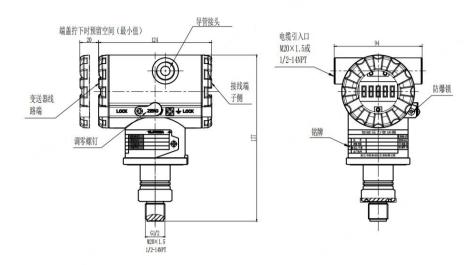


M44*1.25 接口示意图:

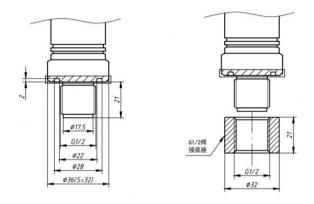




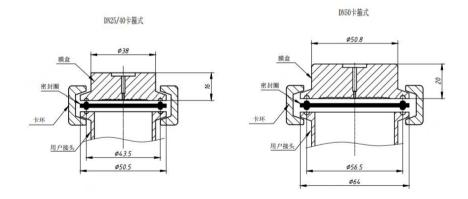
G1/2 平膜片接口示意图:



常规螺纹口示意图:



卫生型接口示意图:



1	代码	量程范围(kPa)	过压极限(MPa)		
	4	0~40	0.12		
	5	0~250	0.75		
	6	-100~1000	3		
	7	-100~3000	5		
	8	-100~10000	15		
	0	-100~40000	60		
	Z	定制量程	/		
2	代码				
	S	(4~20) mA+HART (7.0)			
注1	F	现场总线型(需选附加项)			
	R	RS485 通讯			
注2	W	无线通讯			
注1		5G 通讯			
	Z	定制输出			
3	代码	准确度			
	A	标准精度			
注3	Н	高精度			
	K	0.5 级精度			
	Z	定制出厂检定要求			
4	代码	外壳型式			
	A	铝合金,电气入口 M20*	1.5 (F)		
	В	铝合金,电气入口½-14N	IPT (F)		
	Е	不锈钢,电气入口 M20*			
	F	不锈钢,电气入口½-14N	IPT (F)		
	Z	定制外壳			
5	代码	液晶显示			
	M0	无数显表头			
	M3	LCD 数显表头			
注4	M4	带背光 LCD 数显表头			
	MZ	定制显示			
6	代码	防爆特性			
	00	一般场合,不防爆			
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6 C			
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4			
	N3	隔爆及本安防爆 Ex db II	CT4T6 Gb, Ex ia IIC		
		T4T6 Ga	F125% F05% 5:		
	N4	粉尘外壳保护 Ex tb IIIC			
	N5		粉尘本质安全 Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃		
		Db 	E. A. IIIC		
	NIC	粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC			
	N6	T135°CT85°C Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135°CT85°C Db			
注5		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC			
红工	A1	A1 T85°CDb			
注5	注5 ATEX II 1G D Ev ia IIC T4 Ga . Ev ia				
11.3	A2 A1EX II 1G D EX 1a IIC 14 Ga, EX 1a T135°C Da				
注5		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC			
11.5		A3 A3 ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC			
	A3				
		T135°CDa			
7	代码	过程接口			

	A	½-14NPT (内螺纹)			
	В	½-14NPT (外螺纹)			
	С	G½" (外螺纹)			
	D	M20*1.5 (外螺纹)			
	Е	M20*1.5(外螺纹)+内螺纹活接头带Ø14 焊接管			
注1		卡箍式 DN25/1" (PN4.0			
注1	G	卡箍式 DN40/1½" (PN4			
注1	Н	卡箍式 DN50/2" (PN2.5			
注1	I	G1/2"前置膜片,不带焊			
注1		G1"前置膜片,不带焊接			
注1		G1/2"前置膜片,带焊接			
注1		G1"前置膜片,带焊接短			
注1		M44×1.25 螺纹接头,不			
注1	N	M44×1.25 螺纹接头,带	片焊接短套壳		
	Z	定制过程连接			
8		接液件材质	测量膜片材质		
	2A	316	316L		
注1		316	Hastelloy® C-276		
注1		316	316L+镀金		
注1		316	双相钢 2205		
		定制接液部件材质和膜片	片材质		
9	代码	膜盒充灌液			
	A	硅油			
	В	氟油			
	F	食品级充灌液			
	Z	定制			
10	代码	安装支架			
	00	无安装支架			
	13	碳钢,2"管装支架			
	23	不锈钢 304,2"管装支架	:		
11	代码	位号牌			
	0	无位号牌,默认位号刻在	E铭牌上		
	В	不锈钢独立位号牌			
	Z		定制材质和尺寸位号牌		
12	代码	电气接口选配件			
	A	塑料堵头+防尘塞			
	В	金属堵头+防尘塞			
	C	塑料密封接头组件			
	D	防爆密封接头组件			
	Е	防爆铠装密封接头组件			
	Z	定制接头组件			
13	代码	语言			
	A	中文			
	Е	英文			
14	-代码	附加选项			
	/	参见附加选项表			

14	代码	选项说明		
	空	无附加项		
	F1	出厂校准检测报告		
	F2	原产地证书		
	F3	CE 认证		
注5	F4	SIL 认证		
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)		
	F6	检测部耐腐蚀涂装		
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装		
	F8	带避雷装置		
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告		
	FA	附带阀组		
	FB	FAT		
	FC	脱脂清洗,并干燥处理		
	FD	低铜锌配置		
	FH	FF 总线型		
	FL	APL 总线型		
	FP	PA 总线型		
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器		
注6	ZD	带振动测量功能		

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 仅适用于第1位代码为5、6、7时。
- 注 4: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注5: 仅第2位代码为S时可选。
- 注 6: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKE 液位压力变送器

SKE 采用高性能液位变送器采用单晶硅压力传感器,适用于高低温、高真空、高粘度及易结晶介质的压力、液位。变送器将测量压力转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程(kPa)		测量范围机	及限(kPa)
代码	最小	最大	下限	上限
3	3	6	-6	6
4	4	40	-40	40
5	25	250	-250	250
6	80	800	-800	800
7	300	3000	-1000	3000
A	10	100	-100	+100



■ 性能指标

在无迁移、3 英寸 316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

量程代码 3:

Ì	量程比	准确度
	≤2:1	±0.1%(标准精度) ±0.075%(高精度)
	> 2:1	± (0.05+0.025×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.05+0.0125×量程上限/使用量程)%(高精度)

量程代码 4~A:

量程比	准确度
≤5:1	±0.075%(标准精度) ±0.05%(高精度)
> 5:1	± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.01+0.008×量程上限/使用量程) % (高精度)

稳定性

10年内零点变化不超过±0.2%最大量程。

温度影响

在(-40~+85)℃范围内,每变化28℃的温度影响为:

量程代码 3:

± (0.1%+0.06%最大量程/使用量程)

量程代码 4~A:

± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程)

注 1: 为远传法兰和变送器本体处于同一高度、同一温度时的输出变化;

注 2: 远传法兰和变送器本体之间有温差时,误差将增加。

静压影响

任何量程的过压压力至其过压极限时,零点影响为最大量程的 $\pm 0.2\%/MPa$,第 7 位代码为 2H 时,静压影响为上述的 2 倍。

安装位置影响

0.3kPa/10°(平膜片)。充氟油时,安装位置影响为上述的2倍。此影响可通过零点调整或量程迁移进行消除。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。

其他接液部分: 316、HC-276、Monel 400等,可定制。

法兰材质: 316 不锈钢、304 不锈钢或碳钢。

基表密封圈: 氟橡胶。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油。

外壳:铝合金/不锈钢 316。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

低压侧接口

1/4-18NPT 内螺纹。

高压侧接口

法兰接口符合 HG 20592、HG 20615 及其它 ANSI、DIN、GB 等标准,有多种公称通径和压力等级,详见法兰选型。

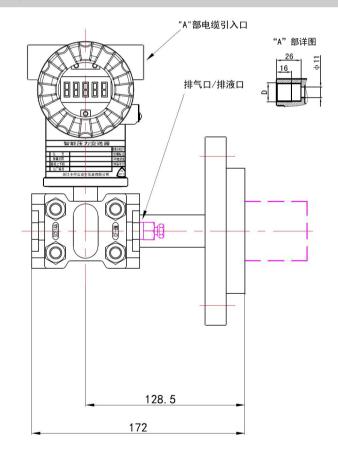
隔膜凸出长度

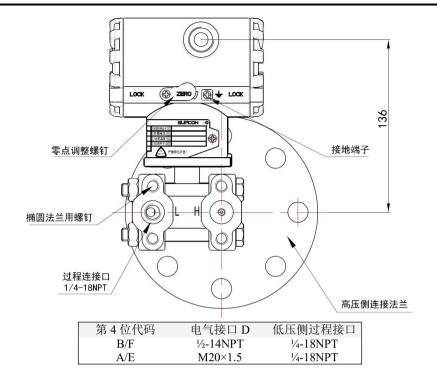
0mm、50mm、100mm、150mm 或200mm,订货时注明。

安装

法兰安装。

■ 外形尺寸(单位: mm)





1	代码			
	3	-6~6		
	4	-40~40		
	5	-250~250		
	6	-800~800		
	7	-1000~3000		
	A	-100-100		
	Z	定制量程		
2	代码	输出信号		
	S	(4~20) mA+HART (7.0)		
注1	F	现场总线型 (需选附加项)		
	R	RS485 通讯		
	D	电子差压		
注2	W	无线通讯		
注1	G	5G 通讯		
	Z	定制输出		
3	代码	准确度		
	A	标准精度		
	Н	高精度		
	Z	定制出厂检定要求		
4	代码	外壳型式		
	A	铝合金, 电气入口 M20*1.5 (F)		
	В	铝合金,电气入口½-14NPT(F)		
	Е	不锈钢, 电气入口 M20*1.5 (F)		
	F	不锈钢,电气入口½-14NPT(F)		
	Z	定制外壳		
5	代码	液晶显示		
	M0	无数显表头		
	M3	LCD 数显表头		
注3		带背光 LCD 数显表头		
	MZ	定制显示		
6	代码	防爆特性		
	00	一般场合,不防爆		
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6 Gb		
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga		
	N3	隔爆及本安防爆 Ex db [[C T4T6 Gb, Ex ia]]		
		CT4T6 Ga		
	N4	V-22/1961/14		
	N5	N5		
	Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC			
	110	135°CT85°C Db, Ex 1a IIIC 1 ₂₀₀		
注4		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb. Ex th III		
A1 T85°CDb				
注4	注A ATEV II 1G D Ev io IIC TA Go Ev io III			
A /		T135°CDa		
		1133 010		

注4		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC			
	A3	T85℃Db ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC			
7		T135℃Da 接液材 测量時 LL-L-L-E			
7	代码	低压侧接口	│按被的 │质	测量膜片材质	
	2A	1/4-18NPT 316 316L			
	2H	1/4-18NPT	4-18NPT 316 Hastelloy®		
				C-276	
	2C	½-14NPT 内螺纹 椭圆法兰	316	316L	
	2D	/// // // // // // // // // // // // //		Hastelloy®	
	21)	椭圆法兰	316	C-276	
		½-14NPT 内螺纹		2,0	
	2E	椭圆法兰	316	316L	
	2E	+½-14NPT 接头+	310	310L	
		焊接管			
		½-14NPT 内螺纹		II . 11 . 6	
	2F	椭圆法兰 +½-14NPT 接头+	316	Hastelloy® C-276	
		焊接管		C-276	
	ZZ	定制			
8	代码	密封圏材质			
	A	氟橡胶			
注5	С	高温真空全焊接密	封		
	Z	定制密封圏			
9	代码	位号牌			
	0	无位号牌,默认位		型上	
	B 7	不锈钢独立位号牌			
10	Z 代码	定制材质和尺寸位 电气接口选配件	5 牌		
10	1 (14) A	塑料堵头+防尘塞			
	B	金属堵头+防尘塞			
	C	塑料密封接头组件			
	D	防爆密封接头组件			
	Е	防爆铠装密封接头	组件		
	Z	定制接头组件			
11	代码	语言			
	A	中文			
10	Е	英文			
12	/代码	法里 《海佐港里》	〉 → → → / / / / / / / / / / / / / / / / /		
12	/ L D Z TT	详见《远传装置》法兰部分			
13	/代码	灌充液 详见《远传装置》灌充液部分			
14	-代码				
14	-1 (和 3 /	参见附加选项表			
	1	罗九門加地火水			

14	代码	选项说明		
	空	无附加项		
	F1	出厂校准检测报告		
	F2	原产地证书		
	F3	CE 认证		
注4	F4	SIL 认证		
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)		
	F6	检测部耐腐蚀涂装		
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装		
	F8	带避雷装置		
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告		
	FA	附带阀组		
	FB	FAT		
	FC	脱脂清洗,并干燥处理		
	FD	低铜锌配置		
	电子差压型仪表特征项,主机和从机选型时均需带此附加项,并标注 电缆长度,是否铠装,具体选型方案见本手册后续解决方案说明:SK- 型电子差压变送器			
	FH	FF 总线型		
	FL	APL 总线型		
	FP	PA 总线型		
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器		
	ZT	造纸行业流浆箱总压头专用		
注6	ZD	带振动测量功能		
注6	WD	法兰端带介质温度测量功能		

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 第2位代码为D、W时不可选,第6位代码为A1-A3、E1-E3时不可选。
- 注 4: 仅第 2 位代码为 S 时可选。
- 注 5: 建议温度≥120℃,且负压≤-70kPa 时选此项。
- 注 6: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKD 双法兰远传差压变送器

SKD 高性能双法兰差压变送器采用单晶硅压力传感器,适用于测量高低温、高真空、高粘度及易结晶介质的流量、液位、密度和压力。变送器将测量压力转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。 CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程(kPa)		测量范围	及限(kPa)
代码	最小	最大	下限	上限
3	3	6	-6	6
4	4	40	-40	40
5	25	250	-250	250
6	80	800	-800	800
7	300	3000	-1000	3000
A	10	100	-100	100



■ 性能指标

在无迁移、3 英寸 316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、5m 毛细管、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

量程代码 3:

量程比	准确度
≤ 2:1	±0.2%
> 2:1	± (0.1+0.05×量程上限/使用量程)%

量程代码 4~A:

量程比	准确度
≤ 5:1	±0.2%(标准精度) ±0.1%(高精度)
> 5:1	± (0.1+0.05×量程上限/使用量程)%(标准精度) ± (0.02+0.016×量程上限/使用量程)%(高精度)

稳定性

10年内零点变化不超过±0.2%最大量程。

温度影响

在(-40~+85)℃范围内,每变化28℃的温度影响为:

量程代码 3~4:

± (0.1%+0.06%最大量程/使用量程)

量程代码 5~A:

± (0.05%+0.06%最大量程/使用量程)

注 1: 为远传法兰和变送器本体处于同一高度、同一温度时的输出变化;

注 2: 远传法兰、毛细管以及变送器本体之间有温差时,误差将增加。

静压影响

隔离膜片选择 316L 不锈钢时,零点影响为最大量程的±0.2%/MPa。隔离膜片选择其它材料时,静压影响为上述的 2 倍。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 法兰材质: 316 不锈钢、304 不锈钢或碳钢。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油。 外壳: 铝合金/不锈钢 316。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

法兰接口符合 HG 20592、HG 20615 及其它 ANSI、DIN、GB 等标准,有多种公称通径和压力等级,详见法兰选型。

隔膜凸出长度

0mm、50mm、100mm、150mm 或200mm, 订货时注明。

安装

在 50A (2B) 管道上用 U 型螺栓安装, 检测部分采用法兰安装。

毛细管材质

316 不锈钢。

毛细管外包材质

不锈钢铠装或不锈钢铠装+PVC 包覆。

■ 外形尺寸(单位: mm)

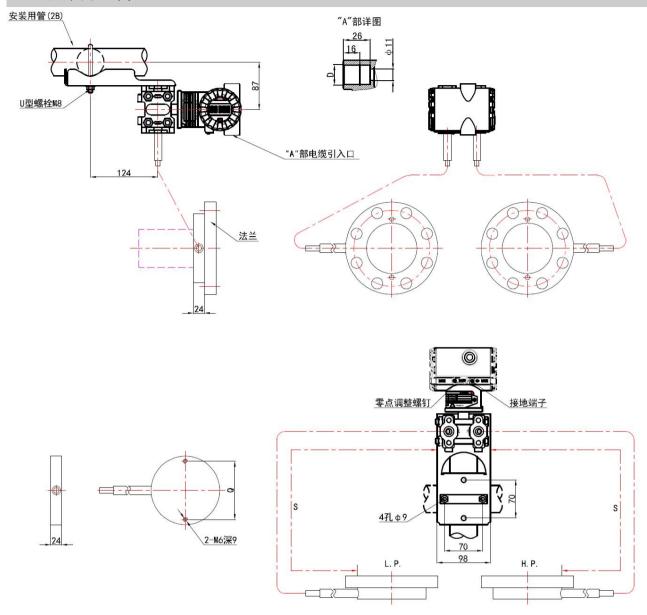


表 1

第 4 位代码 电气接口 D

B/F ½-14NPT

A/E M20×1.5

	表 2	
Γ	薄片部位法兰安装尺寸	Q
I	50A, 2B	88
	80A, 3B	116
L	100A. 4B	141

■ 型号规格及代码表(选型格式为: CXT-SKD□□□□□□□□□□□□/□/□/□-□)

3 -6~6 4 -40~40 5 -250~250 6 -800~800 7 -1000~3000 A -100~100 Z 定制量程 2 代码 输出信号 S (4~20) mA+HART (7.0),线性 J (4~20) mA+HART (7.0),开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485通讯 注2 W 无线通讯 注1 G 5G通讯 Z 定制输出 3 代码 推确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电流	1	代码	量程范围(kPa)
4 -40~40 5 -250~250 6 -800~800 7 -1000~3000 A -100~100 Z 定制量程 2 代码 输出信号 S (4~20) mA+HART (7.0),线性 J (4~20) mA+HART (7.0),开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 注1 G 5G 通讯 Z 定制输出 3 代码 推确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口从20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口从20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口从20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口½-14NPT (F) Z 定制外壳	-		
5 -250~250 6 -800~800 7 -1000~3000 A -100~100 Z 定制量程 2 代码 输出信号 S (4~20) mA+HART (7.0),线性 J (4~20) mA+HART (7.0),开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 注2 W 无线通讯 注2 W 无线通讯 注2 T 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 A 标准精度 A 标准精度 E 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电流 M20*1.5 (F) F			
6 -800~800 7 -1000~3000 A -100~100 Z 定制量程 2 代码 输出信号 S (4~20) mA+HART (7.0),线性 J (4~20) mA+HART (7.0),开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 注1 G 5G 通讯 Z 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) E 不锈钢度			
7 -1000~3000 A -100~100 Z 定制量程 2 代码 输出信号 S (4~20) mA+HART (7.0),线性 J (4~20) mA+HART (7.0),开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485通讯 注2 W 无线通讯 注1 G 5G通讯 Z 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口M20*1.5 (F) D 发起表头 M3 LCD 数显表头 M4 带背光 LCD 数显表头 M5 LCD 数显表头 M6 无数显表头 M7 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C T200 135℃T85℃ Db			
A -100~100 Z 定制量程 C			
Z 定制量程 2 代码 输出信号 S (4~20) mA+HART (7.0), 线性 J (4~20) mA+HART (7.0), 开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 注1 G SG 通讯 Z 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) T 次期外患表头 M0 无数显表头 M1 電景性 M2 市費光 上工公司 M20*1.5 (F) E 代码 液量 M2			
2 代码 输出信号 S (4~20) mA+HART (7.0),线性 J (4~20) mA+HART (7.0), 疾性 J (4~20) mA+HART (7.0), 开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 注2 W 无线通讯 Z 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢 M20*1.5			定制量程
S (4~20) mA+HART (7.0) , 线性 J (4~20) mA+HART (7.0) , 开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 注1 G 5G 通讯 Z 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电 M20*1.5 (F) E 不锈钢 M2	2		
J (4~20) mA+HART (7.0), 开方 注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 注1 G 5G 通讯 Z 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.7 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈骨上口 M20*1.5 (F) F 不锈量 M20*1.5 (F) F 不锈			
注1 F 现场总线型 (需选附加项) R RS485 通讯 注2 W 无线通讯 Z 定制输出 Z 定制输出 3 代码 准确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电流 M20*1		J	
R RS485 通讯 注2 W 无线通讯	注1		
注2 W 无线通讯 Z 定制输出 Z 定制输出 A 标准精度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气力 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电力 M20*1.5	,		
注1 G 5G 通讯 Z 定制输出 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金、电气入口 M20*1.5 (F) B 混成 C 大码 M 大品 B 全局 <	注2	W	
Z 定制输出 3 代码 推确度 A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) B 出版 M2 大型制力 M2 本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T200 135 ℃T85° Db N5 加速 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 </th <th></th> <th></th> <th>5G 通讯</th>			5G 通讯
A			
A 标准精度 注3 H 高精度 Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气力 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气力 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气力 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气力 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电力 M20*1.5 (F) F 不	3	代码	
Z 定制出厂检定要求 4 代码 外壳型式 A 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) B 铝合金,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) M 世界 LCD 数显表头 M2 M2 定制见示 M2 本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex db II C T4T6 Ga N3 T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135 CT85 Db N5 Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C		A	
A 代码 外壳型式	注3	Н	高精度
A 代码 外壳型式		Z	定制出厂检定要求
B 铝合金,电气入口½-14NPT (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口½-14NPT (F) Z 定制外壳	4		
B 铝合金,电气入口½-14NPT (F) E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口½-14NPT (F) Z 定制外壳		Α	铝合金, 电气入口 M20*1.5 (F)
E 不锈钢,电气入口 M20*1.5 (F) F 不锈钢,电气入口½-14NPT (F) Z 定制外壳 5 代码 液晶显示 M0 无数显表头 M3 LCD 数显表头 M4 带背光 LCD 数显表头 MZ 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135℃T85℃ Db 粉尘本质安全 Ex ia III C T200 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC		В	
Z 定制外壳 5 代码 液晶显示 M0 无数显表头 M3 LCD 数显表头 注4 株 带背光 LCD 数显表头 MZ 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T200 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C		Е	不锈钢, 电气入口 M20*1.5 (F)
大码 液晶显示 M0 无数显表头 M3 LCD 数显表头 注4 株 市背光 LCD 数显表头 MZ 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T200 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C		F	不锈钢,电气入口½-14NPT(F)
M0 无数显表头 M3 LCD 数显表头 M4 带背光 LCD 数显表头 M2 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb , Ex ia II T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T200 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C N5 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C N6 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C N6 十分 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日			定制外壳
M3 LCD 数显表头	5	代码	液晶显示
注4 M4 带背光 LCD 数显表头 MZ 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T200 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C		M0	
MZ 定制显示 6 代码 防爆特性 00 一般场合,不防爆 N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db 粉尘本质安全 Ex ia III C T ₂₀₀ 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C		M3	
代码 防爆特性	注4	M4	带背光 LCD 数显表头
00			
N1 隔爆 Ex db II C T4T6 Gb N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T ₂₀₀ 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C	6	代码	
N2 本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga		00	
N3 隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II T4T6 Ga N4 粉尘外壳保护 Ex tb III C T135℃T85℃ Db N5 粉尘本质安全 Ex ia III C T ₂₀₀ 135℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb III C		N1	
N3 T4T6 Ga		N2	
N4 粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135℃T85℃ Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC T200 135℃T85° Db		N3	
N5 粉尘本质安全 Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135 ℃T85° Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC			
N5 Db 粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC		N4	
		N5	
		N6	粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC
NO 1133 C163 C Db; Ex la IIIC 1200			T135°CT85°C Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀
135℃T85℃ Db			
	注5	A1	ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC

注5	A2	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC	
		T135℃Da	
注5		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC	
	A3	T85℃Db	
	110	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC	
	/15 7 11	T135℃Da	
7		基型表密封圈	
10	A	氟橡胶	
注6		高温真空全焊接密封	
•	Z	定制密封圈	
8	代码	安装支架	
	00	无安装支架	
	11	碳钢,管装弯支架(2"管)	
	12	碳钢,板装弯支架	
	13	碳钢,管装平支架(2"管)	
	21	不锈钢 304,管装弯支架(2"管)	
	22	不锈钢 304, 板装弯支架	
	23	不锈钢 304,管装平支架(2"管)	
9	代码		
	0	无位号牌,默认位号刻在铭牌上	
B 不锈钢独立位号牌			
	Z	定制材质和尺寸位号牌	
10	代码	电气接口选配件	
	Α	塑料堵头+防尘塞	
	В	金属堵头+防尘塞	
	С	塑料密封接头组件	
	D	防爆密封接头组件	
	Е	防爆铠装密封接头组件	
	Z	定制接头组件	
11	代码	语言	
	A	中文	
	Е	英文	
	代码		
注7		高低压侧法兰同型	
注7		高低压侧法兰不同型	
13	/代码	毛细管	
		详见《远传装置》毛细管部分	
14	/代码		
	8 to	详见《远传装置》灌充液部分	
15		附加选项	
	/	参见附加选项表	

15	代码	选项说明
	空	无附加项
	F1	出厂校准检测报告
	F2	原产地证书
	F3	CE 认证
注5	F4	SIL 认证
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)
	F6	检测部耐腐蚀涂装
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装
	F8	带避雷装置
	FB	FAT
	FC	脱脂清洗,并干燥处理
	FD	低铜锌配置
	FH	FF 总线型
	FL	APL 总线型
	FP	PA 总线型
注8	FR	远传密封结构化温度补偿
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器
	FT	SKD-T 投入式液位计专用
注9	ZD	带振动测量功能
注9	WD	法兰端带介质温度测量功能

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 仅适用于第1位代码为5、6、7时。
- 注 4: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注5: 仅第2位代码为S、J时可选。
- 注 6: 建议温度≥120°C, 且负压≤-70kPa 时选此项。
- 注 7: 高低压侧选择相同规格法兰时,此项选择"/S",并在《远传装置》中选择法兰具体规格,例如 SKD····S/PFW······/CAP···/A-F1; 高低压侧选择不同规格法兰时,需分别对高低压侧法兰进行选型,例如 SKD···N/PFW······/CAP···/A-F1。
- 注 8: 选用该规格前需和我司技术人员沟通具体方案,确认是否适用。
- 注 9: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKB 单法兰远传压力变送器

SKB 高性能单法兰远传压力变送器采用单晶硅压力传感器,适用于高低温、高真空、高粘度及易结晶介质的压力、液位。变送器将测量压力转换成(4~20)mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程(kPa)		测量范围极限(kPa)	
代码	最小	最大	下限	上限
4	4	40	-40	40
5	25	250	-100	250
6	80	800	-100	800
7	300	3000	-100	3000
8	1000	10000	-100	10000
0	4000	40000	-100	40000
A	10	100	-100	+100



■ 性能指标

在无迁移、3 英寸 316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、5m 毛细管、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

量程代码 4:

量程比	准确度
≤2:1	±0.1%(标准精度) ±0.075%(高精度)
> 2:1	± (0.05+0.025×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.05+0.0125×量程上限/使用量程) % (高精度)

量程代码 5~8、0、A:

量程比	准确度
≤5:1	±0.075%(标准精度) ±0.05%(高精度)
> 5:1	± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.01+0.008×量程上限/使用量程) % (高精度)

稳定性

10年内零点变化不超过最大量程的±0.2%。

温度影响

在(-40~+85) ℃范围内,每变化28℃的温度影响为:

± (0.15%+0.06%最大量程/使用量程)

注 1: 为远传法兰和变送器本体处于同一高度、同一温度时的输出变化;

注 2: 远传法兰、毛细管以及变送器本体之间有温差时,误差将增加。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 法兰材质: 316 不锈钢、304 不锈钢或碳钢。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油。

外壳:铝合金/不锈钢 316。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

法兰接口符合 HG 20592、HG 20615 及其它 ANSI、DIN、GB 等标准,有多种公称通径和压力等级,详见具体选型。

隔膜凸出长度

0mm、50mm、100mm、150mm 或200mm, 订货时注明。

安装

在 50A (2B) 管道上用 U 型螺栓安装, 检测部分采用法兰安装。

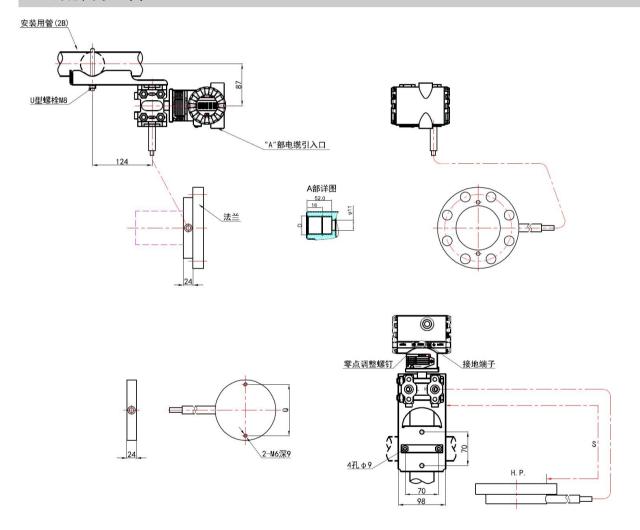
毛细管材质

316 不锈钢。

毛细管外包材质

不锈钢铠装或不锈钢铠装+PVC 包覆。

■ 外形尺寸(单位: mm)



	₹ 1
第4位代码	电气接口 D
B/F	½-14NPT
A/E	M20×1.5

表 2	
薄片部位法兰安装尺寸	Q
50A, 2B	88
80A, 3B	116
100A, 4B	141

■ 型号规格及代码表(选型格式为: CXT-SKB□□□□□□□□□□□□/□/□/□-□)

1	代码	量程范围(kPa)
	4	-40~40
	5	-100~250
6 -100~800		-100~800
		-100~3000
	8	-100~10000
	0	-100~40000
	A	-100-100
	Z	定制量程
2	代码	输出信号
	S	(4~20) mA+HART (7.0)
注1	F	现场总线型(需选附加项)
	R	RS485 通讯
	D	电子差压
注2	W	无线通讯
注1	G	5G 通讯
	Z	定制输出
3	代码	准确度
	A	标准精度
注3	Н	高精度
	Z	定制出厂检定要求
4	代码	外壳型式
	A	铝合金, 电气入口 M20*1.5 (F)
	В	铝合金,电气入口½-14NPT(F)
	Е	不锈钢, 电气入口 M20*1.5 (F)
	F	不锈钢, 电气入口½-14NPT (F)
	Z	定制外壳
5	代码	液晶显示
	M0	无数显表头
	M3	LCD 数显表头
注4	M4	带背光 LCD 数显表头
	MZ	定制显示
6	代码	防爆特性
	00	一般场合,不防爆
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6 Gb
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga
	NIO	隔爆及本安防爆 Ex db II C T4 T6 Gb, Ex ia II
N3		C T4T6 Ga
	N4	粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135℃T85℃ Db
	N5	粉尘本质安全 Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db
		粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC
	N6	T135℃T85℃ Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀
		135℃T85℃ Db
注5	A1	ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°CDb

注5	A2	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°C Da
注5		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC
12.0		T85°CDb
	A3	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC
		T135°CDa
7	代码	基型表密封圈
	A	
注6	С	高温真空全焊接密封
	Z	定制密封圈
8	代码	安装支架
	00	无安装支架
	11	碳钢,管装弯支架(2"管)
	12	碳钢,板装弯支架
	13	碳钢,管装平支架(2"管)
	21	不锈钢 304,管装弯支架(2"管)
	22	不锈钢 304, 板装弯支架
	23	不锈钢 304, 管装平支架(2"管)
9	代码	位号牌
	0	无位号牌,默认位号刻在铭牌上
	В	不锈钢独立位号牌
	Z	定制材质和尺寸位号牌
10	代码	电气接口选配件
	A	塑料堵头+防尘塞
	В	金属堵头+防尘塞
	С	塑料密封接头组件
	D	防爆密封接头组件
	Е	防爆铠装密封接头组件
	Z	定制接头组件
11	代码	语言
	A	中文
	Е	英文
12	/代码	法兰
		详见《远传装置》法兰部分
13	/代码	毛细管
		详见《远传装置》毛细管部分
14	/代码	灌充液
		详见《远传装置》灌充液部分
15	-代码	附加选项
	/	参见附加选项表
		-

15	代码	选项说明
	空	无附加项
	F1	出厂校准检测报告
	F2	原产地证书
	F3	CE 认证
注5	F4	SIL 认证
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)
	F6	检测部耐腐蚀涂装
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装
	F8	带避雷装置
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告
	FA	附带阀组
	FB	FAT
	FC	脱脂清洗,并干燥处理
	FD	低铜锌配置
	FG	电子差压型仪表特征项,主机和从机选型时均需带此附加项,并标注电缆长度,是否铠装,具体选型方案见本手册后续解决方案说明: SK-L型电子差压变送器
	FH	FF 总线型
	FL	APL 总线型
	FP	PA 总线型
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器
注7	ZD	带振动测量功能
注7	WD	法兰端带介质温度测量功能

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注 3: 仅适用于第 1 位代码为 5、6、7、8、0 时。
- 注 4: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注5: 仅第2位代码为S时可选。
- 注 6: 建议温度≥120℃, 且负压<-70kPa 时选此项。
- 注 7: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKO 法兰式压力变送器

SKQ 高性能法兰式压力变送器采用单晶硅压力传感器,适用于高低温、高真空、高粘度及易结晶介质的压力、液位。 变送器将测量压力转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

量程	量程((kPa)	测量范围机	过压极限		
代码	最小	最大	下限	上限	(MPa)	
4	4 40		-40	40	0.12	
5	25 250		-100	250	0.75	
6	100	1000	-100	1000	法兰等级	
7	300	3000	-100	3000	法兰等级	
8	1000	10000	-100	10000	法兰等级	
0	4000	40000	-100	40000	法兰等级	



■ 性能指标

在无迁移、3 英寸 316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、5m 毛细管、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

量程代码 4~8、0:

量程比	准确度
≤ 5:1	±0.1%(标准精度) ±0.075%(高精度)
> 5:1	± (0.02+0.016×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (高精度)

稳定性

10年内零点变化不超过最大量程的±0.2%。

温度影响

在 (-40~+85) ℃范围内,每变化 28℃的温度影响为:

± (0.1%+0.06%最大量程/使用量程)

注 1: 为远传法兰和变送器本体处于同一高度、同一温度时的输出变化;

注 2: 远传法兰、毛细管以及变送器本体之间有温差时,误差将增加。

■结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 法兰材质: 316 不锈钢、304 不锈钢或碳钢。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油。

外壳:

铝合金/不锈钢 316。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

法兰接口符合 HG 20592、HG 20615 及其它 ANSI、DIN、GB 等标准,有多种公称通径和压力等级,详见法兰选型。

隔膜凸出长度

0mm、50mm、100mm、150mm 或200mm, 订货时注明。

安装

无毛细管: 法兰安装;

带毛细管:直接安装在50A(2B)工艺管道上,用U型螺栓安装,检测部分采用法兰安装。

毛细管材质

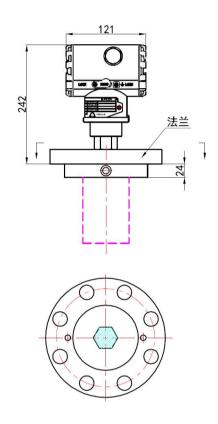
316 不锈钢。

毛细管外包材质

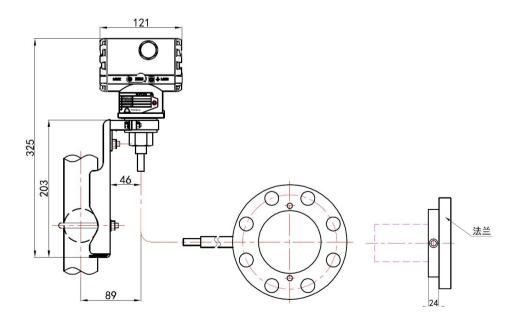
不锈钢铠装或不锈钢铠装+PVC 包覆。

■ 外形尺寸(单位: mm)

无毛细管



带毛细管



■ 型号规格及代码表(选型格式为: CXT-SKQ□□□□□□□□□□□/□/□/□-□)

1	代码	量程范围(kPa)					
-	4	-40~40					
	5	-100~250					
	6	-100~1000					
	7	-100~3000					
	8	-100~10000					
	0	-100~40000					
	Z	定制量程					
2	代码	输出信号					
	S	(4~20) mA+HART (7.0)					
注1	F	现场总线型(需选附加项)					
	R	RS485 通讯					
	D	电子差压					
注2	W	无线通讯					
注1	G	5G 通讯					
	Z	定制输出					
3	代码						
	A	标准精度					
	Н	高精度					
	Z	定制出厂检定要求					
4	代码	外壳型式					
	A	铝合金,电气入口 M20*1.5 (F)					
	В	铝合金,电气入口½-14NPT(F)					
	Е	不锈钢, 电气入口 M20*1.5 (F)					
	F	不锈钢,电气入口½-14NPT(F)					
	Z	定制外壳					
5	代码	液晶显示					
	M0	无数显表头					
	M3	LCD 数显表头					
注3		带背光 LCD 数显表头					
	MZ	定制显示					
6	代码	防爆特性					
	00	一般场合,不防爆					
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6 Gb					
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga					
	N3	隔爆及本安防爆 Ex db [[C T4T6 Gb, Ex ia][C T4T6 Ga					
	N4	粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135℃T85℃ Db					
	N5	粉尘本质安全 Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃					
		Db					

		粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC					
	N6	T135°CT85°C Db, Ex ia IIIC T_{200}					
		135℃T85℃ Db					
注4	A1	ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC					
	Aı	T85℃Db					
注4	A2	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC					
	AZ	T135℃Da					
注4		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC					
	A3	T85℃Db					
	113	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC					
		T135℃Da					
7	代码						
	00	无安装支架					
	13	碳钢,2"管装支架					
	23	不锈钢 304, 2"管装支架					
8	代码	位号牌					
	0	无位号牌,默认位号刻在铭牌上					
	В	不锈钢独立位号牌					
	Z	定制材质和尺寸位号牌					
9	代码	电气接口选配件					
	A	塑料堵头+防尘塞					
	В	金属堵头+防尘塞					
	С	塑料密封接头组件					
	D	防爆密封接头组件					
	Е	防爆铠装密封接头组件					
	Z	定制接头组件					
10	代码	语言					
	A	中文					
	Е	英文					
11	/代码	法兰装置					
		详见《远传装置》法兰部分					
12	/代码	毛细管					
		详见《远传装置》毛细管部分					
13	/代码	灌充液					
13		详见《远传装置》灌充液部分					
13		NO NOTAL EDUKTO					
	-代码	附加选项					

■ 附加选项表

14	代码	选项说明				
	空	无附加项				
	F1	出厂校准检测报告				
	F2	原产地证书				
	F3	CE 认证				
注4	F4	SIL认证				
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)				
	F6	检测部耐腐蚀涂装				
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装				
	F8	带避雷装置				
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告				
	FA	附带阀组				
	FB	FAT				
	FC	脱脂清洗,并干燥处理				
	FD	低铜锌配置				
	FG	电子差压型仪表特征项,主机和从机选型时均需带此附加项,并标注电缆长度, 是否铠装,具体选型方案见本手册后续解决方案说明: SK-L型电子差压变送 器				
	FH	FF 总线型				
	FL	APL 总线型				
	FP	PA 总线型				
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器				
注5	GZ	高真空结构				
	ZT	造纸行业流浆箱总压头专用				
注6	ZD	带振动测量功能				
注6	WD	法兰端带介质温度测量功能				

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注 3: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注 4: 仅第 2 位代码为 8 时可选。
- 注 5: 建议温度≥120℃, 且负压<-70kPa 时选此项。
- 注 6: 仅支持 APL 总线型仪表。

SKR 法兰式绝压变送器

SKR 高性能法兰式绝压变送器采用单晶硅压力传感器,适用于高低温、高真空、高粘度及易结晶介质的绝对压力。变送器将测量压力转换成(4~20) mADC 电流信号输出,具有快速响应、远程设定和自诊断等功能。CXT 系列产品提供 HART、FF 现场总线和 PROFIBUS PA、APL 等通讯协议,标准配置通过 SIL 安全认证。

■ 量程和测量范围

Ì	量程代	量程(kPa, abs)		测量范围	过压极限		
	码	最小	最小 最大 下限 上		上限	(MPa)	
	4	5 40		0	40	0.12	
	5	25	250	0	250	0.75	
	6	100	1000	0	1000	法兰等级	
	7	200	3000	0	3000	法兰等级	

■ 性能指标

在无迁移、3 英寸 316L 不锈钢隔离膜片、充硅油、5m 毛细管、线性输出模式下模拟量输出为(4~20) mA 条件下:

准确度

量程代码 4:

Ì	量程比	准确度
	≤2:1	±0.1%
ı	> 2:1	± (0.05+0.025×量程上限/使用量程)%

量程代码 5~7:

量程比	准确度
≤5:1	±0.1%(标准精度) ±0.075%(高精度)
> 5:1	± (0.02+0.016×量程上限/使用量程) % (标准精度) ± (0.015+0.012×量程上限/使用量程) % (高精度)

稳定性

10年内零点变化不超过最大量程的±0.2%。

温度影响

在(-40~+85)℃范围内,每变化28℃的温度影响为:

± (0.15%+0.06%最大量程/使用量程)

注 1: 为远传法兰和变送器本体处于同一高度、同一温度时的输出变化;

注 2: 远传法兰、毛细管以及变送器本体之间有温差时,误差将增加。

■ 结构指标

接液件材料

测量膜片: 316L、HC-276、钽、Monel 400 合金、316L 镀金、PFA、镍、钛、双相钢,可定制。 法兰材质: 316 不锈钢、304 不锈钢或碳钢。

非接液件材料

膜盒填充液: 硅油。

外壳:铝合金/不锈钢 316。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

法兰接口符合 HG 20592、HG 20615 及其它 ANSI、DIN、GB 等标准,有多种公称通径和压力等级,详见具体选型。

隔膜凸出长度

0mm、50mm、100mm、150mm 或 200mm, 订货时注明。

安装

无毛细管: 法兰安装;

带毛细管:直接安装在50A(2B)工艺管道上,用U型螺栓安装,检测部分采用法兰安装。

毛细管材质

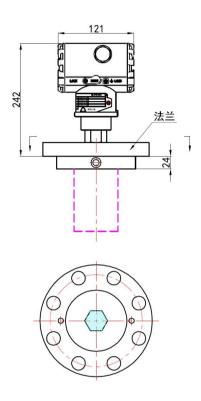
316 不锈钢。

毛细管外包材质

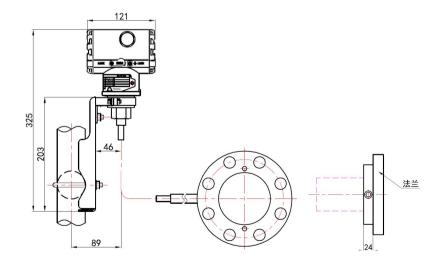
不锈钢铠装或不锈钢铠装+PVC 包覆。

■ 外形尺寸(单位: mm)

无毛细管



带毛细管



■ 型号规格及代码表(选型格式为:CXT-SKR□□□□□□□□□□□/□/□/□-□)

1	代码	量程范围(kPa)					
1	4	0~40					
	5	0~250					
	6	0~1000					
	7	0~3000					
	Z	定制量程					
2	代码	输出信号					
	S	$(4\sim20)$ mA+HART (7.0)					
注1	F	现场总线型(需选附加项)					
	R	RS485 通讯					
注2	W	无线通讯					
注1	G	5G 通讯					
	Z	定制输出					
3	代码	准确度					
	A	标准精度					
注3	Н	高精度					
	Z	定制出厂检定要求					
4	代码	外壳型式					
	A	铝合金, 电气入口 M20*1.5(F)					
	В	铝合金,电气入口%-14NPT(F)					
	Е	不锈钢, 电气入口 M20*1.5(F)					
	F	不锈钢,电气入口½-14NPT(F)					
	Z	定制外壳					
5	代码	液晶显示					
	M0	无数显表头					
	M3	LCD 数显表头					
注4		带背光 LCD 数显表头					
	MZ	定制显示					
6	代码	防爆特性					
	00	一般场合,不防爆					
	N1	隔爆 Ex db II C T4T6 Gb					
	N2	本安防爆 Ex ia II C T4T6 Ga					
	N3	隔爆及本安防爆 Ex db II C T4T6 Gb, Ex ia II C T4T6 Ga					
	N4	粉尘外壳保护 Ex tb IIIC T135℃T85℃ Db					
	N5	粉尘本质安全 Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135℃T85℃ Db					
	N6	粉尘外壳保护及本质安全 Ex tb IIIC					

		T135°CT85°C Db, Ex ia IIIC T ₂₀₀						
		135℃T85℃ Db						
注5	A1	ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC						
		T85℃Db						
注5	A2	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC						
		T135℃Da						
注5		ATEX II 2G D Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC						
	A3	T85℃Db						
	113	ATEX II 1G D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC						
	***	T135°CDa						
7	代码	安装支架						
	00	无安装支架						
	13	碳钢,2"管装支架						
	23	不锈钢 304,2"管装支架						
8	代码	位号牌						
	0	无位号牌,默认位号刻在铭牌上						
	В	不锈钢独立位号牌						
	Z	定制材质和尺寸位号牌						
9	代码	电气接口选配件						
	A	塑料堵头+防尘塞						
	В	金属堵头+防尘塞						
	С	塑料密封接头组件						
	D	防爆密封接头组件						
	E	防爆铠装密封接头组件						
	Z	定制接头组件						
10	代码	语言						
	A	中文						
	E	英文						
11	/代码	法兰装置						
		详见《远传装置》法兰部分						
12	/代码	毛细管						
		详见《远传装置》毛细管部分						
13	/代码	灌充液						
		详见《远传装置》灌充液部分						
14	-代码							
	/	参见附加选项表						

■ 附加选项表

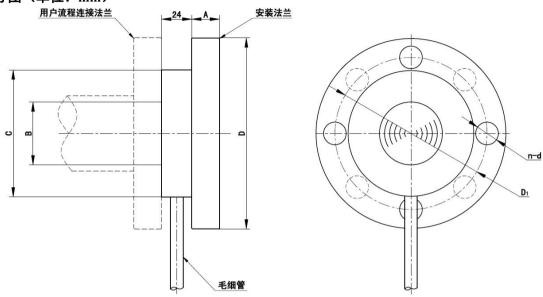
14	代码	选项说明					
	空	无附加项					
	F1	出厂校准检测报告					
	F2	原产地证书					
	F3	E认证					
注5	F4	SIL 认证					
	F5	过压泄漏测试报告(1.5倍最大允许工作压力)					
	F6	检测部耐腐蚀涂装					
	F7	变送器基表整体耐腐蚀涂装					
	F8	带避雷装置					
	F9	阀组与变送器一体化装配测试后出厂,附带报告					
	FA	附带阀组					
	FB	FAT					
	FC	脱脂清洗,并干燥处理					
	FD	低铜锌配置					
	FH	FF 总线型					
	FL	APL 总线型					
	FP	PA 总线型					
	PR	Pro 型增强款,具体信息详见本手册解决方案: CXT-Pro 型压力变送器					
注6	ZD	带振动测量功能					
注6	WD	法兰端带介质温度测量功能					

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。
- 注 2: Wireless HART 相关参数详见本手册解决方案:Wireless HART 压力变送器。
- 注3: 仅适用于第1位代码为5、6、7时。
- 注 4: 第 2 位代码为 D、W 时不可选, 第 6 位代码为 A1-A3、E1-E3 时不可选。
- 注5: 仅第2位代码为8时可选。
- 注 6: 仅支持 APL 总线型仪表。

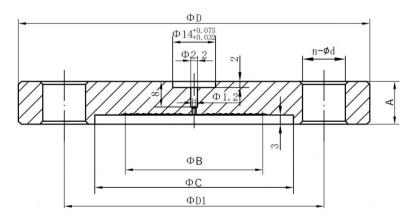
远传装置

■ PFW 型法兰安装扁平式远传装置

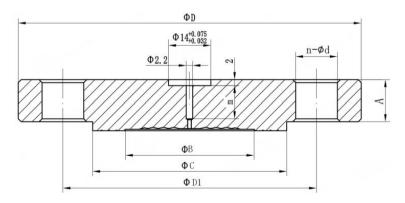
外形尺寸图(单位: mm)



注意: 当选择 1 寸或 DN25 尺寸的法兰时,默认采用一体式法兰结构,此时毛细管位于法兰中心。当压力等级为 Class300 或 PN40 及以下时,配置为内嵌一体式法兰结构,同时配套专用密封压环。如下图:



其它压力等级时如下图:



公称管径	公称压力	D (mm)	D ₁ (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)	n	d
1"(内嵌式)	Class150 lb	Ф110	Ф79.4	Ф50.8	Ф40	14	4	Ф16
(ANSI B16.5 RF 型)	Class300 lb	Ф125	Ф88.9	Ф50.8	Ф40	16	4	Ф18
1"	Class600 lb	Ф125	Ф89	Ф50.8	Ф35	17.5	4	Ф18
(ANSI B16.5 RF 型)	Class900 lb/Class1500 lb	Ф150	Ф101.8	Ф50.8	Ф35	28.5	4	Ф26
	Class150 lb	Ф130	Ф98.5	Φ73	Ф51	16	4	Ф16
1.5"	Class300 lb	Ф155	Ф114.5	Φ73	Ф51	19.5	4	Ф22
(ANSI B16.5 RF 型)	Class600 lb	Ф155	Ф114.5	Ф73	Ф51	22.5	4	Ф22
,	Class900 lb/Class1500 lb	Ф180	Ф124	Ф73	Ф51	32	4	Ф29.5
	Class150 lb	Ф150	Ф120.5	Ф92	Ф57	18	4	Ф18
2"	Class300 lb	Ф165	Ф127	Ф92	Ф57	21	8	Ф18
(ANSI B16.5 RF 型)	Class600 lb	Ф165	Ф127	Ф92	Ф57	25.5	8	Ф18
	Class900 lb/Class1500 lb	Ф215	Ф165	Ф92	Ф57	38.5	8	Ф26
	Class150 lb	Ф190	Ф152.5	Ф127	Φ75	22.5	4	Ф18
	Class300 lb	Ф210	Ф168.5	Ф127	Φ75	27.5	8	Ф22
3"	Class600 lb	Ф210	Ф168.5	Ф127	Φ75	32	8	Ф22
(ANSI B16.5 RF 型)	Class900 lb	Ф240	Ф190.5	Ф127	Φ75	38.5	8	Ф26
	Class1500 lb	Ф265	Ф203	Ф127	Φ75	48	8	Ф32.5
	Class150 lb	Ф230	Ф19.5	Ф157	Ф89	22.5	8	Ф18
	Class300 lb	Ф255	Ф200	Ф157	Ф89	30.5	8	Ф22
4"	Class600 lb	Ф275	Ф216	Ф157	Ф89	38.5	8	Ф26
(ANSI B16.5 RF 型)	Class900 lb	Ф290	Ф235	Ф157	Ф89	44.5	8	Ф32.5
	Class1500 lb	Ф310	Ф241.5	Ф157	Ф89	54	8	Ф35.5
DN25 (内嵌式)	PN16/PN25/PN40	Ф115	Ф85	Ф65	Ф40	14	4	Ф14
	PN63/PN100	Ф140	Ф100	Ф65	Ф45	20	4	Ф18
DN25	PN160	Ф140	Ф100	Ф65	Ф45	28	4	Ф18
	PN16/PN25/PN40	Ф150	Ф110	Ф84	Ф52	18	4	Ф18
DN40	PN63/PN100/PN160	Ф170	Ф125	Ф84	Ф52	22	4	Ф22
	PN16/PN25/PN40	Ф165	Ф125	Ф102	Ф57	18	4	Ф18
	PN63	Ф180	Ф135	Ф102	Ф57	24	4	Ф22
DN50	PN100	Ф195	Ф145	Ф102	Ф57	26	4	Ф26
	PN160	Ф195	Ф145	Ф102	Ф57	36	4	Ф26
	PN16	Ф200	Ф160	Ф127	Ф75	18	8	Ф18
	PN25/PN40	Ф200	Ф160	Ф127	Ф75	22	8	Ф18
DN80	PN63	Ф215	Ф170	Ф127	Ф75	26	8	Ф22
	PN100	Ф230	Ф180	Ф127	Ф75	30	8	Ф26
	PN160	Ф230	Ф180	Ф127	Ф75	44	8	Ф26
	PN16	Ф220	Ф180	Ф157	Ф89	20	8	Ф18
DN100	PN25/PN40	Ф235	Ф190	Ф157	Ф89	22	8	Ф22
	PN63	Ф250	Ф200	Ф157	Ф89	28	8	Ф26

PN100	Ф265	Ф210	Ф157	Ф89	34	8	Ф30
PN160	Ф265	Ф210	Ф157	Ф89	50	8	Ф30

注: 更多法兰规格参数请向我司咨询;

选型表中压力等级代码:

代码 A1~A5 适配于 HG20615-2009~HG20635-2009 及 GB/T9112-2000~GB/T9131-2000 中的美洲体系; 代码 D1~D6 适配于 HG20592-2009~HG20614-2009 及 GB/T9112-2000~GB/T9131-2000 中的欧洲体系; 代码 H1~H6 等同于 D1~D6。

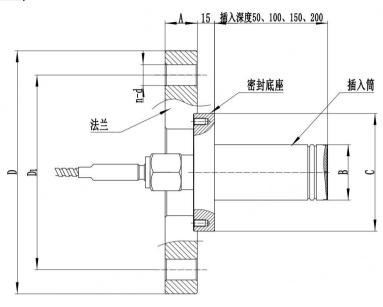
PFW 型法兰安装扁平式远传装置选型指南

W型法兰安装扁平5	式远传装置类	型		
代码 压力等级				
A1 ANSI/JPI				
A2 ANSI/JPI				
A3 ANSI/JPI				
A4 ANSI/JPI				
A5 ANSI/JPI				
D1 DIN PN1				
D2 DIN PN2				
D3 DIN PN4				
D4 DIN PN6				
D5 DIN PN1				
D6 DIN PN1				
	G PN10/16			
	G PN25/40			
H4 GB/T; H				
H5 GB/T; H				
H6 GB/T; H				
ZZ 定制	.0111100			
代码	法兰尺寸			
2 ^{注1}		5(内嵌结构	1)	
4 ^{注1}	1.5B, DN		y /	
5	2B, DN5			
8	3B, DN8			
0	4B, DN1			
	定制	00		
	代码	法兰材质		
	C ^{注 2 注 3}	碳钢镀锌		
	U ^{注3}	304 不锈针	:IVI	
	W	316 不锈针		
	Z		刊	
	<u> </u>	定制	膜片材质	
			316L	<u> </u>
		A		
		H	Hastelloy®	® C-2/6
		T		
		J	316L+镀金 钛	<u>517.</u>
		P		
		M	Monel 400	JU
		N S ^{注4}	镍	
				新(2205) 20世 11-44 年
		Z	定制其它	
			代码	法兰密封面类型
			A	RF/FF 密封面
			В	M密封面
			C	FM 密封面
			D ^{注 5}	RJ (环形连接密封面)
			Z	定制
				代码 接液部件防腐
				0 不防腐
				T ^{±6} PFA 贴膜(温度≤120℃,且工作压力≥0kPa)
				F ^{並7}
□ □				Z

- 注 1: 选用该规格前请先向我司技术人员咨询。 注 2: 选用该材质前需咨询交货周期。 注 3: 法兰尺寸为 DN25 时不可选。

■ EFW 型法兰安装插入筒式远传装置

外形尺寸图(单位: mm)



标称直径	额定压力	D	D ₁	В	С	A	n	d
	Class150 lb	Ф150	Ф120.5	Ф48	Ф92	18	4	Ф18
2"	Class300 lb	Ф165	Ф127	Ф48	Ф92	21	8	Ф18
(ANSI B 16.5 RF 型)	Class600 lb	Ф165	Ф127	Ф48	Ф92	25.5	8	Ф18
	Class900 lb/Class1500 lb	Ф215	Ф165	Ф48	Ф92	38.5	8	Ф26
	Class150 lb	Ф190	Ф152.5	Φ76	Ф127	22.5	4	Ф18
	Class300 lb	Ф210	Ф168.5	Φ76	Ф127	27.5	8	Ф22
3" (ANSI B 16.5 RF 型)	Class600 lb	Ф210	Ф168.5	Φ76	Ф127	32	8	Ф22
(ANSI B 10.5 KF 至)	Class900 lb	Ф240	Ф190.5	Φ76	Ф127	38.5	8	Ф26
	Class1500 lb	Ф265	Ф203	Φ76	Ф127	48	8	Ф32.5
	Class150 lb	Ф230	Ф190.5	Ф89	Ф157	22.5	8	Ф18
	Class300 lb	Ф255	Ф200	Ф89	Ф157	30.5	8	Ф22
4" (ANSI B 16.5 RF 型)	Class600 lb	Ф275	Ф216	Ф89	Ф157	38.5	8	Ф26
(ANSI B 10.5 KI 至)	Class900 lb	Ф290	Ф235	Ф89	Ф157	44.5	8	Ф32.5
	Class1500 lb	Ф310	Ф241.5	Ф89	Ф157	54	8	Ф35.5
	PN16/PN25/PN40	Ф165	Ф125	Ф48	Ф102	18	4	Ф18
71170	PN63	Ф180	Ф135	Ф48	Ф102	24	4	Ф22
DN50	PN100	Ф195	Ф145	Ф48	Ф102	26	4	Ф26
	PN160	Ф195	Ф145	Ф48	Ф102	36	4	Ф26
	PN16/PN25	Ф200	Ф160	Φ76	Ф127	18	8	Ф18
71700	PN40	Ф200	Ф160	Φ76	Ф127	22	8	Ф18
DN80	PN63	Ф215	Ф170	Φ76	Ф127	26	8	Ф22
	PN100	Ф230	Ф180	Φ76	Ф127	30	8	Ф26

产品选型手册

	PN160	Ф230	Ф180	Φ76	Ф127	44	8	Ф26
	PN16	Ф220	Ф180	Φ89	Ф157	20	8	Ф18
	PN25/PN40	Ф235	Ф190	Ф89	Ф157	22	8	Ф22
DN100	PN63	Ф250	Ф200	Ф89	Ф157	28	8	Ф26
	PN100	Ф265	Ф210	Ф89	Ф157	34	8	Ф30
	PN160	Ф265	Ф210	Ф89	Ф157	50	8	Ф30

注: 更多法兰规格参数请向我司咨询。

后续选型中压力等级代码:

代码 A1~A5 适配于 HG20615-2009~HG20635-2009 及 GB/T9112-2000~GB/T9131-2000 中的美洲体系; 代码 D1~D6 适配于 HG20592-2009~HG20614-2009 及 GB/T9112-2000~GB/T9131-2000 中的欧洲体系; 代码 H1~H6 等同于 D1~D6。

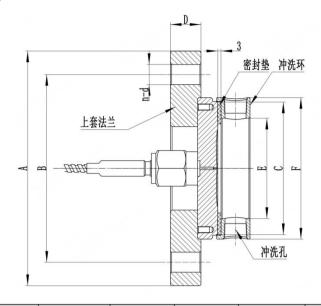
EFW 型法兰安装插入筒式远传装置选型指南

EFW		表面 八 同 装插入筒式;		双旦起工	.18173		
EFV	代码	插入筒长					
	1	50mm	·/X				
	2	100mm					
	3	150mm					
	4	200mm					
	Z	定制					
		代码	插入筒	分展			
		W	316	7.灰			
		H		y® C-276			
		P	钛	yw C-270			
		M	Monel 4	100			
		T	组	100			
		$\frac{1}{Z}$	定制				
			代码	压力等级	ţ		
			A1	ANSI/JP			
			A1 A2	ANSI/JP			
			A3	ANSI/JP			
			A3 A4	ANSI/JP			
			A5	ANSI/JP			
			D1	DIN PN1			
			D2	DIN PN2			
			D3	DIN PN4			
			D4	DIN PN6			
			D5	DIN PN1			
			D6	DIN PN1			
			H1		IG PN10/16	<u> </u>	
			H2		IG PN25/40		
			H4	GB/T; F		,	
			H5		IG PN100		
			H6		IG PN160		
			ZZ	定制	10 1 11100		
				代码	法兰尺寸	•	
				5	2B, DN:		
				8	3B, DN8	80	
				0	4B, DN		
				Z	定制		
				Ĭ	代码	法兰材质	i
					C *1	碳钢镀钨	
					U	304 不锈	钢
					W	316 不锈	钢
						代码	膜片材质
						A	316L
						Н	Hastelloy® C-276
						T	钽
						J	316L+镀金
						P	钛
						M	Monel 400
						N	镍
						S ^{注 2}	双相不锈钢 (2205)
						Z	定制
							代码 法兰密封面类型
							A RF/FF 密封面
							B M密封面
							Z 定制
							代码 接液部件防腐
							0 不防腐
							F ^{±3}
							且工作压力≥0kPa)
EFW							

- 注 1: 选用该材质前需咨询交货周期。 注 2: 法兰尺寸 DN40 及以下或量程 40kPa 及以下时向我司技术人员咨询。 注 3: 仅适用于膜片材质 A、H、M 时。

■ RFW 型带冲洗环法兰安装式远传装置

外形尺寸图(单位: mm)



称直径	公称压力	外径 A	法兰厚 D	中心距 B	螺孔数量n	孔径 d	直径E	直径F	膜盒尺寸C
	公你压力	(mm)	(mm)	(mm)	縣11 数里 n	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	Class150 lb	Ф110	14	79.5	4	Ф16			
1"	Class300 lb	Ф125	16	89	4	Ф18	Ф33	Ф50.8	Ф65
	Class600 lb	Ф125	17.5	89	4	Ф18			
	Class150 lb	Ф130	16	Ф98.5	4	Ф16			
1.5"	Class300 lb	Ф155	19.5	Ф114.5	4	Ф22	φ46	φ73	φ73
	Class600 lb	Ф155	22.5	Ф114.5	4	Ф22			
	Class150 lb	Ф150	18	Ф120.5	4	Ф18			
2"	Class300 lb	Ф165	21	Ф127	8	Ф18	φ58	φ92	φ92
	Class600 lb	Ф165	25.5	Ф127	8	Ф18			
	Class150 lb	Ф190	22.5	Ф152.5	4	Ф18			
3"	Class300 lb	Ф210	27.5	Ф168.5	8	Ф22	φ90	φ127	φ120
	Class600 lb	Ф210	32	Ф168.5	8	Ф22			
	PN16/PN25/P	Ф115	1.4	Ф85	4	Ф14			
DN25	N40	Ψ113	14	Ψδ3	4	Ψ14	φ30	φ65	φ65
	PN63/PN100	Ф140	20	Ф100	4	Ф18			
	PN16/PN25/P	Ф150	18	Ф110	4	Ф18			
DN40	N40	Ψ150	10	ΨΠΟ	4	Ψιδ	φ46	φ88	φ73
	PN63/PN100	Ф170	22	Ф125	4	Ф22			
	PN16/PN25/P	Ф165	18	Ф125	4	Ф18			
DN50	N40	Ψ103	10	Ψ123	4	Ψιδ	50	m 102	07
וכאום	PN63	Ф180	24	Ф135	4	Ф22	φ58	φ102	φ87
	PN100	Ф195	26	Ф145	4	Ф26			
DN80	PN16	Ф200	18	Ф160	8	Ф18	φ79	φ127	φ120
חווסח	PN25/PN40	Ф200	22	Ф160	8	Ф18	Ψ/9	Ψ127	Ψ120

PN63	Ф215	26	Ф170	8	Ф22
PN100	Ф230	30	Ф180	8	Ф26

注: 更多法兰规格参数请向我司咨询。

后续选型中压力等级代码:

代码 A1~A3 适配于 HG20615-2009~HG20635-2009 及 GB/T9112-2000~GB/T9131-2000 中的美洲体系; 代码 D1~D5 适配于 HG20592-2009~HG20614-2009 及 GB/T9112-2000~GB/T9131-2000 中的欧洲体系; 代码 H1~H5 等同于 D1~D6。

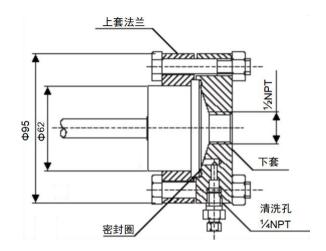
RFW 型带冲洗环法兰安装式远传装置选型指南

RFW	RFW 带	冲洗环法兰	安装式远位	专装置			
	代码	冲洗备用]孔				
	0	无					
	1	一个¼NP	T				
	2	两个¼NP					
	3	一个½NI					
	4	两个½NI					
		代码	膜片材质	 			
		A	316L				
		Н	Hastello	y® C-276			
		T	钽				
		P	钛				
		M	Monel 4	.00			
		N	镍				
		S [±] 1	双相不钉	秀钢(2205)			
		Z	定制				
			代码	结构材料	L ^{± 2}		
			1	膜盒基座	区316 不锈银	7, 下套法兰3	16 不锈钢,垫圈 PTFE
				代码	上套压力	等级	
				A1	ANSI/JPI		
				A2	ANSI/JPI	300LB	
				A3	ANSI/JPI		
				D1	DIN PN1		
				D2	DIN PN2		
				D3	DIN PN4		
				D4	DIN PN6		
				D5	DIN PN1		
				H1		IG PN10/16	
				H2		IG PN25/40	
				H4	GB/T; F		
				H5	GB/T; H	IG PN100	
				ZZ	定制	1	
					代码	上套直径	
					4	1B, DN25	
					5	1.5B, DN40 2B, DN50)
					8	3B, DN80	
					Z	定制	
							无防腐
							贲涂 PFA(过氧烷基化物,温度小于 150℃,且工作压力≥
						F = 2	kPa)
						Z	· 定制
RFW							
KI W	Ш			Ш			

- 注 1: 法兰尺寸 DN40 及以下或量程 40kPa 及以下时向我司技术人员咨询。
- 注 2: 上套法兰默认材质为 316 不锈钢。
- 注3: 仅适用于膜片材质 A、H、M 时。

■ RTW 型螺纹式远传装置

外形尺寸图(单位: mm)



RTW 型螺纹安装式远传装置选型指南

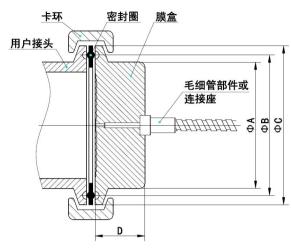
RTW	螺纹式	远传装置					
	代码	冲洗备	用孔				
	0	无					
	1	有					
		代码	膜片材	质			
		A	316L				
		Н	Hastello	y® C-276			
		Т	钽				
		P	钛				
		M	Monel 4	100			
		N	镍				
		S ^{注1}	双相不	誘钢(2205)		
		Z	定制				
			代码	结构材料			
			9	膜盒基座	316 不锈钢,	安装环 316 不错	秀钢,垫圈丁腈橡胶 NBR
				代码	下套材料		
				W	316 不锈钢		
				Z	定制		
					代码	引压连接孔	
					1	½内 NPT	
					2	½外 NPT	Ltr. /.).
					3	M20×1.5 外 G½外螺纹	紫 <u>以</u>
					Z	定制	
						代码	膜片防腐
						0	无防腐
						F ^{注 2}	喷涂 PFA (过氧烷基化物,温度小于 150℃,且工作压 ≥0kPa)
						Z	定制
RTW							

注 1: 法兰尺寸 DN40 及以下或量程 40kPa 及以下时向我司技术人员咨询。

注 2: 仅适用于膜片材质 A、H、M 时。

■ SCW 卡箍式卫生型远传装置

外形尺寸图(单位: mm)



公称通径	A	В	С	D
1.5"	38.0	43.5	50.5	16
2"	50.8	56.5	64	20
3"	76.2	83.5	91	22
4"	101.6	110.5	119	24

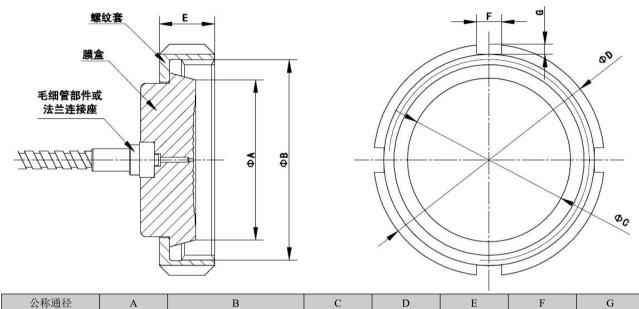
SCW 卡箍式卫生型远传装置选型指南

CW				卡箍式卫生型远传装置				
	INTE			安装卡箍				
	代码		公称直径	压力等级	材料 ^{注1}			
	11		DN40 (1.5")	PN40 (Class300 lb)	不锈钢			
	12		DN50 (2")	PN25 (Class150 lb)	不锈钢			
	13		DN80 (3")	PN25 (Class150 lb)	不锈钢			
	14		DN100 (4")	PN25 (Class150 lb)	不锈钢			
	ZZ			其它法兰型式 (定制)				
		代码		远传装置膜片材料				
		A		316L 不锈钢				
		В		哈氏合金 C				
		С		钽				
		S ^{注 2}		双相不锈钢(2205)				
		Z		其它膜片材料(定制)				
CW								

- 注 1: 卡箍材料标配为 304 不锈钢, 可选配 316 不锈钢。
- 注 2: 法兰尺寸 DN40 或量程 40kPa 及以下时向我司技术人员咨询。

■ SLS 耦合式卫生型远传装置

外形尺寸图(单位: mm)



1.5"	52	RD 65×1/6	49	78	21	10	4
2"	64	RD 78×1/6	62	92	22	10	4
3"	95	RD 110×1/4	94	127	29	10	5
4"	114	RD 130×1/4	115	148	31	12	5

SLS 耦合式卫生型远传装置选型指南

SLS				耦合式卫生型远传装置		
	(DET)	安装螺套				
	代码		公称直径	压力等级	材料 ^{注1}	
	11			PN40 (Class300 lb)	不锈钢	
	12			PN25 (Class150 lb)	不锈钢	
	13		DN80 (3")	PN25 (Class150 lb)	不锈钢	
	14		DN100 (4")	PN25 (Class150 lb)	不锈钢	
	ZZ			其它法兰型式(定制)		
		代码		远传装置膜片材料		
		A		316L 不锈钢		
		В		哈氏合金 C		
		С		钽		
		S ^{注 2}		双相不锈钢(2205)		
		Z		其它膜片材料 (定制)		
SLS						

注 1: 螺套材料标配为 304 不锈钢, 可选配 316 不锈钢。

注 2: 法兰尺寸 DN40 或量程 40kPa 及以下时向我司技术人员咨询。

■ CAP 型毛细管选型指南

CA	.P	毛细管(柞	才质 316)			
		代码	毛细管长度	毛细管长度		
		0~A	高压侧毛细	高压侧毛细管长度,0~A 代表 0~10m,(仅可为整数)		
		Z	定制长度,	定制长度,请和技术人员确认		
			0~A [±] 1	低压侧毛细管	音长度, 0~A 代表 0~10m, (仅可为整数)	
		Z		定制长度,请	青和技术人员确认	
				代码	保护套管 ^{性2}	
				0	无套管	
				A	不锈钢+PVC	
				K	不锈钢	
				Z	定制	
CA	.P					

注 1: SKB、SKQ、SKR 只有一个法兰远传,低压侧只能为 0m 毛细管。

注 2: 高温环境使用时或充灌液选择高温硅油时,保护套管请选择"K"。

■ 远传装置充灌液选型指南

AL TH	大油冻	温度范围(℃)	最小压力工作温度	W 重 -/3	泪庇膨肥乏粉	25℃时粘度
代码	九 淮 浟	充灌液 (一个大气压下) (°C) (2.7kPa abs) 比重 g/cr		比重 g/cm³	温度膨胀系数	(mPaS)
A	普通硅油	-40~205	-30~125	0.934	0.0006	9.5
S	高温硅油 DC704	0~315	0~220	1.07	0.00053	44
С	高温硅油 DC705	20~350	10~270	1.09	0.00043	175
T	低温硅油	-75~150	-75~30	0.85	0.00066	1.6
F	食品级充灌液	-15~225	/	0.94	0.00056	9.8
В	氟油	-45~160	/	1.85	0.00060	6.5
D	真空硅油	/	-20~250	0.96	0.00096	100
K	宽温区硅油	-40~380	/	0.96	0.00094	100
M	金属充灌液	-10~700	/	6.2~6.6	/	2~4
L	超低温充灌液	-130~60	/	0.74	0.0012	0.7
Z	定制填充液	/	/	/	/	/

注:在真空场合(<50kPa 绝压),温度极限降低,要在订货时特别说明。

特殊解决方案



SK-L 系列电子式差压测量系统

SK-L 系列电子式差压测量系统采用采用灵活的数字架构设计,使用两个通过电缆连接在一起的压力传感器以电子方式计算压差,通过两线制(4~20)mA电流实现信号传输。该产品适合应用于高型容器、蒸馏塔等的液位测量,具有精度高、温度影响量小、响应快、稳定性好等优点,简化了用户的安装和维护过程,降低了综合使用成本。



■ 标准规范

输出

4~20mA 带 HART 通讯。

电源

(10.5~45) VDC; (10.5~28) VDC (选本安防爆或粉 尘本质安全型时)。

通讯线路

主机采用双绞线缆,主从表通讯采用四芯屏蔽电缆。

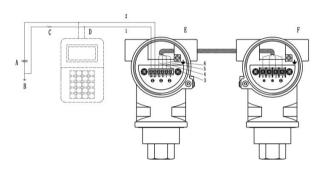
电源电压影响

 $(16.1\sim45)$ VDC 时,电压波动对测量值的影响小于测量量程的 $\pm0.005\%$ V。

响应时间

500ms.

端子侧接线图



■ 选型方式

主从机可选型号: SKC、SKG、SKP、SKE、SKB、SKQ;

主机选型代码第 2 位选 D, 同时附件项选 FG;

从机选型代码第 2 位选 R, 同时附件项选 FG。

SKD-T 系列投入式液位计

SKD-T 系列系列液位变送器特别适合用于地下卧罐液位测量、小口径开口罐液位测量、强腐蚀性工况下的液位测量问题。具有测量精度高,温度漂移量小,稳定性好等诸多特点:精度高、不受罐内液面泡沫的影响、稳定性好。



■ 标准规范

输出

4~20mA 带 HART 通讯。

接液件材料

测量膜片: 316L 不锈钢、 Hastelloy® C-276; 其他接液部分: 316 不锈钢。

膜合直径

Ф48。

电气接口

½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

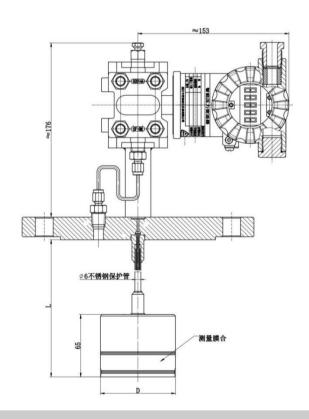
法兰接口

口径: DN50~DN150; 压力等级: PN1.0~PN4.0。

毛细管长度

L≤6 米。

安装示意图



■ 选型方式

选择型号 SKD, 远传装置按 EFW 型法兰安装插入筒式进行选择,参考如下: EFW-ZW (ZWAA0 / CAP- (0KA, 用户仅需选择法兰等级、正压侧毛细管长度。附加代码 FT, 则默认采用上述结构。

SK-M 系列超高温压力变送器

针对介质温度高于 315℃,低于 700℃的超高温工艺环境,可采用超高温两段充油特殊结构的变送器。该变送器靠被测介质一侧充灌液为液态金属,靠变送器本体一侧充灌液为常规硅油。

■ 标准规范

接液件材料

测量膜片: 316L 不锈钢、Hastelloy® C-276、Monel 400、 钽、316L+镀金。

电气接口

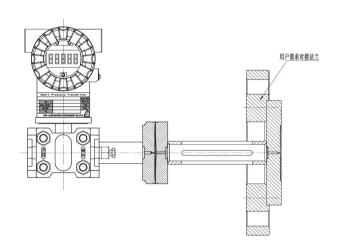
½-14NPT 或 M20×1.5 内螺纹。

过程接口

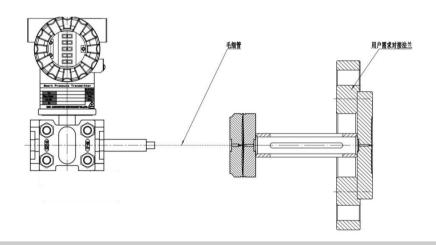
过程接口根据客户需求选配。

■ 外形尺寸(单位: mm)

液位结构:



远传结构:



■ 选型说明

推荐可选型号: SKB、SKQ、SKD

其中,型号中的"远传装置充灌液"一栏选 M 金属充灌液;此时默认为超高温两段充油结构。

多参量流量变送器

多参量选项流量变送器用于工业过程全系列差压、压力/绝对压力、温度和流量的测量,具有数字(RS-485)输出信号。同时精确测量差压、静压及通过三线制的 PT100 来测量介质的过程温度。根据这些动态的介质条件,通过内置的温压补偿算法模型来实现流量值的输出。

■ 量程和测量范围

1	量程	差压量程	呈(kPa)	压力量和	最大静压	
	代码	下限	上限	下限	上限	(MPa)
	4	-40	+40	0	+10	
	5	-250	+250	0	+10	16
	A	-100	100	0	+10	



■ 性能指标

准确度

测量变量	准确度
差压	± (0.05+0.05×最大量程/使用量程)%
压力	±0.1%
Pt100	/

温度影响

在 (-40~+85) °C 范围内, 每变化 28°C 总的温度影响为: ± (0.1%+0.15%最大量程/使用量程)。

零点静压影响

±0.1%最大量程/1MPa。

安装位置影响

0.12kPa/10°,误差可通过调整零点消除,对量程无影响。

信号输出方式

RS485 总线通讯、HART、APL。

■ 选型说明

可选型号: SKC 差压变送器

RS485 通讯型: 选型代码第 2 位输出信号选 R, 同时附件项选 FQ;

HART 通讯型:选型代码第2位输出信号选S,同时附件项选FQ;

APL 通讯型:选型代码第 2 位输出信号选 F,同时附件项选 FL、FQ;

选型代码第3位准确度仅可选A标准精度:

选型代码第6位防爆特性 A1-A3、E1-E3 不可选;

标准选型默认不带 PT100, 需根据用户需求及实际安装情况选配。

FF 现场总线型压力变送器

FF(PRUNDATION FIELDBUS)现场总线是国际通用的标准通讯协议,具有双向数字通讯功能,超越了传统的模拟传输模式。CXT系列FF现场总线变送器可以测量、传送差压、温度等多种复合参数,提供了更加灵活的通讯性能,同时采用多点接线,减少电缆使用,降低了成本。

■ 特点

互操作性

FF 现场总线所独有的互操作性免除了不同仪表之间的 软件兼容性的后顾之忧。

复合传感器

例如,CXT现场总线机型拥有三个独立的AI功能模块,测量差压和温度。

多信号显示(带 LCD)

可根据用户需求设置显示百分量、工程量单位。

报警功能

CXT 现场总线支持各种报警功能,例如高低报警、模块异常等。

自诊断功能

设计有可靠的自诊断功能可检测压力传感器故障、温度传感器故障等,以及量程设置和通讯问题。

输出

基于FF现场总线协议的数字通讯信号。

■ 标准规范

电源电压

普通型,隔爆型: (9~32) VDC,支持极性反接。 本安型: (9~24) VDC,支持极性反接。

电流消耗

20mA(最大值)。

响应时间

150ms.

刷新时间

差压: 120ms, 传感器温度: 120ms, 放大器温度: 5s。

功能块

块名称	数量	说明
AI	3	模拟量输入功能块,用于获取转换块
		输入数据,并对其进行各种数据转换
		处理,将数据以所期望的形式进行输
		出,FF 压力变送器一共有 3 个功能块。
TB	2	FF 压力变送器有 2 个多路温度传感器
		转换块,压力转换块采用压力值及自
		身温度等数据,转换后的数据提供给
		AI 功能块处理; LCD 转换块则用于
		LCD 显示设置
RB	1	资源块用于描述现场设备的特征,如
		设备名、制造者、序列号。资源块没
		有输入或输出参数。

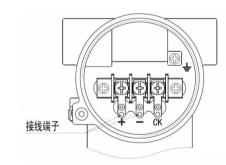
功能规格

现场总线通讯满足 PRUNDATION Fieldbus (基金会现场总线)的标准规范 (H1)。

附加说明

CXT 各型号的选型表中第 2 位可选择信号输出模式。

接线说明



符号	说明
+, -	连接输出电缆(支持电源反接)
CK	不适用
	变送器接地时使用

PA 现场总线型压力变送器

PROFIBUS-PA(Process Automation)是一种用于工业自动化领域的数字通信总线技术,它是 PROFIBUS(Process Field Bus)的一种通信标准,专门设计用于过程控制和流程自动化应用,基于 MBP 物理信号传输技术,采用 PROFIBUS-DP 的基本功能来传送测量值和状态,并用将其扩展来制订现场设备的参数和操作设备,提供高速、可靠的通信,支持在工业环境中进行实时控制和监控。

■ 特点

互操作性

PROFIBUS-PA 使用现场设备(如传感器、执行器、控制器等)之间的数字通信来实现数据传输,协议规范保证了不同厂商生产的现场设备的互换性和互操作性。

功能块

CXT 系列 PA 总线型压力变送器拥有两个独立的 FB 功能模块,测量压力/差压和温度。另外拥有 1 个 PB 物理块,1 个 TB 转换块用于管理设备存储和运行数据。

■ 通用指标

通信协议

符合 PROFIBUS PA3.02 行规标准,该行规设备出厂时允许与任何带有通用配置文件 GSD(9701) 或 CXT 系列 PA 型压力变送器专用的 GSD(117E) 的 PROFIBUS 1 类主站进行通信。现场总线通讯通过 PI(PROFIBUS 国际组织)的 PNO测试和 PROFIBU-PA 产品认证。

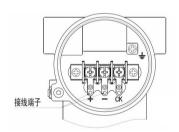
电源

普通型,隔爆型: (9~32) VDC,支持极性反接;本安型: (9~24) VDC,支持极性反接。

通讯线路

PROFIBUS-PA 总线通讯建议采用 A 类电缆(符合 IEC61158-2 标准要求的线缆)。

端子侧接线图



符号	说明
+, -	连接输出电缆(支持电源反接)
CK	不适用
	变送器接地时使用

电源电压影响

(16.1~32) VDC 时, 电压波动对测量值的影响小于测量量程的±0.005%/V。

刷新时间

差压: 120ms, 传感器温度: 120ms, 放大器温度: 5s。

响应时间

150ms。

APL 现场总线型压力变送器

APL 现场总线型压力变送器不仅可以满足工业现场的高要求,其优秀的特性也优胜于目前市面上绝大多数工业现场仪表。产品基于 10BASE-T1L 信号规范的高速总线设计,核心思想是帮助用户实现更快速的,信息更全面的,成本更低的,更便捷的过程测量,与控制系统高度集成。关键用涂是解决现场仪表的供电、维护和长距离通信的难点。

■ 通用指标

通信协议

OSI 物理层设计符合 IEEE 802.3cg 标准, 其他层符合 HART-IP 协议规范。输出基于 10BASE-T1L 的数字通讯信号。

电源

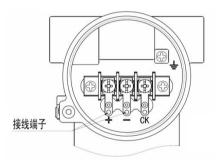
(9~15) VDC。

诵讯线路

APL 总线通讯采用 A 类电缆(IEC61158-2,和 FF,PROFIBUS-PA 采用同类电缆)。 APL 压力变送器在现场层的应用中通常布局于整体系统的分支网络下。Supr 分支网络:

- 10M 全双工, 固定 1Vpp, 最长 100 米
- 安装区域: 2 区/1 区 (仪表可 0 区)
- 功率级别: <15V, 0.54W~1.11W

端子侧接线图



符号	说明
+, -	连接输出电缆(支持电源反接)
CK	不适用
	变送器接地时使用

电源电压影响

(9~15) VDC 时, 电压波动对测量值的影响小于测量量程的±0.005%/V。

刷新时间

差压: 120ms, 传感器温度: 120ms, 放大器温度: 5s。

响应时间

150ms.

■ 复合型测量功能

振动测量(内置)

Z 轴振动测量范围: ± 1 g(扣除重力加速度),X 轴和 Y 轴振动测量范围: ± 2 g;振动基本误差: 在 $10\sim1500$ Hz 频率范围内,基本误差 ±40 mg,温漂 ±0.5 mg/°C

介质温度测量(仅针对法兰型变送器高低压侧)

PT1000 测温。

无线通讯型压力变送器

无线通讯型压力变送器主要用于石油油水井的生产、储运工艺过程的压力,温度,液位的监测,自来水管网的监控,水利水电的遥测,燃气管道的压力、温度检测,江河湖海的 液位检测等。采用微功耗无线通讯模式,不需要外部接线,安装更为快捷、安全方便。标准测量信号可通过 Zigbee、Lora、46、Nbiot 等方式进行传输,能够方便的接入测控系统,有着广泛的应用场景。



■ 通用指标

准确度

±0.05% \ ±0.1% \ ±0.5%

通信线路

Zigbee 款: 发射功率: ≤40mW, 无线通信距离 200 米 (空旷场景), 2.4GZH, 适配多种网关(常规支持四化协议、A11 协议)。

Lora 款:发射功率:≤100mW,符合 LoRa 标准,无线通信距离 1~2Km,470-510MHZ,可适配多种网关。4G/Nbiot 款:发射功率:≤750mW,依托电信运营商 4G、NB 网络通讯,采用 UDP/TCPIP 协议传输。

电源

3.6V 锂电池。

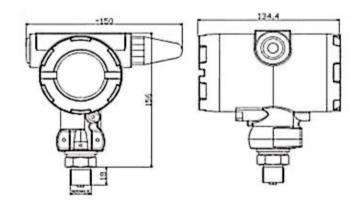
天线选项

一体式全向天线、远传天线。

传输时间

1分~12小时,可设定。

标准尺寸图



■ 选型说明

可选型号: SKC、SKP、SKH 等,选型代码第 2 位输出信号选 W,备注通讯方式。

Wireless HART 压力变送器

Wireless HART 通讯采用了 2.4GHz ISM 频段的无线通信技术,在保留了传统 HART 变送器的二线制通信、过程测量等等原有功能的基础上,扩展了设备的无线通信功能。这种无线通信技术是全球首个获得国际认证的工业无线通讯技术标准,同时也获得了 IEC 的认可,成为了一种公共可用的通讯规范。CXT 系列 Wireless HART 压力变送器可以传送压力、差压、温度等多种参数,提供了更加灵活的通讯功能,很大程度上减少了电缆的使用,带给用户更高效、便捷的无线测量解决方案。



■ 特点

无线 Mesh 网络

Wireless HART 网络采用 Mesh 网状网络,网络中的设备均具有路由功能,且通常具有多条路由路径,由网关自动分配和维护,具有高实时性、高可靠性等诸多优势。

自组网功能

支持设备自动上线、网络状态侦测及掉线重连功能。网关会根据设备的实时路由状态,动态地优化各设备的路由。

数据可靠性

Wireless HART 网络数据可靠性>99.9%。

多种组态方式

可通过手操器和配套的上位机软件以及无线网关 Web 管理页面对仪表进行组态。

报警功能

支持高低报警、模块异常报警等。

自诊断功能

支持设备自诊断,可检测压力传感器故障、温度传感器故障等,支持电池续航时间等设备状态信息的上传和 Web 监控。

■ 标准规范

协议

IEC 62591 (WirelessHART) 。

频率范围

2.405~2.483GHz (信道数 15)。

电源电压

(3.6~5) VDC_o

天线射频功率

标准输出 10dBm, 最高输出 13dBm。

数据更新速率

1、2、4、8、16、32 秒或 1~60 分钟内可调。

电池续航

60s 上传周期下不小于 2 年,详情参见说明书。

天线选项

一体式全向天线、远传天线。

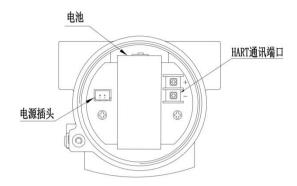
无线通信距离

与网关最大直线通信距离为 200 米(不存在明显遮挡和 强电信号干扰情况下)。

网关兼容性

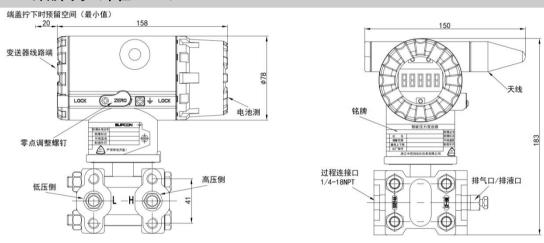
兼容符合标准 HART 协议的无线网关。

接线说明



注: 电池需直立正极向上安装, 引出线一端为电池正。

■ 外形尺寸(单位: mm)



注:安装方式参见前文具体型号。

5G RedCap 压力变送器

CXT 系列 5G RedCap 压力变送器作为 5G 技术的应用之一,在工业、交通、医疗等领域有着广泛的应用前景,其优势体现在 5G 技术的高速率和低延时、大容量和高可靠性、智能化以及高安全性和保密性。5G RedCap 压力变送器可以传送压力、差压、绝压以及温度等多种参数,提供了更加高效、安全、可靠的网络支持和保障,最大程度上减少电缆的使用,带给用户更高效、智能的无线测量解决方案。CXT 系列 5G RedCap 压力变送器采用标准工业无线协议,并通过 5G 无线通信上送实时数据及诊断信息至无线网关,实现工业过程流量参数的测量和控制。



■ 标准规范

供电范围

(18~30) V DC, 支持电源反接。

频段范围

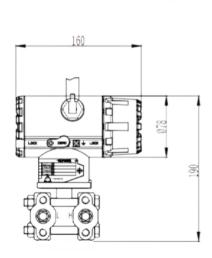
5G NR: N1/3/5/8/28/41/78/79;

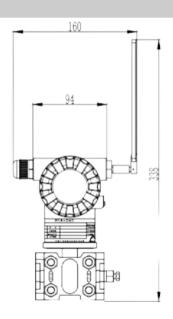
LTE-FDDB1/3/5/8; LTE-TDD B34/38/39/40/41。

通讯功耗

小于 5W。

■ 外形尺寸(单位: mm)





X600 系列交互式智能校验仪&手操器



X600 系列交互式智能校验仪&手操器是一款采用电容式全触摸屏、具有 1080P 高清显示、集智能校验仪和 HART 手操器于一体的手持工具仪表产品。产品采用独特的可分体操作设计,支持将操作终端从产品中分离实现分体使用,为现场操作提供便利。产品采用双通道全隔离设计,支持双路独立输出与测量,信号精度最高为 0.01%。提供便捷易用的过程校验仪、记录仪等功能模块,实现校准、记录等操作的电子存档。

产品内置 1000 多款(涵盖所有 HART 基金会认证的 HART 产品)仪表的 DD 文件,可对国内外各品牌变送器、定位器、流量计等现场仪表进行组态配置、校准及故障排除等操作。

■ 功能特点

HART 通讯功能

量程修改

回路测试

零点微调

阀门自整定

在线下载仪表DD文件

内置 250 Ω 电阻

信号测量功能

电流: (0~24) mA

电压: (0~30) V、 (0~100) mV

电阻: (0~4200) Ω

热电偶: J、K、T、E、R、S、B、N

热电阻: Cu50、Pt100、Pt200、Pt1000

频率、脉冲

信号输出功能

电流: (0~24) mA

电压: (0~20) V、 (0~100) mV

电阻: (1~4800) Ω

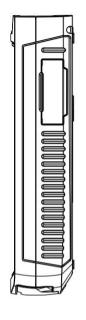
热电偶: J、K、T、E、R、S、B、N 热电阻: Cu50、Pt100、Pt200、Pt1000

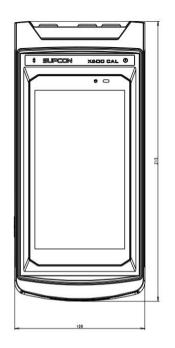
频率、脉冲

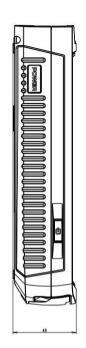
■ 综合指标

项目	说明
工作温度	-10°C~50°C
存储温度	-20°C~70°C
湿度	0%~90%R.H. 非凝露
显示	5.5" FHD IPS 全高清屏,1920*1080
存储	64GB ROM
外型尺寸	215.0mm×100.0mm×49.0mm
电源适配器电源	(100~240) VAC
智能校验仪电源	5V, 3A
电池	>15000mAh 锂电池
电视	典型工作时间: 15 小时
重量	约 870g (包括智能终端)
防护等级	IP54
通讯方式	串行 RS-485 通讯
外置接口	外接高精度冷端温度传感器
电磁兼容性	IEC 61326-1:2021

■ 外形尺寸(单位: mm)









■ 主要附件

充电器、便携式背包、双香蕉头测试线(含测试钩)、测试线(含鳄鱼夹、测试探针)、测试短接线、使用指南。

SP 系列冲洗环

冲洗环作为变送器的附件,装夹在过程法兰和隔膜密封法兰之间,用于法兰连接处介质容易凝结、沉积的场合,通过冲洗环侧面的孔洗掉沉积物,保持隔膜清洁,同时冲洗环也可作为压力容器的通气或排污孔使用。



■ 型号规格及代码表

SP	SP 系列	冲洗环											
	代码	口径											
	4	1.5" ([N40)										
	5	2" (D	" (DN80) " (DN100)										
	8	3" (D											
	0	4" (D											
		代码	代码 密封面形式										
		A											
		D	环形密	封									
			代码	材质									
			U 304 不锈钢										
			W 316 不锈钢										
			A	316L 不锈钢									
			Н	Hastelloy® C-276									
			S		秀钢(2205)								
			M	Monel 4									
				代码	冲洗孔								
				0	无								
				1	一个¼NPT								
				2	两个¼NPT								
				3	一个½NPT								
				4	两个½NPT								
SP													

SV 系列阀组

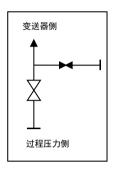
SV系列阀组由扁平型二阀组、三阀组、五阀组及柱状截止阀,可搭配用于差压、压力变送器及其一体化组装,也可用于其他需要进行压力控制的仪表装置。SV系列阀组可单独供货,也可与变送器构成一体化结构整体供货。

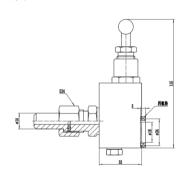
■ 外形尺寸(单位: mm)

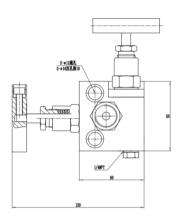
二阀组



(用于 SKG)





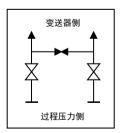


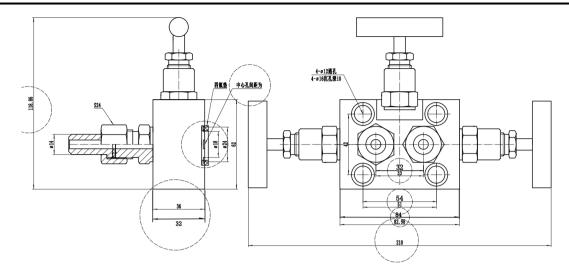
材料: 304 不锈钢、316 不锈钢 最大工作压力: 16MPa、42MPa 过程连接孔: ½NPT 过程接头: Φ12、Φ14

三阀组



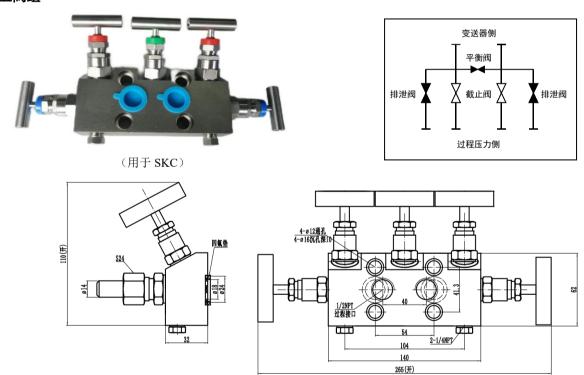
(用于 SKC)





材料: 304 不锈钢、316 不锈钢 最大工作压力: 16MPa、42MPa 过程连接孔: ½NPT、 过程接头: Φ12、Φ14

五阀组



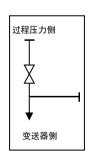
材料: 304 不锈钢、316 不锈钢 最大工作压力: 16MPa、42MPa 过程连接孔: ½NPT 过程接头: Φ12、Φ14

SV A1	阀组													
	代码	阀体数												
	2	二阀组												
	3	三阀组												
	5	五阀组												
		代码	阀体形	状										
		P	扁平型											
			代码	过程连	接孔									
			N	½NPT										
			M	M20X1										
				代码	阀体材									
				U	304 不									
				W	316 不									
				L	316L 7									
				Н	Hastelloy® C-276									
				S		锈钢 (22	205)							
				M	Monel		- /4 E 1							
					代码		作压力							
					2	16MPa 42MPa								
						代码		过程接头外径						
						了(中写 A	Ф12	过任按大介在						
						В	Ф12							
							代码	阀组安装螺钉						
							Е	7/16-20UNF 英制螺纹						
							M	M10X1.5 公制螺纹						
								代 禁油处理 ^{推1}						
								T 禁油脱脂						
SV A1		P	N											

注1: 非必选。

截止阀

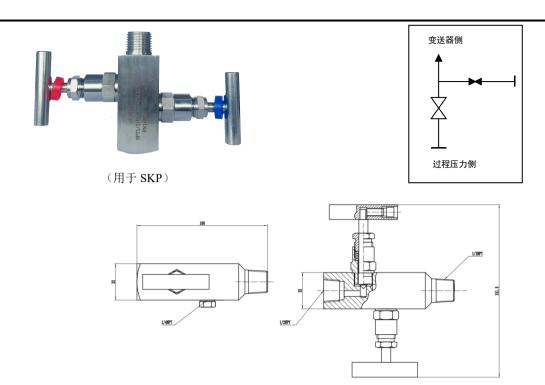




材料: 304 不锈钢、316 不锈钢 最大工作压力: 16MPa、42MPa

输入口: ½NPT 内螺纹、½NPT 外螺纹、¼NPT 内螺纹、¼NPT 外螺纹输出口: ½NPT 内螺纹、½NPT 外螺纹、¼NPT 内螺纹、¼NPT 外螺纹

排放口: 无、¼NPT 内螺纹



SV A2	针型阀((截止阀)	1										
	代码	排放口											
	A	无											
	В	带排放	阀,排放	[□¼NPT	内螺纹								
		代码	最大工	作压力									
		1	16MPa										
		2	42MPa										
			代码	阀体材;	阀体材料								
			U	U 304 不锈钢									
			W	316 不银									
			L	316L 不									
			Н		y® C-276								
			S	双相不锈钢(2205)									
			M	Monel 4									
				代码	输入口								
				T	½NPT Þ								
				P	½NPT 夕								
				M	¼NPT Þ								
				N	¼NPT タ								
					代码	输出口							
					C	りNPT 内螺纹							
					S	NPT 外螺纹							
					K	4NPT 内螺纹							
					F	4NPT 外螺纹							
						代码 禁油处理 ^{推1}							
						T 禁油脱脂							
SV A2													

注 1: 非必选。

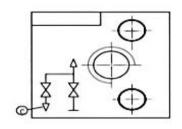
JV 系列高性能阀组

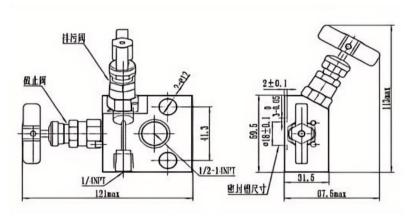
JV 系列阀组由扁平型二阀组、三阀组、五阀组及柱状截止阀,可搭配用于差压、压力变送器及其一体化组装,也可用于其他需要进行压力控制的仪表装置。JV 系列阀组可单独供货,也可与变送器构成一体化结构整体供货。

■ 外形尺寸(单位: mm)

二阀组











二阀组选型指南

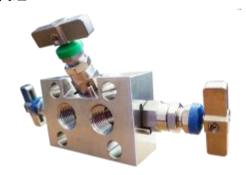
JV A1-2	二阀组	型号和规模	各代码		
	代码	阀体结构	4		
	P	P型: 厚	扁平型		
	T	T 型			
	Н	H 型			
		代码	安装方式	Ç	
		2	压力变边	 器用	
			代码	压力	
			-1	16MPa	
			-3	32MPa	
			-4	42MPa	
				代码	阀体材质 (接液部分材质)
				Е	304 SS
				F	316 SS
				D	316L
				M	Monel 400
				Н	哈氏合金 C-276

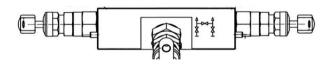
	代码	讨程连 档	後(进口端))		
	N	½NPT F		,		
	R	Rc½内螅				
	M	M20X1.3				
	G	G1/2	<u>* </u>			
	W ^{注 1}	法兰				
		代码	仪表连接	(出口端	 	
		N	½NPT P		•	
		R	Rc½内蟆			
		M	M20X1.	5		
		G	G1/2			
		W	法兰			
			代码	工作温	度范围	
			L	-40~23	80℃	
			M	-40~45	50°C	
				代码	阀组安装	
				Е		JNF 英制螺纹
				M		5 公制螺纹
				N	无安装蜡	
					代码	活套连接(引压接头)#2
						1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头
					/DN4	1/2NPT-Φ14×3 焊接活接头
					/DR1	R1/2-Φ14×2 焊接活接头
					/DR2	R1/2-Φ14×3 焊接活接头
					/DM1	M20X1.5-Φ14×2 焊接活接头
					/DM2	M20X1.5-Φ14×3 焊接活接头
					/KN1	1/2NPT-Φ12 卡套接头
					/KN2	1/2NPT-Φ14 卡套接头
						代码 堵头 ^{±2}
						/P 带排放塞
						代码 禁油处理#2
						/T 禁油脱脂
JV A1-2						
JVA1-Z						

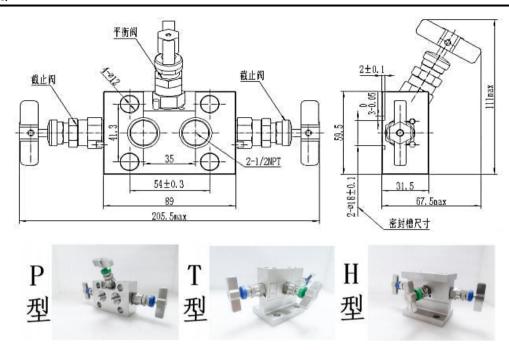
注 1: H 型阀体结构进出端仅可选 W 法兰。

注 2: 非必选。

三阀组







三阀组选型指南

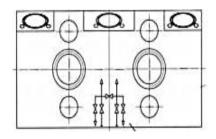
T	IV A1 2			女仆前					
P P型: 扁平型 T T型 H H H型 代码 压力	JV A1-3								
T T 型									
H 日型 代図 建口端孔距 ^{*1} 0 过程安装端孔距 35mm 1 过程安装端孔距 54mm 代码 医力 1 16MPa -3 32MPa -4 42MPa 代码 関体材质 (接液部分材质) E 304 SS F 316 SS D 316L M Monel 400 H 哈氏合金 C-276 代码 过程速接 (建工端) N %NPT 内螺纹 R R R R R R R R R R				1千型					
代码 建口端孔野車									
1 过程安装端孔距 54mm		H		₩₩₩	ı m→# ı				
大田 大力 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日									
代码 圧力 16MPa -3 32MPa -4 42MPa 42MPa (接液部分材质) E 304 SS F 316 SS D 316L M Monel 400 H 時代合金 C-276 (代码 过程连接(建口端) N ½NPT 內螺纹 M M20X1.5 G G1/2 W **2 法兰 (代码 건表连接(出口端) N ½NPT 內螺纹 R Re½內螺纹 M M20X1.5 G G1/2 W **3 K2MP M M M M M M M M M			_	2 世紀女装	を	mm			
1			1			mm			
-3 32MPa -4 42MPa									
CA									
代码				_					
E 304 SS F 316 SS D 316L M Monel 400 H 哈氏合金 C-276 (代码 过程连接(进口端) N ½NPT 内螺纹 R Rc½内螺纹 M M20X1.5 G G1/2 W **2 法兰				-4		海丛井氏	/ 4-0: 300: -007 /	\++ E \	
F 316 SS D 316L M Monel 400 H 哈氏合金 C-276							(按批即2	丁/付/灰ノ	
D 316L M Monel 400 H 哈氏合金 C-276 (代码 过程连接(进口端) N ½NPT 内螺纹 R Rc½内螺纹 M M20X1.5 G G1/2 W ¹² 法兰 (代码 父表连接(出口端) N ½NPT 内螺纹 R Rc½内螺纹 M M20X1.5 G G1/2 W 法兰 (代码 工作温度范围 L -40~230°C M -40~450°C M -40~450°C (代码 例组安装螺钉 E 7/16-20UNF 英制螺纹 M M10X1.5 公司 所谓 新套连接(引压接头) ^{他3} ///////////////////////////////////									
M Monel 400 H 哈氏合金 C-276 代码 过程连接(进口端)									
H 哈氏合金 C-276							0		
代码 过程连接(进口端) N									
N					11			(井口焼)	
R Rc½内螺纹 M M20X1.5 G G1/2 W ^{± 2} 法兰									
M M20X1.5 G G1/2 W ^{#2} 法兰									
G G1/2									
W ^{#2} 法兰									
代码 仪表连接 (出口端) N							法兰		
N								仪表连接	(出口端)
R Rc½内螺纹 M M20X1.5 G G1/2 W 法兰									
G G1/2 W 法兰							R		
W 法兰							M	M20X1.5	
大码 工作温度范围							G	G1/2	
L -40~230℃ M -40~450℃ 代码 阀组安装螺钉 E 7/16-20UNF 英制螺纹 M M10X1.5 公制螺纹 代码 活套连接(引压接头) ^{±3} /DN3 1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头							W	法兰	
M -40~450℃ 代码 阀组安装螺钉 E 7/16-20UNF 英制螺纹 M M10X1.5 公制螺纹 C 代码 活套连接(引压接头) (DN3 1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头								代码	工作温度范围
代码 阀组安装螺钉 E 7/16-20UNF 英制螺纹 M M10X1.5 公制螺纹 代码 活套连接(引压接头) ²⁶³ /DN3 1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头								L	-40∼230°C
E 7/16-20UNF 英制螺纹 M M10X1.5 公制螺纹 代码 活套连接(引压接头) ^{±3} /DN3 1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头								M	-40~450℃
M M10X1.5 公制螺纹 代码 活套连接(引压接头) ^{±3} /DN3 1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头									
代码 活套连接(引压接头) ^{±3} /DN3 1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头									
									M M10X1.5 公制螺纹
									代码 活套连接(引压接头)#3
									/DN4 1/2NPT-Φ14×3 焊接活接头

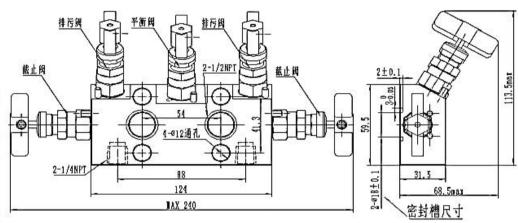
					/]	DR1	R1/2-Φ	14×2 焊接活接头
					/]	DR2	R1/2-Φ	14×3 焊接活接头
					/I	DM1	M20X1.	5-Φ14×2 焊接活接头
					/I	DM2	M20X1.	5-Φ14×3 焊接活接头
					/]	KN1	1/2NPT-	-Φ12 卡套接头
					/]	KN2	1/2NPT-	-Φ14 卡套接头
							代码	禁油处理#3
							/T	禁油脱脂
JV A	1-3 [

注 1: 进口端孔距: P 型标准孔距 35mm, T 型 H 型标准孔距 54mm。注 2: H 型阀体结构仅可选 W 法兰。注 3: 非必选。

五阀组













五阀组选型指南

JV A1-5	五阀组	型号和规格	各代码		
	代码	阀体结构	1		
	P	P 型: 扁	平型		
	T	T 型			
	Н	H 型			
		代码	进口端孔	L距 ^{推 1}	
		0		遠端孔距 35	
		1		遠端孔距 54	mm
			代码	压力	
			-1	16MPa	
			-3	32MPa	
			-4	42MPa	
				代码	阀体材质(接液部分材质)
				Е	304 SS
				F	316 SS
				D	316L
				M	Monel 400
				Н	哈氏合金 C-276
					代码 过程连接(进口端)
					N ½NPT 内螺纹
					R Rc½内螺纹

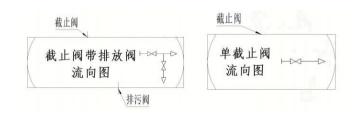
114

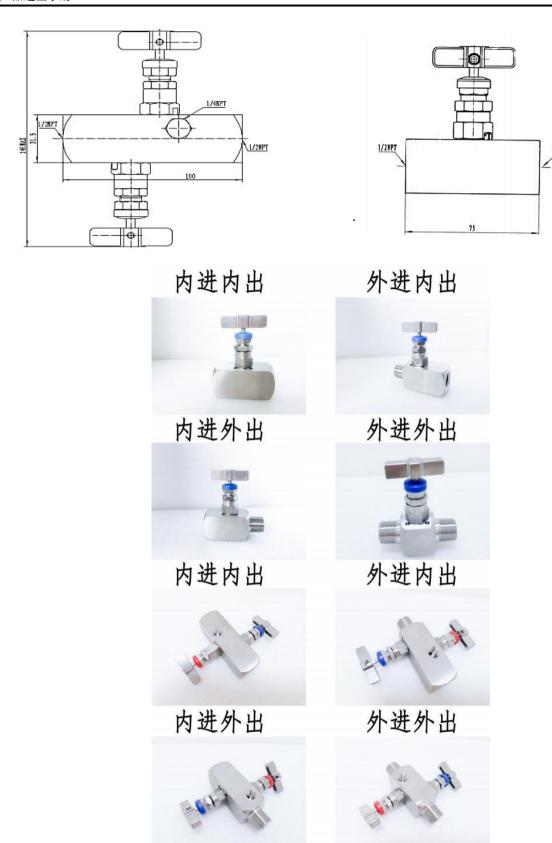
	M	M203/1.6				
	M	M20X1.5)			
	G	G1/2				
	W ^{注 2}	法兰				
		代码			j)	
		N	½NPT ₽			
		R	Rc½内螺	纹		
		M	M20X1.5	i		
		G	G1/2			
		W	法兰			
			代码	工作温	度范围	
			L	-40~23	0°C	
			M	-40~45	60°C	
				代码	阀组安装	5螺钉
				Е	7/16-20U	NF 英制螺纹
				M	M10X1.5	5 公制螺纹
					代码	活套连接(引压接头) #3
					/DN3	1/2NPT-Φ14×2 焊接活接头
					/DN4	1/2NPT-Φ14×3 焊接活接头
					/DR1	R1/2-Φ14×2 焊接活接头
					/DR2	R1/2-Φ14×3 焊接活接头
					/DM1	M20X1.5-Φ14×2 焊接活接头
					/DM2	M20X1.5-Φ14×3 焊接活接头
					/KN1	1/2NPT-Φ12 卡套接头
					/KN2	1/2NPT-Φ14 卡套接头
						代码 堵头 ^{±3}
						/P 带排放塞
						代码 禁油处理 23
						/T 禁油脱脂
JV A1-5						

注1: 进口端孔距: 标准孔距 54mm。 注2: H 型阀体结构仅可选 W 法兰。 注3: 非必选。

针型阀(截止阀)







针型阀(截止阀)选型指南

V A2		L [[私] / .] (截止)	到)型号	和规格	代码									
	代码	针型阀	(截止)	阅) 类	型									
	1	单截止												
	2	带排放												
	3		(阀 (排)	放口为	1/4NI	PT)								
"			压力											
		1	16MPa	ı										
		3	32MPa	a										
		4	42MPa	ı										
			代码	阀体	材质	(接)	夜部分材	质)						
			E-	304	SS									
			F-	316	SS									
			D-	316I										
			M-		el 400									
			H-		合金									
				代和			纹(内:	外螺纹)						
				F		财螺纹								
				M		卜螺纹								
					1	码_		ļ纹(螺纹	形式)					
						N	NPT 9							
						R	R 螺纟							
						G	G 螺纹							
						M	M 螺							
									纹(螺纹大	小) "				
							1	1/4 螺丝		□ 1	,			
							2		文、M20X1.					
								代码		(14)	「懸裂)			
								F	内螺纹 外螺纹					
								M		1 二十二	分 (順)	纹形式)		
										D口螈: VPT 蟳		メルエノ		
										NFI 瞬 C 螺纹				
										· 螺纹				
										1 螺纹				
										代码		累纹(螺 纟	* (小士女	± ₁
										1	1/4 蝦		×/(1·/	
										2		<u>、《</u> 《纹、M20)X15 螺	纹
										Ť	代码			-X
											L	-40~23		
											M	-40~45		
										'				接(引压接头)推2
												/DN3		-Φ14×2 焊接活接头
												/DN4	1/2NPT	-Φ14×3 焊接活接头
												/DR1)14×2 焊接活接头
												/DR2	R1/2-Ф	014×3 焊接活接头
												/DM1		.5-Φ14×2 焊接活接头
												/DM2		.5-Φ14×3 焊接活接头
												/KN1		T-Φ12 卡套接头
												/KN2		- -Φ14 卡套接头
													代码	堵头 ^{推 2}
													/P4	带 1/4NPT 排放塞
													/P8	带 1/2NPT 排放塞
	1												/DN3	1/2NPT-Φ14×2 活接
							1		1	- 1	- 1	1		+
													/DR1	R1/2-Φ14×2 活接头
													/DR1 /DM1	
														M20X1.5-Φ14×2 活接 头 1/2NPT-Φ12 卡套接头
													/DM1	M20X1. 5-Φ14×2 活接 头

	- 1	1	1			1		
TV/ A2								

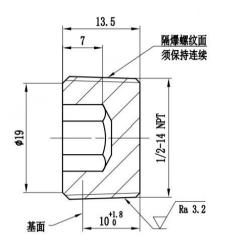
注 1: 螺纹形式为 M 螺纹时, 螺纹大小仅可选 2。 注 2: 非必选。

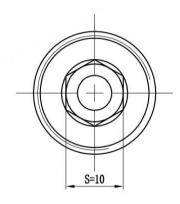
附件规格及图纸

■ 外形尺寸(单位: mm)

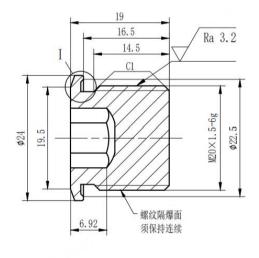
电气接头

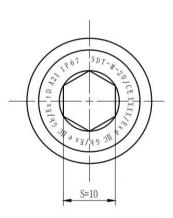
防爆堵头(英制):



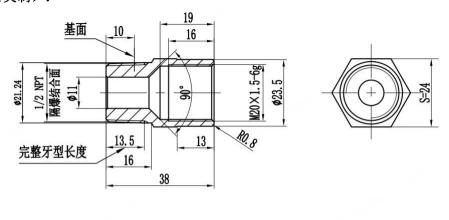


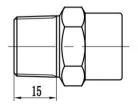
防爆堵头(公制):



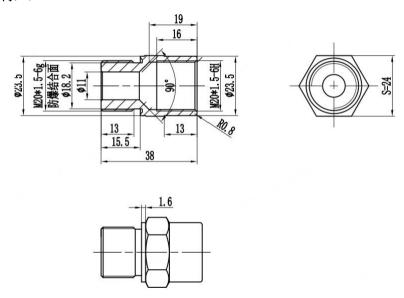


防爆电缆接头(英制):

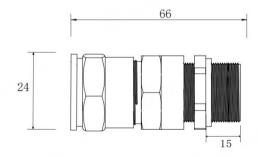




防爆电接缆头(公制):

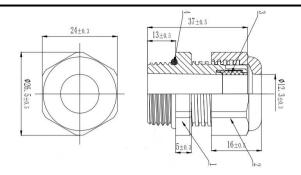


不锈钢铠装隔爆型电缆防水接头(公/英制):

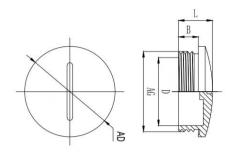


尼龙电缆防水接头(公/英制):

120



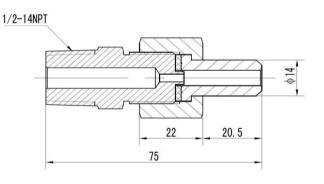
堵头(公/英制):



序号	规格型号	螺纹规格 AG	外圆直径 AD	螺纹长度 B	闷盖总长 L	内孔直径 D	订货号白色	订货号黑色
1	MG-S-M20*1.5	M20×1.5	25. 0	9. 0	13. 2	16. 1	MG-S-M20×1.5A	MG-S-M20×1.5B
2	MG-S-NPT1/2	NPT1/2	25. 0	7.8	11.5	15. 2	MG-S-NPT1/2A	MG-S-NPT1/2B

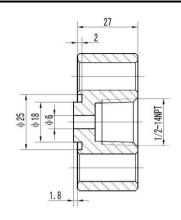
过程接头

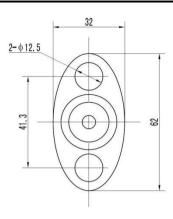
½-14NPT 接头带焊接管



椭圆法兰

椭圆法兰用于连接 CXT 系列差压、流量、液位、压力变送器或阀组,并将变送器过程接口转换为½-14NPT。





压力范围: (0~42) MPa

材料: SUS316

介质温度: (-40~150) ℃ 过程连接: ½-14NPT

变送器接触介质部分耐腐蚀材料的选用参考表

注: A——耐蚀性好的材料; B——尚耐蚀的材料; C——耐蚀差的材料; ×——不耐蚀的材料。

介质	浓度%	温度℃	316L	哈氏C	Monel 400	钽	钛	介质	浓度%	温度℃	316L	哈氏C	Monel 40	钽	钛
		25	В	A	В	A	С			25	В	В	В	A	Α
氣	干气	100	В	В	В	A	С	硫酸铵	<40	100	В	В	В	A	С
	in E	25	С	В	С	A	A	TW 正会 /	10	25	A	В	С	A	×
	湿气	100	С	С	С	A	Α	硝酸铵	10	100	A	В	С	A	×
氯水	饱和	室温	С	В	В	A	Х	TU TA 6-2-	100	25	В	В	В	A	A
	1	25	С	A	A	A	С	碳酸铵	100	100	В	В	В	A	A
N/4	干	100	С	В	A	A	С			25	A	A	В	A	A
溴).TI	25	×	A	С	A	С	= // L	<40	100	A	Α	В	A	A
	湿	100	×	A	С	A	С	氯化铵	400	25	×	В	В	A	×
rak		25	A	A	С	×	×		100	100	×	В	В	A	×
磷		100	A	×	С	×	×	T# T4 64		25	A	A	A	×	×
钠		370	A	A	A	A	A	醋酸铵	0~100	100	A	A	A	×	×
复业层	100	25	A	A	A	A	В	T T大 重会 beb	-20	25	В	В	С	A	×
氯化氢	100	100	A	A	A	A	В	亚硫酸铵	<30	100	В	В	С	A	×
	10	25	A	A	С	×	A	硫酸钠	.40	25	A	A	A	A	A
/l. r.	10	100	A	A	С	×	A		<40	100	A	A	A	A	A
二氧化硫	00 100	25	В	В	С	×	A		10	25	A	A	A	A	A
	90~100	100	В	В	С	×	A		10	100	A	A	A	A	Α
一 /= /1. 7%	干	25	A	A	A	A	A	碳酸钠	100	25	В	В	В	A	×
三氯化磷		100	×	A	A	A	A		100	100	В	В	В	A	С
— <i> </i> = /1, r+	10	25	С	В	С	×	×	次氯酸钠		25	С	В	С	A	A
三氯化砷		100	С	В	С	×	×		<20	100	С	В	С	A	A
_b _ /I. bb	10	25	A	В	В	×	С	氯化钠	20	25	В	В	A	A	A
过氧化钠		100	A	В	В	×	С		<30	100	С	В	В	A	A
二氯酸硫	湿		A	×	×	A	×	77: 14 = 14	20	25	A	В	В	A	A
硫化氢	湿	25	A	×	×	A	Α	硫酸氢钠	<30	100	С	В	В	A	A
LT 10-7-		25	A	A	A	A	Α			25	A	A	В	A	A
甲醇		100	A	A	A	A	Α	亚硝酸钠		100	A	A	В	A	A
→ =÷		25	A	A	A	A	A	EH EA AL		25	A	В	A	A	A
乙醇		100	A	A	A	A	A	醋酸钠	<60	100	A	В	A	A	A
		25	A	В	A	A	Α			25	В	В	В	В	В
甲醛	<70	100	A	В	A	A	Α	苯甲酸钠	<60	100	В	В	В	В	В
TH		25	A	A	A	A	Α	THE TAKEN		25	A	Α	A	A	A
乙醛		100	A	×	В	A	Α	硫酸钾	<20	100	A	A	A	A	A
(-) m=*		25	В	В	В	A	A	THE TALLOW		25	A	В	В	A	A
(二)甲醚		100	В	В	В	A	A	硝酸钾	<100	100	A	В	В	A	С
(-)		25	A	В	A	A	A	will my have		25	В	В	В	×	A
(二) 乙醚		100	A	В	A	A	A	碳酸钾	<50	100	В	В	В	С	A
丙酮		25	A	A	A	A	A	高氯酸钾	10	25	В	В	В	×	A

介质	浓度%	温度℃	316L	哈氏C	Monel 400	钽	钛	介质	浓度%	温度℃	316L	哈氏C	Monel 40	钽	钛
		100	A	A	A	A	A			100	В	В	В	×	A
		25	В	В	В	A	A	E /I. len		25	A	В	В	A	A
丁酮	<100	100	В	В	В	A	A	氯化钾	<30	100	A	В	В	A	A
	-20	25	В	В	В	В	A	Уф. / I. /m	-20	25	В	В	В	A	A
甲酸甲脂	<30	100	В	В	В	В	A	溴化钾	<30	100	В	В	В	A	A
표산 표수 그 미스		25	A	В	A	A	A	- 铬酸钾	-20	25	В	A	В	A	A
醋酸乙脂		100	В	В	A	A	A		<30	100	В	A	В	A	A
甲烷		25	A	A	A	A	A	古经验细	10	25	В	В	В	×	A
甲烷		100	A	A	A	A	A	高锰酸钾	10	100	В	В	В	×	×
苯		25	В	В	A	A	A	T.六 邢允 左口	<50	25	A	A	В	A	A
4		100	В	В	A	A	A	硫酸铝	<50	100	A	A	С	A	A
甲苯		25	A	A	A	A	A	気 ル 担	0~100	25	В	A	A	A	В
丁 本		100	A	A	A	A	A	氯化铝	0~100	100	×	A	С	A	С
苯酚	90	25	В	A	В	A	A	T) TA + Y	-50	25	A	A	A	A	A
本切	90	100	В	A	В	A	A	硫酸镁	<50	100	A	A	A	A	A
丙烯腈		25	A	A	A	A	A	硝酸镁		25	В	В	В	A	В
FILHMEY		100	A	A	A	A	A			100	В	В	В	A	В
尿素	<50	25	В	В	В	A	A	硝酸铜		常温	В	×	×	×	В
/// // // // // // // // // // // // //		100	В	В	В	A	A	硫酸铜		沸点	C	×	×	×	A
硝化甘油		25	A	A	A	A	A	氯化镁	<40	25	В	A	В	A	A
11년 1년 1년 1년		100	A	×	×	A	×	米には大	<40	100	В	A	В	A	A
硝基甲苯		25	A	В	В	A	В		10	25	A	В	В	A	A
		100	A	В	В	A	В	硫酸钙	10	100	A	В	В	A	A
海水		25	A	A	A	A	A	孙阳赵五】	100	25	В	В	В	A	A
144/10		80	A	A	A	A	×		100	100	В	В	В	A	A
盐水		25	В	A	A	A	A	碳酸钙	100	25	В	В	В	A	A
血水		80	В	A	A	A	×	19大百久 七丁	100	100	×	В	В	A	A
								磷酸钙	10	25	В	В	В	A	A
								PYTHOX V J	10	100	В	В	В	A	A
								- 氯化钙	<80	25	В	A	A	A	A
										100	В	A	A	A	A
								氯化铁	30	25	С	В	С	A	A
										100	С	C	С	A	A
								四氯化碳	100	沸点	A	В	A	×	A

人丘	34 DE 0 /	油中。○	21.67	пД гг ~	f 1.40	<i>Е</i> П	FT.	人丘		治女熈刀			ı		
介质	浓度%	温度℃	316L		Monel 400	钽	钛	介质	浓度%	温度℃	316L ×		∕Ionel 40 ×	钽 B	钛 ×
	5	100	A C	A B	A B	A	С		10	100	×	A	C		×
						A	С	甲酸				A		В	
	10	25	С	A	A	A	С		100	25	×	A	С	В	×
		100	С	C	В	A	С			100	×	A .	С	В	×
	20	25	В	A	C	A	С		<100	25	A	A	С	A	A
		100	С	С	X	A	С	醋酸		100	A	A	С	A	A
硫酸	60	25	С	A	С	A	С		100	25	В	A	В	A	A
		100	×	С	×	A	С			100	В	A	В	A	A
	80	25	A	A	С	A	С	丙酸	60~90	25	В	A	В	A	С
		100	С	С	X	В	С	1 344		100	В	A	В	A	С
	98	25	В	A	С	A	С	丁酸		25	A	A	В	A	A
		100	×	A	×	A	С	7 100		100	A	A	В	A	A
	发烟硫酸	25	С	В	С	C	С	丁烯酸		25	В	В	В	A	×
	/人/19 号順日文	100	С	В	С	C	С	1 7/10/100		100	В	В	В	A	×
	10	25	A	В	С	A	A	硬脂酸		25	A	A	В	A	A
	10	100	A	В	С	A	A			100	A	A	×	A	A
	30	25	A	В	С	A	A	脂肪酸		25	A	A	В	A	A
硝酸	30	100	В	С	С	A	С			100	A	A	В	A	A
	68	25	A	A	×	A	A	フ商齢		25	В	В	В	A	A
		100	×	×	×	A	A	乙醇酸		100	В	В	В	A	A
	发烟	25	×	×	×	A	С		10	25	A	В	В	A	×
	5	25	С	В	С	A	В	住士松	10	100	A	×	В	A	×
		100	С	С	С	A	С	焦木酸		25	В	A	В	A	×
		25	С	В	С	A	В		100	100	×	×	В	A	×
	10	100	С	С	С	A	С			25	С	В	В	A	×
盐酸		25	С	В	С	A	В	一氯醋酸	<70	100	С	В	В	A	A
	20	100	С	С	С	A	С			25	В	A	В	A	A
		25	С	В	С	A	С		100	100	×	A	В	A	A
	35	100	С	С	С	A	С			25	A	В	С	A	A
		25	A	A	С	A	В		<20	100	В	В	С	A	A
	20	100	A	A	С	A	С	乳酸		25	A	В	В	A	A
		25	A	A	С	A	В		>70	100	В	В	В	A	A
	30	100	В	A	С	A	×			25	В	В	В	A	В
		25	A	A	С	A	×	草酸	10	100	C	В	В	A	С
	50	100	В	A	С	A	×			25	В	В	В	A	A
磷酸		25	A	A	С	A	×		<50	100	В	В	В	A	A
	70	100	C	В	С	A	C	丁二酸		25	В	В	В	A	A
		25	A	A	C	A	×		100	100	В	В	В	A	A
	85	100	C	C	C	A	×			25	В	A	В	A	A
		25	С	В	C	A	×	苯甲酸	<70	100	В	A	В	A	A
	90	100	C	В	C		×			25			В		
复复彩						A		柠檬酸	0~100		A	A		A	A
氢氟酸	5	25	С	С	A	С	С			100	A	A	В	A	A

) 加起至于		VII PA	a	-4		₩.	L.		محر بهر	VII 124 0.0			,	Lu~	k.
介质	浓度%	温度℃	316L		Monel 400	钽	钛	介质	浓度%	温度℃	316L		Monel 400	钽	钛
		100	C	C	В	C	С	苹果酸	0~100	25	A	A	A	A .	A
	40	25	С	A	A	×	С	水杨酸		25	В	В	В	A	×
		100	С	С	A	×	С			100	В	×	В	A	×
	90	25	C	В	×	×	C	氨基苯甲酸		25	В	В	В	A	A
		100	С	×	×	×	C .			100	В	В	В	<u>A</u>	A .
氢溴酸	<60	25	C	×	С	A .	A .	苯磺酸	0~100	25	В	В	В	A	A
		100	C	×	C	A .	A			100	×	В	В	A	A
氢氰酸		25	В	В	В	A .	×	萘磺酸	100	25	В	A .	В	C	×
	_	100	В	В	В	A	×			100	×	A	В	С	×
氩氟酸	5	常温	×	×	A	×	×		10	25	A	A	A	С	A
	48	沸点	×	×	В	×	×			100	A	A	A	С	A
亚硫酸		25	В	A	С	A	A	氢氧化钠	20	25	A	В	A	A	A
氯硫酸		25	В	В	С	A	A			100	A	В	В	В	В
		100	В	В	С	A	A		40	25	A	В	A	С	В
	10	25	В	A	A	A	A			100	A	В	В	С	В
碳酸		100	С	×	A	A	A		70	25	A	A	A	С	В
	100	25	A	A	В	A	A			100	В	A	A	С	В
		100	A	×	A	A	A	氢氧化钾 氢氧化铵	<60	25	A	В	A	С	A
	<50	25	С	В	С	A	A			100	A	В	A	С	A
铬酸		100	С	В	С	A	A		100	25	A	В	A	С	В
	>50	25	С	В	С	A	A			100	A	×	A	С	С
		100	С	×	С	A	A		0~100	25	A	A	A	×	A
氯酸	10	25	С	В	С	A	×	工件门口以		100	В	A	A	×	A
		100	С	×	С	A	×	氢氧化钙	<50	25	A	A	В	A	A
次氯酸		25	С	A	С	A	A			100	A	A	В	A	A
		100	С	×	С	A	×	氢氧化镁	100	25	A	A	A	A	A
硼酸	0~100	25	A	A	В	A	A			100	A	A	A	A	A
		100	A	A	В	A	A	氢氧化锂	10	25	В	В	В	×	×
	10	25	С	В	С	A	×			100	В	В	В	×	×
氯磺酸		100	C	×	C	A	×	氢氧化铝	10	25	A	В	В	A	A
	100	25	В	A	С	A .	×			100	A	В	В	A	A
		100	В	A	C	A	×								$\vdash \vdash$
铬水	20	25	×	A	×	A	×								$\vdash \vdash$
		100	× C	C	× C	A	×								
王水		100	C	C	C	<u>A</u> ×	A B								$\vdash \vdash$
硝酸+硫酸		25	×	×	×		×								$\vdash \vdash$
11日日又「1911日又		43	^	^	^	А	_ ^								

单位换算表

单位	psi	inH2O	inHg	kPa	mbar	mmH ₂ O	mmHg
1 psi	1.000	27.680	2.036	6.8947	68.947	703.08	51.715
1 inH ₂ O	3.613×10 ⁻²	1.000	7.355×10 ⁻²	0.2491	2.491	25.4	1.8683
1 inHg	0.4912	13.596	1.000	3.3864	33.864	345.32	25.400
1 kPa	0.14504	4.0147	0.2953	1.000	10.000	101.973	7.5006
1 mbar	0.0145	0.40147	0.02953	0.100	1.000	10.1973	0.75006
1 mmH ₂ O	1.422×10 ⁻³	0.03937	2.896×10 ⁻³	9.806×10 ⁻³	0.09806	1.000	0.07335
1 mmHg	1.943×10 ⁻²	0.53525	3.937×10 ⁻²	0.13332	1.3332	13.595	1.000
1 atm (std)	14.696	406.789	29.921	101.325	1013.25	10332	760





中控技术股份有限公司

浙江中控自动化仪表有限公司

地址: 杭州市滨江区六和路 309 号中控科技园 网址: www.supcon.com www.supconauto.com 业务咨询: 0571-86667753 / 0571-86667888

售后服务: 400-887-6000

2025年2月版

中控仪表 版权所有© 202502

