

- 多种工艺连接的结构
- 标准的和用户定制的性能
- 接受定制的特殊工况测量传感器

压力测量仪表 产品选型手册

压力变送器 压力表 开关量(I/O) 与化学隔膜组合
基于电路的定制压力、温度、液位 产品

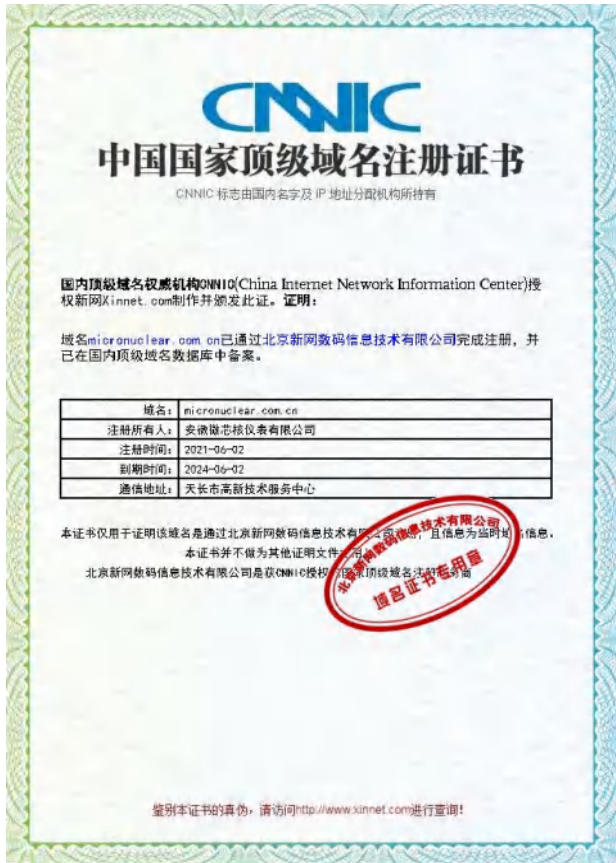
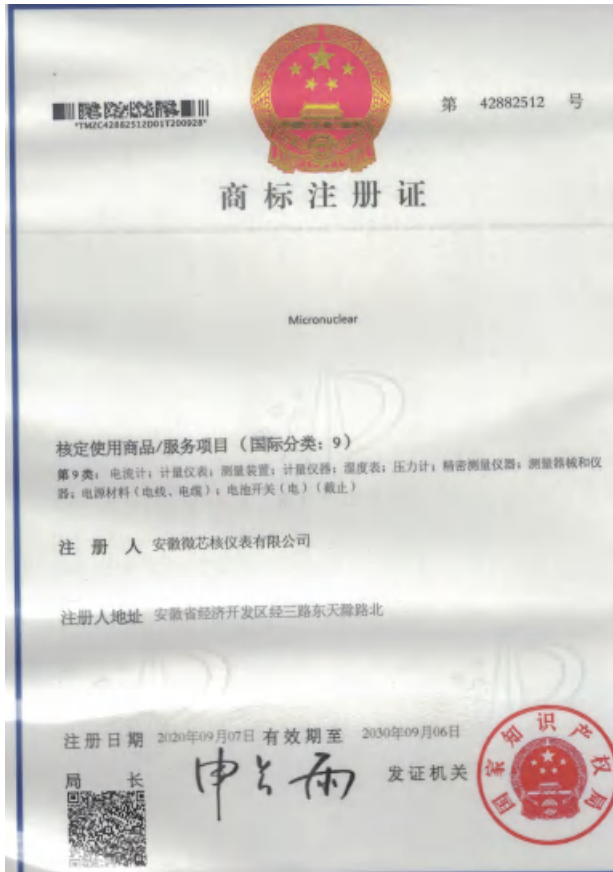
结构与电性能可靠性分析定制论证工作室

Customized studio for reliability analysis of structure and electrical performance

目录

Contents

企业简介.....	2
变送器性能综述.....	3
阀组适用与选型.....	7
单晶硅T型变送器.....	16
单晶硅差压变送器.....	19
液位变送器.....	21
压阻硅压力变送器.....	26
投入式液位计.....	32
小巧型压力变送器.....	34
法兰式适用规范.....	39
机械式压力表.....	45
开关量I/O 控制器.....	63
基于等电路的定制压力温度液位.....	72



企业简介

微芯核仪表--位于长江之滨的南京以北 60 公里的天长市，南接古城南京，东与扬州相邻，地处充满活力的“长三角”经济圈，有着良好的投资与发展前景。

公司成立于 2018 年的致力于非常规温度、压力、液位、液体流量、气体等传感器及产品测量的研发与技术输出服务的团队。先后为核电、大型水电电机定子温度测量、轨道交通轮毂温度测量及产品定向开发技术输出和石油化工、能源、燃气、制药、环保、冶金、火电、等，为客户创造长期的价值和潜在的增长。



作为一个以“技术创新”为主导目标的公司，创新和不断挑战是公司的重要工作。自公司成立以来，在与国内同行先进研究所和企业的合作中，引进吸收，创新提高，始终保持先进技术的同时，又致力于技术的进步和新产品的开发和应用，为企业的持续发展提供了保障。生产近百种规格的传感器与仪表！

态度：一个实验反复做每次都有新发现--产品可靠性的基础依据
一个团队始终坚持技术范畴里做--成品专业性的基础依据

经营：为者常成、行者常至、经营守信、生产安全!

工作：Reliability 可靠性 Identical 理论分析 Innovation 创新技改

在管理上,公司秉承“诚信为本、质量第一、客户至上、服务为本”的企业宗旨和经营理念，坚持“以人为本、以市场为导向、以品牌为目标、以品控为保证”的经营哲学，在产品质量上不断精益求精，在服务上不懈努力并不断的求完美，并通过 ISO9001-2008 质量管理体系认证和产品 Ex、CPA SIL2 3 等认证。

部分合作单位：

中国核工业集团有限公司（中核）

中核四〇四有限公司（中核404）

中国船舶集团有限公司

中国中车（长春客车厂研发研究院）

西安航空航天大学（空气动力研究院）

中集安瑞科能源装备有限公司

重庆三峰环保股份有限公司

中广核集团有限公司（中广核）

中国航天科技集团有限公司

西安建筑科技大学

寰球工程设计工程有限公司

山东大学（动力学院）

成都鸿展实业集团

南京汉志旗环保工程有限公司

压力差压变送器

◇ 产品概述

MI3351 系列智能单晶硅压力/差压传感器应用于气体、液体或蒸汽的压力和液位测量,配合密封隔离法兰膜片(与介质不作化学反应的材质单独列表)基本实现介质温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 的腐蚀性 粘度 耐磨工况准确可靠性测量。

◇ 应用领域 石油、化工行业; 食品、制药设

备、医疗行业; 冶炼、有色金属、陶瓷行业

过程工艺管线 、热电厂、核电站;

科研院所的科研实验装置 ; 船舶、

机械装备等工业过程控制;

◇ 产品特点

全压力类型可测: 从微差压到大量程差压; 从负压到微压、绝压、高静压; 多种结构应用

搭配远传密封装置, 实现高温、黏稠、颗粒型介质测量; 配合节流装置可实现流量测量;

优异的环境适应性: 智能静压补偿和温度补偿, 保护变送器不受温度、静压与过压的影响, 将现场的综合测量误差控制到最小;

智能硅变送器系列, 标准校验量程精度 $\pm 0.075\%$; 微小量程下优异的过压性能: 1KPa 标准量程芯片过压达 1.5MPa, 4KPa 标准量程芯片过压达 3.0MPa;

接液材质多样: 标配膜片 316L 不锈钢; 钛、哈氏合金、钽、黄金膜片选配。 推荐特有技术--防氢氟酸的镀膜应用;

表头操作使用方便: 5 位背光 LCD 显示、多种计量单位显示 (KPa、MPa、bar、%、psi、mmH2。等 20 于种) 内置按键就地调整、 迁移等符合现场组态;

高防护、防爆等级: 变送器采用密闭壳体封装, 适用于各种恶劣环境和易燃易爆环境;

电气部分 防浪涌 抗干扰 输入输出信号隔离, 电池供电无线信号远传(可以独立组网和运用租用公网组网).

◇ 结构样式:

MI3351TG 智能表压

MI3351TA 智能绝压

过程连接: 1/2NPT-F

M20*1.5 约定其它



MI3351DP 智能差压

MI3351GP 智能表压

MI3351AP 智能绝压 过程连

接: 1/4NPT- $\phi 14*2$

1/2NPT- $\phi 14*2$

椭圆型或 T 型法兰或约定其



MI3351L 智能法兰式液位压力

MI3351T 智能直装式压力

MI3351DS1 智能毛细管式远传式

MI3351DLS 智能一直装+远传毛细管

MI3351DS2 智能 双法兰式



传感器简介：

图1压力变送器包括两个功能单元：

- 主单元
- 辅助单元

主单元包括传感器和过程连接，工作原理如下：过程介质通过柔性、抗腐蚀性的隔离膜片以及填充液在测量膜片上施加压力，测量膜片的一端接大气(用于表压测量)或真空(用于绝压测量)。当所测的压力通过测量膜片和填充液，传递给传感器硅芯片，使传感器硅芯片的阻值发生变化，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。

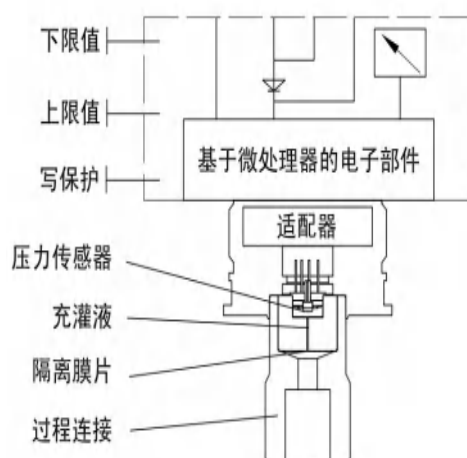


图1 压力直装T系列（绝压）变送器

图2差压变送器包括两个功能单元：

- 主单元
- 辅助单元

主单元包括传感器和过程连接，工作原理如下：传感器模块采用全焊接技术，内部拥有一个整体化的过膜片，一个绝对压力传感器和一个差压传感器。绝压传感器只装在传感器膜盒的高压侧，作为静压补偿的参考值。差压传感器的负压侧与传感器膜盒的低压腔相连。当所测的差压力通过图2 差压变送器隔离膜片和填充液，传递给传感器硅芯片，使传感器芯片的阻值发生变化，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。

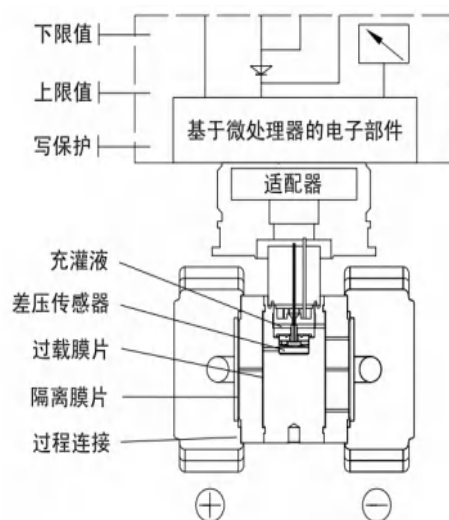
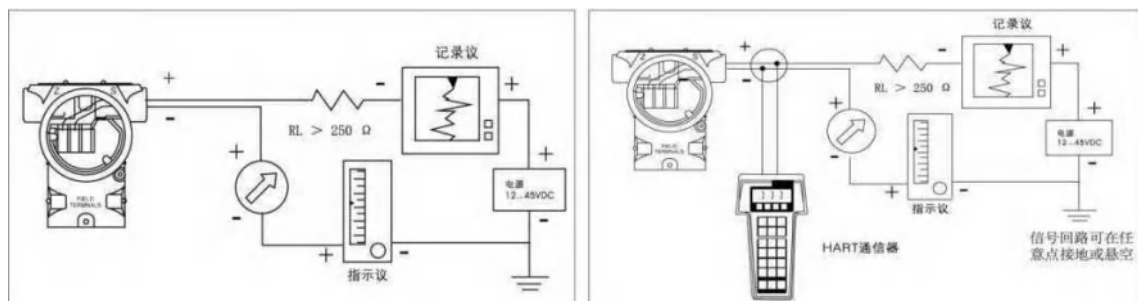


图2 压力水平D系列差压（绝压）变送器

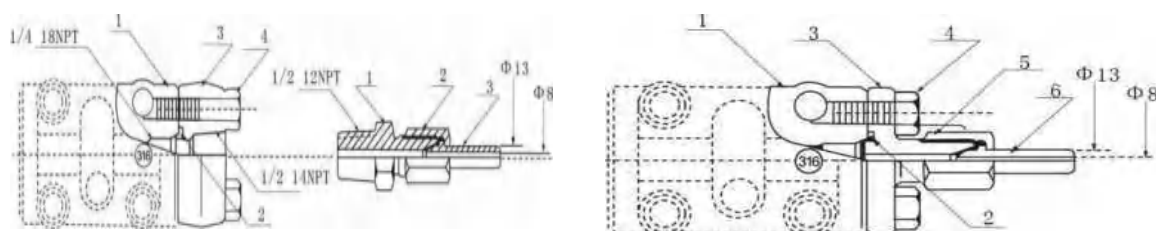
◇ 通用技术参数

被测介质	气体液体蒸汽	接液材质	标配：361L 选配：详见描述
测量范围	0.5KPa-500KPa 6KPa-30000KPa	导压填充	硅油 氟油 高温硅油 全脂氟油（可选）
供电电压	一般负载 DC 16-32V 防爆 DC 16-26V	报警电流	上限 22.8mA 下限 36mA（模式可设置）
信号输出	4-20mA RTU485 或者 4-20mA +Hart	静压过压影响	± 0.05% 量程上限 /10MPa ± [0.08%F.S+0.015%F.S] ±0.005%量程A/
稳定性 滤波常数 响应时间 阻尼	±0.05%量程上限/12个月 可在 0-160 PA 内调整 90ms 时间常数可在 0-99.9 秒内调整	震动影响	在任意轴向上，200HZ 下振动影响为 ± 0.05%URL/g
负载电阻	0-500 DC24V 时 注：与手持通信器进行通讯时，需要一个标准（250）的负载电阻	测量环境温度	不带液晶表头：-40 至 +85° C 带液晶表头 -26 至 +75° C 数码表头无约束
安装位置影响	膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零点漂移，若安装位置与膜片面超过 90。的变化在 0.4KPa 范围内的零漂移可通过调零校正	现场校准 量程迁移	HART 手抄器或 现场按键 详见按键操作规范步骤

通讯协议接线方式：



◇ 安装方式



注：a: 1/2-14NPT 锥管内螺纹接头

- 1—变送器压力腔法兰
- 2—“O”形圈
- 3—锥管内螺纹连接接头
- 4—螺栓

引压管

b: 1/2-14NPT 引压接头后续 部焊接引

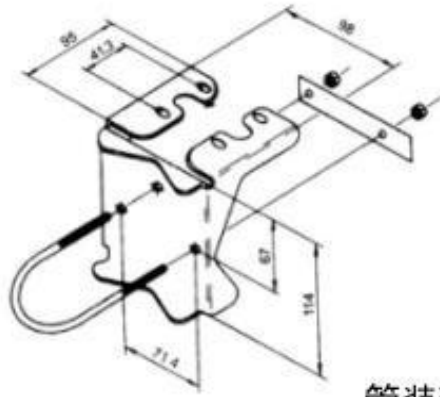
- 1—1/2-14NPT 与球锥连接过
- 2—螺母 M20*1.5
- 3—球形接头
- (①13 处与引压管焊接)

过渡接头

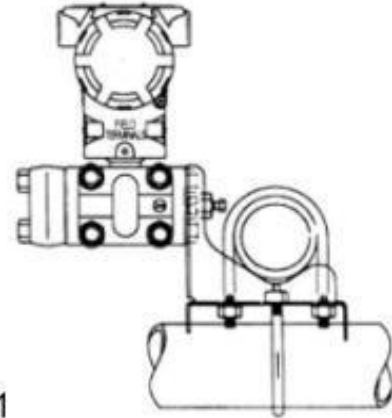
c: 1 / 2 NPT 丁字（腰）形螺纹接头

- 1—变送器压力腔法兰
- 2—“O”形圈
- 3—球锥连接接头（M20*1.5 内螺纹）
- 4—螺栓
- 5—螺母 M20*1.5
- 6—球形接头

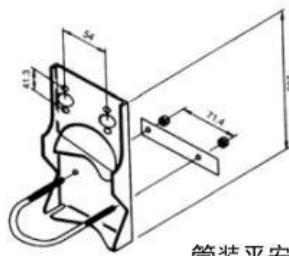
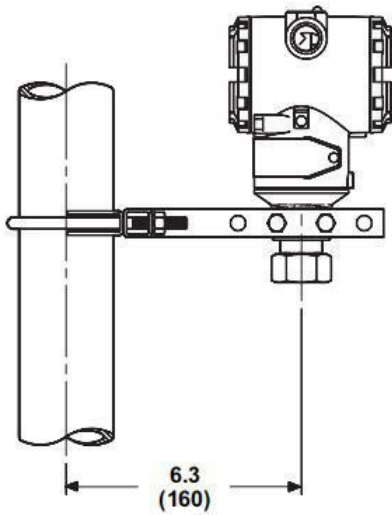
◇ 管道式现场安装



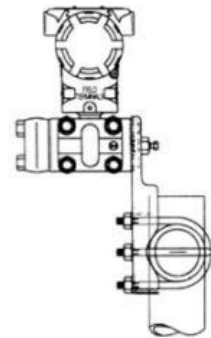
管装弯安装板B1



管装式 L B4 型支架



管装平安安装板B3



MI 3351T/D系列 变送器阀组的应用

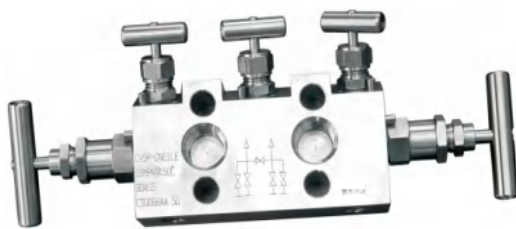
MI系列阀组有扁平型二阀组、三阀组、五阀组及柱状截止阀(带排放塞或不带排放塞)。扁平型三阀组、五阀组用于差压变送器及其一体化组装；扁平型二阀组及柱状截止阀用于压力变送器及其一体化组装。

MI系列阀组也可用于其他需要进行压力控制的仪表装置。

MI系列阀组可以单独供货，也可以与变送器构成一体化结构整体供货。

阀组特点：

- 全不锈钢结构,带PTFE填料；
- 工作压力32MPa（或42MPa）；
- 工作温度-40℃~150℃。



五阀组



柱状截止阀 (带排放塞)



二阀组



三阀组



柱状截止阀 (带排放阀)



柱状截止阀(无排放口)

扁平型阀组型号及规格代码一览表

CV	规格代码		说明
阀组	2		二阀组
	3		三阀组
	5		五阀组
※ P			扁平型
※ -0			通常为0
过程连接螺纹	※ N		1/2NPT
	R		Rc1/2
阀体材质 (接液材质) ※	E		304不锈钢
	F		316不锈钢
最大工作压力 ※	3		32MPa
	4		42MPa(注1)
工作温度范围 ※	L		-40~150℃
阀组安装螺钉 ※	E		7/16-20UNF英制螺纹
附加代码		/□附加规格	

柱状截止阀型号及规格代码一览表

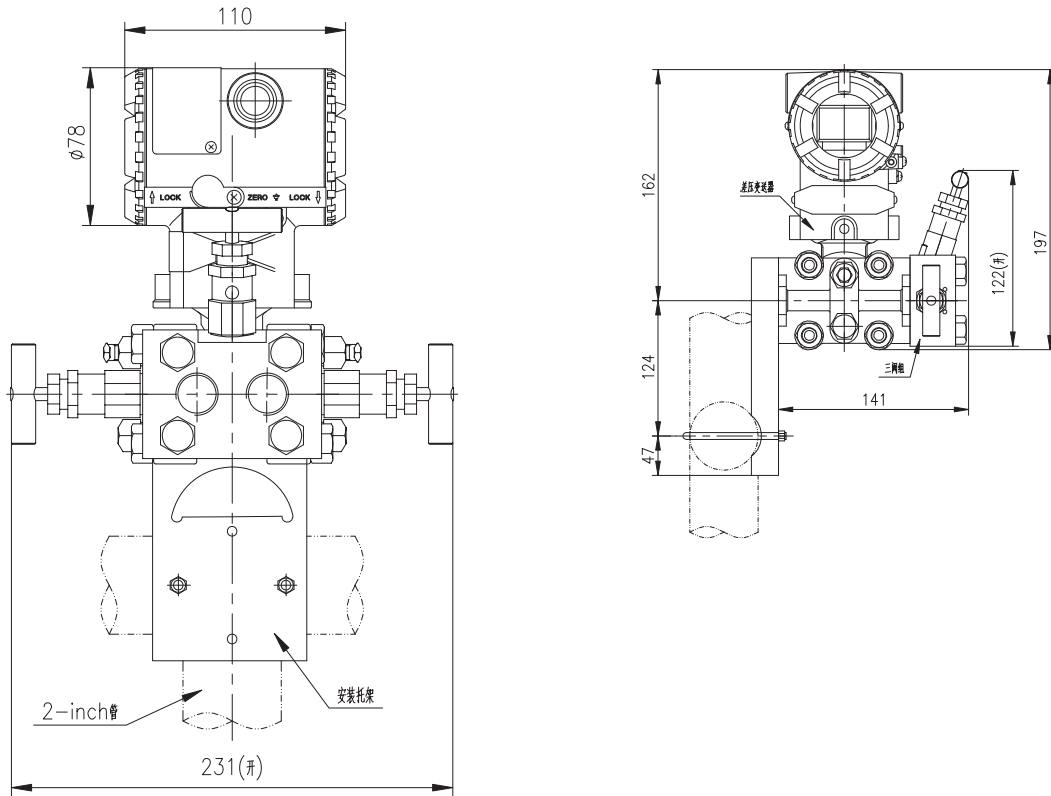
CV	规格代码		说明
	1		截止阀
※ G			通常为G
排放口	※ -0		无
	-1		带排放塞
	-2		带排放阀(排放口1/4NPT内螺纹)
输入/输出接口 ※	N		输入1/2NPT内螺纹, 输出1/2NPT外螺纹
	M		输入M20×1.5外螺纹, 输出1/2NPT内螺纹
阀体材质 (接液材质) ※	E		304不锈钢
	F		316不锈钢
最大工作压力 ※	3		32MPa
工作温度范围 ※	L		-40~150℃
附加代码		/□附加规格	

附加规格

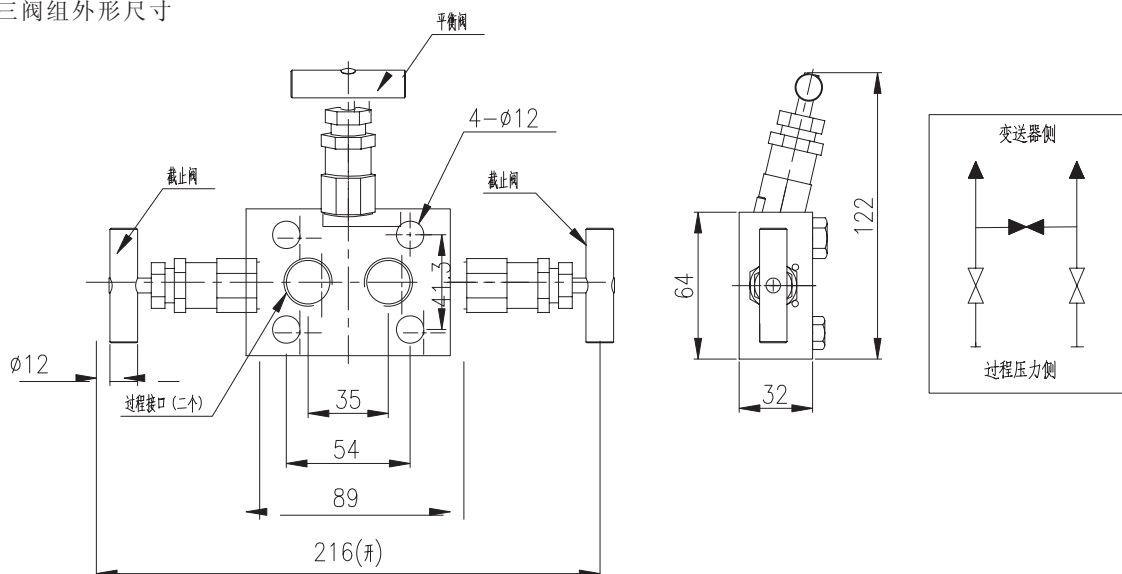
禁油处理	T	脱脂清洗
------	---	------

三阀组安装图及外形尺寸

■ 一体化三阀组安装图

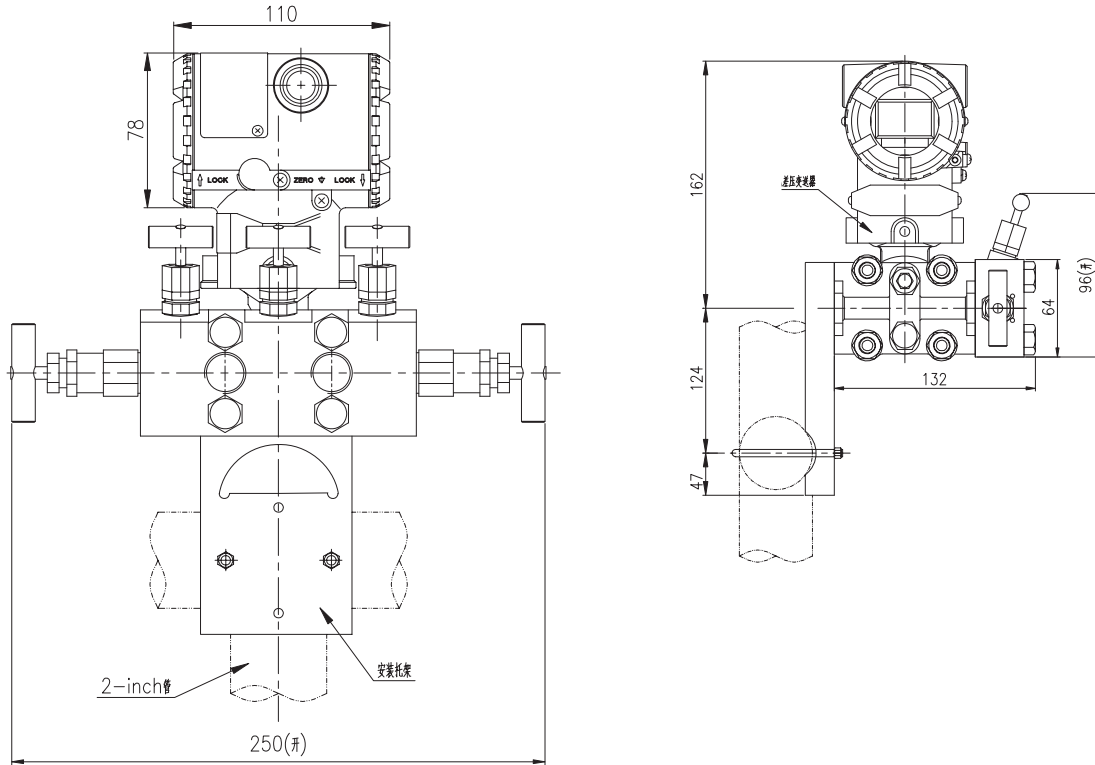


■ 三阀组外形尺寸

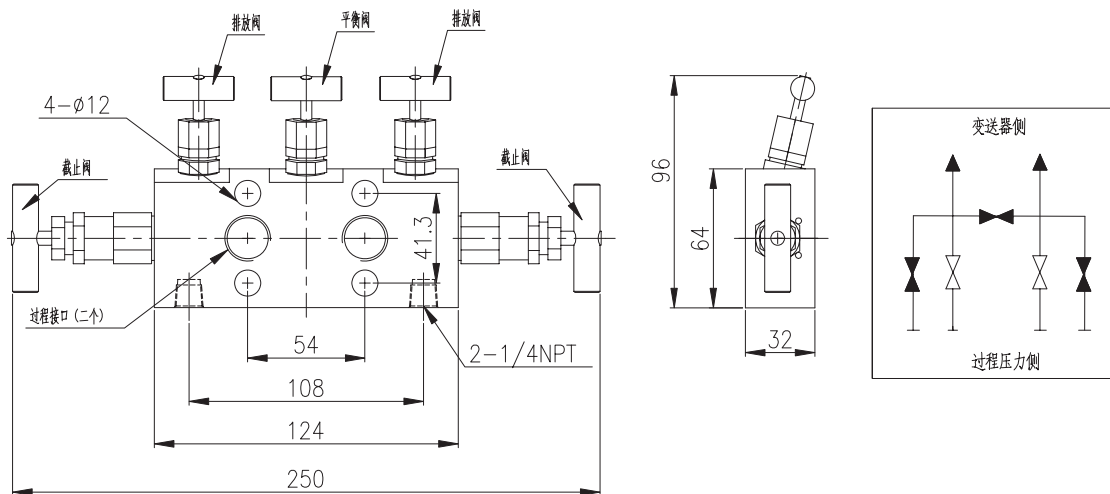


五阀组安装图及外形尺寸

■ 一体化五阀组安装图

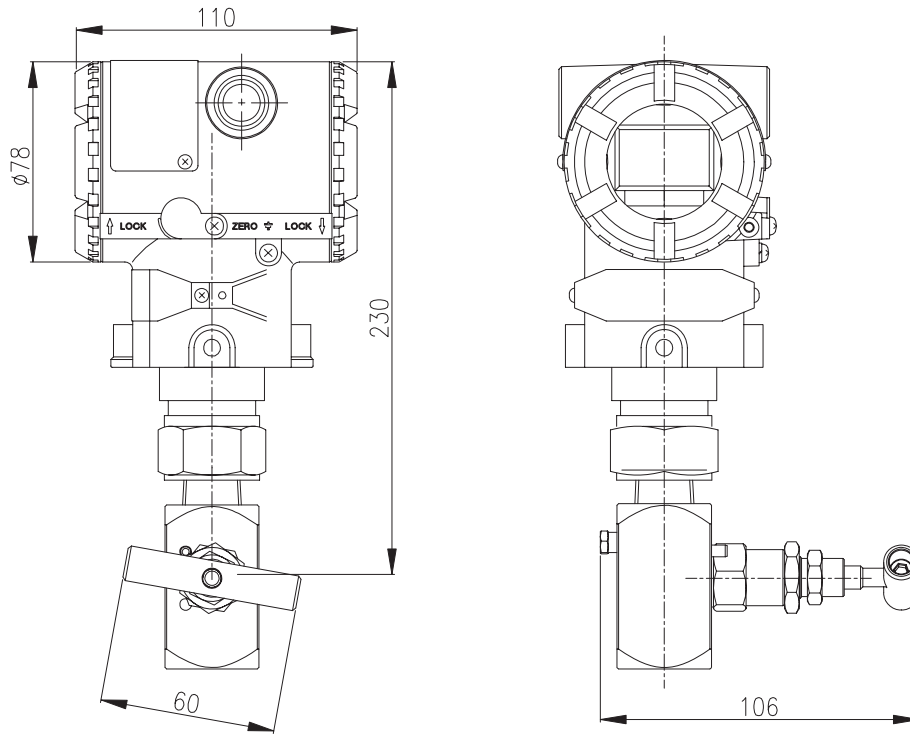


■ 五阀组外形尺寸

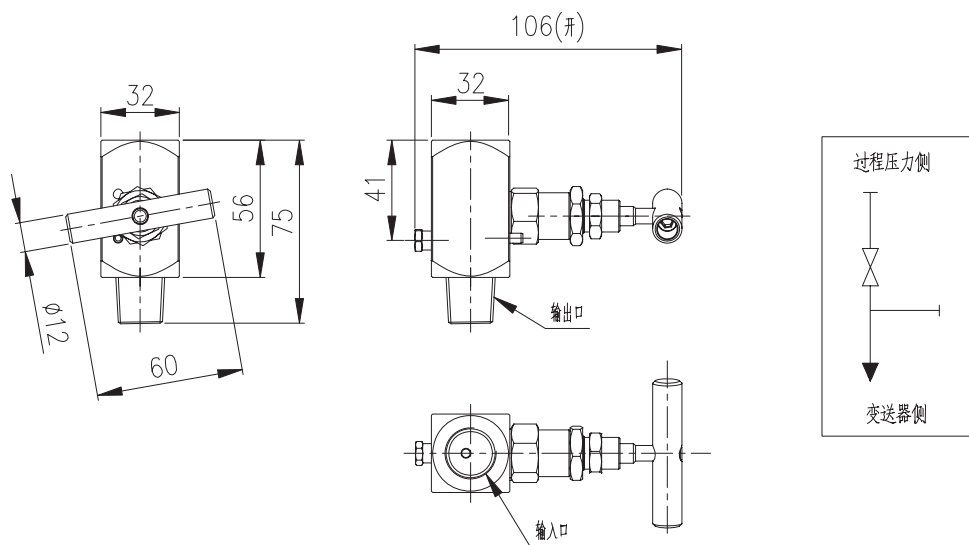


柱状截止阀（带排放塞）安装图及外形尺寸

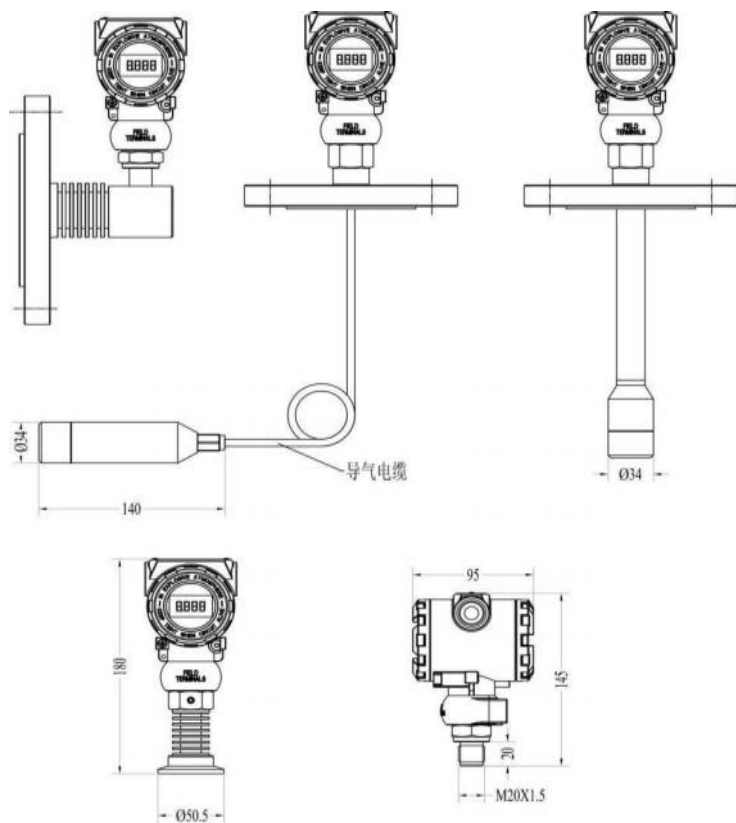
■ 柱状截止阀（带排放塞）安装图



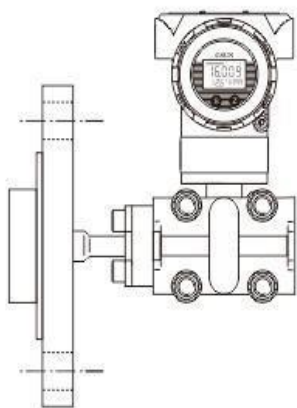
■ 柱状截止阀（带排放塞）外形尺寸



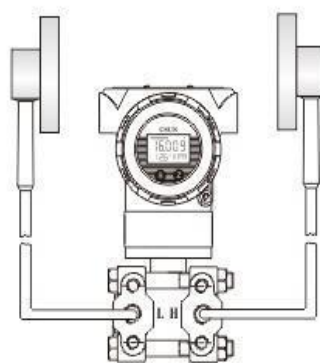
◇ 常见应用的硅样式样式:



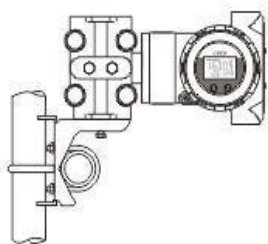
◇ 常见应用的单晶与电容样式:



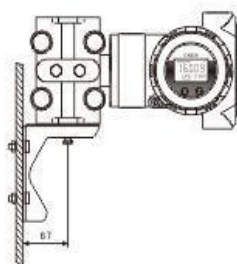
LT型法兰式液位变送器外形图



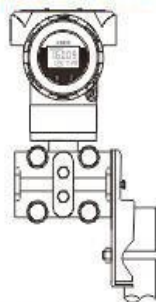
DP/GP型远传差压/压力变送器外形图



管装弯支架 (选型代号为B1)



板装弯支架 (选型代号为B2)



管装平支架 (选型代号为B3)

单晶硅压力与差压基表

			
产品名称	硅压阻压力变送器	单晶硅差压变送器	单晶硅T型压力变送器
型号	MI3351GP	MI3351DP	MI3351TG
供电电源	12~40VDC	12~40VDC	12~40VDC
传感器类型	单晶硅传感器	单晶硅传感器	单晶硅传感器
输出信号	4~20mA	4~20mA	4~20mA
量程范围	-0.1~50MPa	-0.1~14MPa	-0.1~60MPa
精度等级	±0.075%FS	±0.075%FS	±0.075%FS
通讯协议	HART协议	HART协议	HART协议
安装方式	螺纹连接	螺纹连接	螺纹连接

压阻硅压力与电池供电现场基表

			
扩散硅压力变送器	小巧型压力变送器	设备专用压力变送器	数显压力表
MI351	MI351P..	MI351P..	MI351P..
12~40VDC	12~40VDC	5VDC,12~40VDC	3V电池供电
扩散硅传感器, 陶瓷压阻传感器 (可选)	扩散硅传感器, 陶瓷压阻传感器 (可选)	扩散硅传感器, 陶瓷压阻传感器	扩散硅传感器
4~20mA,1~5vDC等	4~20mA,1~5vDC等	4~20mA,0.5~4.5v, 1~5vDC等	
-0.1~100MPa	-0.1~100MPa	-0.1~100MPa	-0.1~100MPa
±0.25%FS/±0.5%FS	±0.25%FS/±0.5%FS	±0.25%FS/±0.5%FS	±0.25%FS
485通讯 (可选)	485通讯 (可选)		
螺纹连接/卫生型/法兰连接 (定制)	螺纹连接/卫生型/法兰连接 (定制)	G1/4,R1/4,NPT1/4等螺纹连接	螺纹连接

► MI3351单晶硅T型压力变送器

产品概述：

单晶硅T型压力变送器是我公司压力变送器系列产品之一，采用进口单晶硅芯片，具有高可靠性，长期稳定性和易于维护的特点。具有高质量，高可靠性和宽广选择范围，为各种过程控制系统提供高质量和高附加值的压力测量方案。

产品特点：

- 采用MEMS单晶硅高精度压力传感器
- 响应速度快、稳定性高
- 测量精度0.1%FS，最高0.075%FS
- 量程比最大可达20:1
- 提供标准HART总线通讯模式
- 完善的自诊断及远程通讯功能
- 带背光高亮度的液晶显示器
- 方便的就地清零功能
- 方便的就地零点、满点设置调校功能

主要参数：

型号	MI3351TG	量程范围	-0.1~60MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.075%FS
传感器类型	单晶硅传感器	通讯协议	HART协议
输出信号	4~20mA	安装方式	螺纹连接
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	环境温度	-20℃~+70℃
长期稳定性	≤0.15%FS/5年	湿度极限	0~100%相对湿度



表 1

MI3351 表压和绝压变送器选型表 (直装式)

代码	测量类型				
TG	表压				
TA	绝压				
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Mpa)
2E	0-1.5KPa	5E	0-186.8KPa	8E	0-6890KPa
3E	0-7.5KPa	6E	0-690KPa	9E	0-20680KPa
4E	0-37.4KPa	7E	0-2068KPa		
代码	输出信号	电源适用范围:DC16~32V		代码	
A	4-20mA,Hart协议数字通讯			DZ	特殊定制信号通讯
R	RTU485				
4	4-20mA				
R4	RTU485 +4-20mA 共存	功耗增加10%			
代码	测量精度 (全量程 FS)				
1	0.075%.FS				
2	0.1%.FS				
3	0.2%.FS				
代码	传感器接液材质			膜片材质	
2	316L			316L	
3	哈式合金			哈式合金 C	
5	PTFE (适用≤10bar)			钽合金	
7	镀金膜			镀金膜	
代码	壳体&表头			代码	
M5	铝壳体 LCD 液晶表头			M5E	LED 红数码表头
M6	不锈钢壳体 LCD 液晶表头				
M5H	铝壳体 LCD 液晶表头 过程带散热器适用于250℃压力测量				
代码	过程连接形式				
C1	内螺纹 1/2" - 14NPT	F			
C2	内螺纹 1/2" - 14NPT	M			
C3	外螺纹 M20*1.5	M			
C4	G1/2 外螺纹				
C5	G1/4 外螺纹				
C6	卫生型型卡扎式				
C7	1/4NPT 外螺纹				
D8	可定制各种过程连接				
代码	危险场所认证(普通型不填)				
E0	无防爆要求				
E1	隔爆型 防爆等级Exd II CT4 /T5 /T6 Gb				
E2	本安型 防爆等级Exia II CT4 /T6				
E3	安全性认证 SIL2 SIL3				
代码	阀组一体化 (可选)				
F2	NPT1/2 排泄螺钉	材质304SS			
F3	NPT1/2 排泄螺钉	材质316SS			
F4	M 20*1.5 排泄螺钉	材质304SS			
F5	M 20*1.5 排泄螺钉	材质304SS			
F6	针型阀套件 φ14*2 焊接头	材质与传感器接液材质匹配			
F7	1/2 NPT 焊接式终端接头	材质与传感器接液材质匹配			
代码	安装支架 (可选)				
B3	2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式				
B1	或 特殊支架定制				
代码	其他选项				
Q4	校证书 纸质版				
P1	静压试验 纸质版				
T1	耐瞬变隔离电源保护端子 可过EMC				
典型型号: MI3351 TG10A1 2 M5C1 E1 B4					

直接安装压力变送器

▶ 单晶硅压力变送器

产品概述：

单晶硅压力变送器是我公司压力变送器系列产品之一，采用进口单晶硅芯片，具有高可靠性，长期稳定性和易于维护的特点。可用于流量、液位和压力的测量，采用HART现场总线技术，可提供更多的现场信息，以改善工厂的性能。

产品特点：

- 采用EMS单晶硅高精度压力传感器
- 响应速度快、稳定性高
- 测量精度.1%FS，最高.075%FS
- 量程比最大可达100:1 40:1
- 采用双过载保护技术
- 过载能力强
- 提供标准ART总线通讯模式
- 完善的自诊断及远程通讯功能
- 可100°旋转的就地显示屏幕
- 方便的就地清零功能
- 方便的就地零点、满点设置调校功能
- 方便的就地电流回路校验功能



主要参数：

型号	MI3351DG/P系列	量程范围	-0.1~50MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.075%FS
传感器类型	单晶硅传感器	通讯协议	HART协议
输出信号	4~20mA	安装方式	螺纹连接
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	环境温度	-20℃~+70℃
长期稳定性	≤0.15%FS/5年	湿度极限	0~100%相对湿度

直接安装差压变送器

单晶硅差压变送器

产品概述：

用于流量、液位和压力的测量，采用HART现场总线技术，可提供更多的现场信息，以改善工厂的性能。

产品特点：

- 采用MEMS单晶硅高精度压力传感器
- 响应速度快、稳定性高
- 测量精度0.1%FS 最高0.075%FS
- 量程比最大可达100:1
- 采用双过载保护技术
- 过载能力强,单向压力可达10MPa
- 最大静压可达10MPa
- 提供标准HART总线通讯模式
- 完善的自诊断及远程通讯功能
- 带背光高亮度的液晶显示器
- 可360°旋转的就地显示屏幕
- 方便的就地清零功能
- 方便的就地零点、满点设置调校功能



主要参数：

型号	MI3351DP	量程范围	-0.1~14MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.075%FS
传感器类型	单晶硅传感器	通讯协议	HART协议
输出信号	4~20mA	安装方式	螺纹连接
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	环境温度	-20℃~+70℃
长期稳定性	≤0.15%FS/5年	湿度极限	0~100%相对湿度

表 2

MI3351 差压、表压和绝压变送器 选型表 (夹板式)

代码	测量类型					
DP	差压测量变送器	可适用于液位测量 密度计算				
DG	表压测量变送器					
DA	绝压测量变送器					
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Mpa)	
2E	0-1.5KPa	5E	0-186.8KPa	8E	0-6890KPa	
3E	0-7.5KPa	6E	0-690KPa	9E	0-20680KPa	
4E	0-37.4KPa	7E	0-2068KPa			
代码	输出信号		电源适用范围:DC16~32V		代码	
A	4-20mA,Hart协议数字通讯				DZ	特殊定制信号通讯
R	RTU485					
4	4-20mA					
R4	RTU485 +4-20mA 共存	功耗增加10%				
代码	测量精度 (全量程 FS)					
1	0.075%.FS					
2	0.1%.FS					
3	0.2%.FS					
代码	传感器夹板法兰接液材质	排液/排气阀		膜片材质		
2	316L	316L		316L		
3	哈式合金	哈式合金 C		哈式合金 C		
5	定制防腐合金	钽合金		钽合金		
7	镀金膜 (金钢石)	316L 镜面镀膜		镀金膜		
代码	壳体&表头			代码		
M5	铝壳体 LCD 液晶表头					
M6	不锈钢壳体 LCD 液晶表头					
M5H	铝壳体 LCD 液晶表头 过程带散热器适用于250℃压力测量					
代码	与工艺管道过程连接			形式		
C1	内螺纹 1/4"NPT - 18	F		φ14*2焊接管		
C2	内螺纹 1/2"NPT - 14	适配腰型法兰		φ14*2焊接管		
C3	一体化二阀组/三阀组/五阀组			(续F系列阀组)		
D	可定制各种过程连接					
代码	危险场所认证(普通型不填)					
E0	无防爆要求					
E1	隔爆型 防爆等级Exd II CT4 /T5 /T6 Gb					
E2	本安型 防爆等级Exia II CT4 /T6					
E3	安全性认证 SIL2 SIL3					
代码	阀组与工艺管接口	代码	材质	代码		
F2	一体化二阀组	A	304SUS	1	G1/2-φ14*2	
F3	一体化三阀组	B	316SUS	2	1/2NPT-φ14*2	
F4	一体化五阀组	C	防腐合金钢SMO	3	M20*1.5-φ14*2	
代码	安装支架 (可选)					
B3	直板式	2"管抱箍式	传感器 U型卡扎式 (低碳钢表面电镀处理)			
B1	L 角式	2"管抱箍式	传感器 U型卡扎式 (低碳钢表面电镀处理)			
B3T	直板式	2"管抱箍式	传感器 U型卡扎式 (不锈钢304/316)			
B1T	L 角式	2"管抱箍式	传感器 U型卡扎式 (不锈钢304/316)			
B4T	特殊工况应用环境支架定制					
代码	夹板螺栓选项 (适用环境腐蚀)					
L4	表面处理调质螺栓专用钢 (根据压力等级 默认8.8级)					
L5	SUS304不锈钢 (根据压力等级 默认8.8级)					
L6	SUS316不锈钢 (根据压力等级 默认8.8级)					
代码	其他选项					
Q4	校证书 纸质版					
P1	静压试验 纸质版					
T1	耐瞬变隔离电源保护端子 大干扰恶劣工况环境					

液位变送器

▶ 单晶硅单法兰液位变送器

产品概述：

MI3351DLT是我公司液位测量系列产品之一，具有高质量，高可靠性和宽广选择范围，为各种过程控制系统提供高质量和高附加值的压力测量方案。可对多种容器、管道进行液位和压力测量。采用HART现场总线技术，可提供更多的现场信息，以改善工厂的性能。

产品特点：

- 采用MEMS单晶硅高精度压力传感器
- 响应速度快、稳定性高
- 测量精度0.1%FS
- 量程比最大可达50:1
- 采用双过载保护技术
- 提供标准HART总线通讯模式
- 完善的自诊断及远程通讯功能
- 带背光高亮度的液晶显示器
- 可120°旋转的就地显示屏幕
- 方便的就地清零功能
- 方便的就地零点、满点设置调校功能



主要参数：

型号	MI3351DLT	量程范围	0~6 MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.1%FS
传感器类型	单晶硅传感器	通讯协议	HART协议
输出信号	4~20mA	安装方式	法兰安装
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	环境温度	-20℃~+70℃
长期稳定性	≤0.15%FS/5年	湿度极限	0~100%相对湿度

DS1/DS2/DLT法兰液位变送器

产品名称	 单晶硅 单法兰液位变送器	 单晶硅 单远传液位变送器	 单晶硅 双远传液位变送器
型号	MI3351DLT	MI3351DS1	MI3351DS2
供电电源	12~40VDC	12~40VDC	12~40VDC
传感器类型	单晶硅传感器	单晶硅传感器	单晶硅传感器
输出信号	4~20mA	4~20mA	4~20mA
量程范围	0~3MPa	0~14MPa	0~500KPa
线缆材质	无	不锈钢毛细管	不锈钢毛细管
精度等级	±0.075%FS	±0.1%FS	±0.1%FS
通讯协议	HART协议	HART协议	HART协议
安装方式	法兰安装	法兰安装	法兰安装

► MI3351DS1单晶硅单远传液位变送器

产品概述：

MI3351DS1是我公司液位变送器系列产品之一，高可靠性和宽广选择范围，为各种过程控制系统提供高质量和高附加值的压力测量方案。
可对多种容器、管道进行液位和压力测量。采用HART现场总线技术，可提供更多的现场信息，以改善工厂的性能。

产品特点：

- 采用MEMS单晶硅高精度压力传感器
- 响应速度快、稳定性高
- 测量精度0.1%FS
- 量程比最大可达40:1
- 采用双过载保护技术
- 提供标准HART总线通讯模式
- 完善的自诊断及远程通讯功能
- 带背光高亮度的液晶显示器
- 可270°旋转的就地显示屏幕
- 方便的就地清零功能
- 方便的就地零点、满点设置调校功能



主要参数：

型号	MI3351DS1..	量程范围	0~7 MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.075%FS
传感器类型	单晶硅传感器	通讯协议	HART协议
信号输出	4~20mA	安装方式	法兰安装 多种结构样式 定制
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	长期稳定性	≤0.15%FS/5年
环境温度	-20℃~+70℃	湿度极限	0~100%相对湿度
线缆材质	不锈钢毛细管	膜片材质	316不锈钢，哈氏合金，钽 F46等

► MI3351DS2单晶硅双远传液位变送器

产品概述：

MI3351DS2是我公司液位变送器系列产品之一，具有高质量，高可靠性和宽广选择范围，为各种过程控制系统提供高质量和高附加值的压力测量方案。

可对多种容器、管道进行液位和压力测量。采用HART现场总线技术，可提供更多的现场信息，以改善工厂的性能。

产品特点：

- 采用MEMS单晶硅高精度压力传感器
- 响应速度快、稳定性高
- 测量精度0.2%FS
- 量程比最大可达40:1
- 采用双过载保护技术
- 提供标准HART总线通讯模式
- 完善的自诊断及远程通讯功能
- 带背光高亮度的液晶显示器
- 可270°旋转的就地显示屏幕
- 方便的就地清零功能
- 方便的就地零点、满点设置调校功能



主要参数：

型号	MI3351DS2	量程范围	0~500KPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.075%FS
传感器类型	单晶硅传感器	通讯协议	HART协议
信号输出	4~20mA	安装方式	法兰安装 也可接受客户定制
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	长期稳定性	≤0.15%FS/5年
环境温度	-20℃~+70℃	湿度极限	0~100%相对湿度
线缆材质	不锈钢毛细管	膜片材质	316不锈钢，哈氏合金，钽 F46等

表 4

MI3351 差压法兰式变送器 选型表

(夹板式毛细管远传)

代码	测量类型	测量类型	测量类型		
DS1	单法兰毛细管液位变送器	DLT	水平安装		
DS2	双法兰毛细管液位变送器	DWS	卫生型 (DIN11851)		
DLS	高压角型+低压远传毛细管式变送器	**	Gost-R)		
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Mpa)
2E	0-1.5KPa	6E	0-690KPa	0E	0-40~60 (Si)
3E	0-7.5KPa	7E	0-2068KPa		
4E	0-37.4KPa	8E	0-6890KPa		
5E	0-186.8KPa	9E	0-20680KPa		
代码	输出信号	电源适用范围:DC16~32V	代码		
A	4-20mA,Hart协议数字通讯		DZ	特殊定制信号通讯	
R	RTU485		R4	RTU485 +4-20mA	
4	4-20mA				
代码	测量精度 (全量程 FS)				
1	0.1%.FS				
2	0.2%.FS	(默认精度)			
3	0.5%.FS				
代码	壳体&表头(电气接口默认M20如需其它配转换接头)	代码			
M5	铝壳体 LCD 液晶表头				
M6	不锈钢壳体 LCD 液晶表头				
M5H	铝壳体 LCD 液晶表头 过程带散热器适用于250℃压力测量				
代码	危险场所认证(普通型不填)				
E0	无防爆要求				
E1	隔爆型 防爆等级Exd II CT4 /T5 /T6 Gb				
E2	本安型 防爆等级Exia II CT4 /T6				
E3	安全性认证 SIL2 SIL3				
代码	安装支架 (可选)				
B3	直板式 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (低碳钢表面电镀处理)				
B1	L角式 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (低碳钢表面电镀处理)				
B3T	直板式 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (不锈钢304/316)				
B1T	L角式 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (不锈钢304/316)				
B4T	特殊工况应用环境支架定制				
代码	其他选项				
Q4	校证书 纸质版				
P1	静压试验 纸质版				
T1	耐瞬变隔离电源保护端子 大干扰恶劣工况环境				
代码	隔膜法兰规格	代码	标准	代码	伸出形式
G	2"/DN50	0	HG20592-2009	P	平膜式
H	3"/DN80	1	HG20615-2009	R	凸出式
J	4"/DN100	2	ASME/ANSI		
W	卫生型卡扎式				
F	一体式隔膜螺纹				
代码	法兰材质	代码	膜片材质		
4	304SUS	TI	316L	TIF 喷涂四氟	
6	316L	HC	HC-276		
6F	316 TM	TA	钽膜片		
		DM	Ta-C 氢氟酸专用镀膜工艺膜片		
代码	远传毛细管长度(仅配合TS选项)				
L1	1.5~3 计量长度米				
L5	5 计量长度米				
LX	10 计量长度米	如有中间长度可采用LOX表示			
代码	过程充液	温度极限			
C	D.C.硅油200	-.40~200℃			
D	D.C.硅油704	15~280℃			
H	惰性液(卤代烃溶剂)	-.40~150℃			
F	氟油	0~320℃			

典型型号:MI3351 DS 2 A2 M5E1 B1T T1 GOP 4TI L3C

► MI351压力变送器

产品概述：

硅传感器和信号转化模块组成，传感器核心部件为硅片，当硅片受压时，本身的电阻率要发生变化，在恒定的电流作用下，将信号转化为4~20mA等多种标准信号。采用工业性防爆壳体，进口扩散硅芯体，数字化补偿电路，显示，输出稳定，适用于各种恶劣的使用环境。



产品特点：

- 测量范围广，可测量绝压、表压和密封表压
- 防护等级高，精度高，稳定性好
- 强抗干扰、抗震动、抗冲击
- 4~20Ma、1~5VDC，RS485等多种输出型号可选

主要参数：

型号	MI351	量程范围	-0.1~100MPa
供电电源	12~40 vDC	精度等级	±0.25%FS/ ±0.5%FS
传感器类型	扩散硅传感器，陶瓷压阻传感器（可选）	通讯协议	485通讯（可选）
输出信号	4~20mA,1~5vDC等	安装方式	螺纹连接/卫生型/法兰连接（定制）
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	环境温度	-30℃~+80℃
长期稳定性	≤0.1%FS/年	湿度极限	0~100%相对湿度

► 直装MI351单法兰液位计

产品概述：

MI351基础上加装法兰安装盘，能与管道法兰相连接，从而测量管道内介质压力。

其采用工业性2088防爆壳体，进口硅压阻芯体，数字化补偿电路，显示，输出稳定，适用于各种需要法兰安装的罐体，管道等工况。



产品特点：

- 稳定性好，精度高
- 性价比高
- 被测介质广泛
- 耐腐蚀耐高温
- 法兰可按需定制

主要参数：

型号	MI351T	量程范围	0~16MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.25%FS/±0.5%FS
传感器类型	硅传感器，陶瓷压阻传感器（微熔可选）	通讯协议	HART 485通讯（可选）
输出信号	4~20mA, 1~5vDC等	安装方式	法兰安装
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	长期稳定性	≤0.1%FS/年
环境温度	-30℃~+80℃	线缆材质	不锈钢毛细管（可选）

直装MI351静压式液位计

		
单法兰液位计	投入式壳体液位计	投入式液位计
MI351T	MI351JY	MI351LL..
12~40VDC	12~40VDC	12~40VDC
扩散硅传感器, 陶瓷压阻传感器 (可选)	扩散硅传感器	扩散硅传感器
4~20mA, 0.5~5VDC等	4~20mA, 0.5~5VDC等	4~20mA, 0.5~5VDC等
0~3MPa	1米以上任意	1米以上任意
不锈钢毛细管 (可选)	屏蔽线缆, 不锈钢毛细管 (可选)	屏蔽线缆
$\pm 0.25\%FS/\pm 0.5\%FS$	$\pm 0.25\%FS/\pm 0.5\%FS$	$\pm 0.25\%FS/\pm 0.5\%FS$
485通讯 (可选)	485通讯 (可选)	485通讯 (可选)
法兰安装	投入式	投入式

表 3

MI3351 T/L系列压力法兰式变送器 选型表 (直装法兰远传)

代码	测量类型	适用过程连接类型: 吸收ROSEMOUNT-1199部分 表: A			
TT	直接安装法兰变送器	1.FFW	平面法兰	4.PFW	对夹式法兰
TL	角型安装法兰变送器	2.RFW	图面法兰	5.RTW	隔膜螺纹式
TS	远传毛细管式变送器	3.EFW	插入筒式法兰	6.SCW	卫生型法兰
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Mpa)
2E	0-1.5KPa	5E	0-186.8KPa	8E	0-6890KPa
3E	0-7.5KPa	6E	0-690KPa	9E	0-20680KPa
4E	0-37.4KPa	7E	0-2068KPa		
代码	输出信号	电源适用范围:DC16~32V		代码	
A	4-20mA,Hart协议数字通讯	DZ		DZ	特殊定制信号通讯
R	RTU485	R4		R4	RTU485 +4-20mA
4	4-20mA				
代码	测量精度 (全量程 FS)				
1	0.1%.FS				
2	0.2%.FS	(默认精度)			
3	0.5%.FS				
代码	壳体&表头(电气接口默认M20如需其它配转换接头)	代码			
M5	铝壳体 LCD 液晶表头				
M6	不锈钢壳体 LCD 液晶表头				
M5H	铝壳体 LCD 液晶表头 过程带散热器适用于250℃压力测量				
代码	危险场所认证(普通型不填)				
E0	无防爆要求				
E1	隔爆型 防爆等级Exd II CT4 /T5 /T6 Gb				
E2	本安型 防爆等级Exia II CT4 /T6				
E3	安全性认证 SIL2 SIL3				
代码	安装支架 (可选)				
B3	直型 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (低碳钢表面电镀处理)				
B1T	L角式 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (不锈钢304/316)				
B4T	特殊工况应用环境支架定制				
代码	其他选项				
Q4	校证书 纸质版				
P1	静压试验 纸质版				
T1	耐瞬变隔离电源保护端子 大干扰恶劣工况环境				
代码	隔膜法兰规格	代码	标准	代码	伸出形式
G	2"/DN50	0	HG20592-2009	P	平膜式
H	3"/DN80	1	HG20615-2009	R	凸出式
J	4"/DN100	2	ASME/ANSI		
W	卫生型卡扎式				
F	一体式隔膜螺纹				
代码	法兰材质	代码	膜片材质		
4	304SUS	TI	316L	TIF	喷涂四氟
6	316L	HC	HC-276		
6F	316 TM	TA	钽膜片		
		DM	Ta-C	氢氟酸专用镀膜工艺膜片	
代码	远传毛细管长度(仅配合TS选项)				
L1	1.5 计量长度米				
L3	3 计量长度米				
L5	5 计量长度米				
LX	10 计量长度米	如有中间长度可采用LOX表示			
代码	过程充液	温度极限			
C	D.C.硅油200	-40~200℃			
D	D.C.硅油704	15~280℃			
H	惰性液(卤代烃溶剂)	-40~150℃			
F	氟油	0~320℃			
(不太建议此选项,会降低传感器的使用寿命)					
典型型号:MI3351 TS 2 A2 M5E1 B1T T1 GOP 4TI L3C					

表 5

MI351 表压和绝压变送器选型表 (结构近2088样式)

代码	测量类型			
G	表压			
A	绝压			
TP	温度压力一体式	低功耗电池	DC5V DC24V	无信号输出 用于现场配电不方便处
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码 测量压力量程 (Mpa)
2E	0-1.5KPa	6E	0-690KPa	
3E	0-7.5KPa	7E	0-2068KPa	
4E	0-37.4KPa	8E	0-6890KPa	
5E	0-186.8KPa	9E	0-20680KPa	
代码	输出信号	电源适用范围:DC16~32V		代码
A	4-20mA,Hart协议数字通讯			DZ 特殊定制信号通讯
R	RTU485			
4	4-20mA			
R4	RTU485 +4-20mA 共存	功耗增加10%		
代码	测量精度 (全量程 FS)			
2	0.25%.FS			
3	0.5%.FS			
代码	传感器接液材质			膜片材质
2	316L			316L
7	镀金膜			镀金膜
代码	壳体&表头			
M5	铝壳体 LCD 液晶表头			
M5E	LED 红数码表头			
M5H	铝壳体 LCD 液晶表头 过程带散热器适用于250℃压力测量			
代码	过程连接形式			
C1	内螺纹 1/2" - 14NPT	F		
C2	内螺纹 1/2" - 14NPT	M		
C3	外螺纹 M20*1.5	M		
C4	G1/2 外螺纹			
C5	G1/4 外螺纹			
C6	卫生型卡扎式			
C7	1/4NPT 外螺纹			
C8	平齐膜式	G1/2		
C9	隔膜螺纹式	G1-1/2		
C10	毛细管式	法兰与长度约定		
D	可定制各种过程连接			
代码	危险场所认证(普通型不填)			
E0	无防爆要求			
E1	隔爆型 防爆等级Exd II CT4 /T5 /T6 Gb			
代码	阀组一体化 (可选)			
F2	NPT1/2 排泄螺钉	材质304SS		
F3	NPT1/2 排泄螺钉	材质316SS		
F4	M 20*1.5 排泄螺钉	材质304SS		
F5	M 20*1.5 排泄螺钉	材质304SS		
F6	针型阀套件 φ14*2 焊接头	材质与传感器接液材质匹配		
F7	1/2 NPT 焊接式终端接头	材质与传感器接液材质匹配		
代码	安装支架 (可选)			
B3	2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式			
B4T	特殊支架定制			
代码	其他选项			
Q4	校证书 纸质版			
P1	静压试验 纸质版			
典型型号: MI351 G10A1 2 M5C1 E1 B3				

表 6

MI351T T系列压力法兰式变送器 选型表

(直装法兰远传)

代码	测量类型	适用过程连接类型: 吸收ROSEMOUNT-1199部分 表: A			
T	直接安装法兰变送器	1.FFW	平面法兰	4.PFW	对夹式法兰
L	角型安装法兰变送器	2.RFW	图面法兰	5.RTW	隔膜螺纹式
		3.EFW	插入筒式法兰	6.SCW	卫生型法兰
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Mpa)
2E	0-1.5KPa	5E	0-186.8KPa	8E	0-6890KPa
3E	0-7.5KPa	6E	0-690KPa	9E	0-20680KPa
4E	0-37.4KPa	7E	0-2068KPa		
代码	输出信号	电源适用范围:DC16~32V		代码	
A	4-20mA,Hart协议数字通讯	DZ		DZ	特殊定制信号通讯
R	RTU485	R4		R4	RTU485 +4-20mA
4	4-20mA				
代码	测量精度 (全量程 FS)				
1	0.1%.FS				
2	0.2%.FS	(默认精度)			
3	0.5%.FS				
代码	壳体&表头(电气接口默认M20如需其它配转换接头)	代码			
M5	铝壳体 LCD 液晶表头				
M6	不锈钢壳体 LCD 液晶表头				
M5H	铝壳体 LCD 液晶表头 过程带散热器适用于250℃压力测量				
代码	危险场所认证(普通型不填)				
E0	无防爆要求				
E1	隔爆型 防爆等级Exd II CT4 /T5 /T6 Gb				
E2	本安型 防爆等级Exia II CT4 /T6				
E3	安全性认证 SIL2 SIL3				
代码	安装支架 (可选)				
B3	直式 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (低碳钢表面电镀处理)				
B1T	L角式 2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式 (不锈钢304/316)				
B4T	特殊工况应用环境支架定制				
代码	其他选项				
Q4	校证书 纸质版				
P1	静压试验 纸质版				
T1	耐瞬变隔离电源保护端子 大干扰恶劣工况环境				
代码	隔膜法兰规格	代码	标准	代码	伸出形式
G	2"/DN50	0	HG20592-2009	P	平膜式
H	3"/DN80	1	HG20615-2009	R	凸出式
J	4"/DN100	2	ASME/ANSI		
W	卫生型卡扎式				
F	一体式隔膜螺纹				
代码	法兰材质	代码	膜片材质		
4	304SUS	TI	316L	TIF	喷涂四氟
6	316L	HC	HC-276		
6F	316 TM	TA	钽膜片		
		DM	Ta-C	氢氟酸专用镀膜工艺膜片	
代码	远传毛细管长度(仅配合TS选项)				
L1	1.5 计量长度米				
L3	3 计量长度米				
L5	5 计量长度米				
LX	10 计量长度米	如有中间长度可采用LOX表示			
代码	过程充液	温度极限			
C	D.C.硅油200	-40~200℃			
D	D.C.硅油704	15~280℃			
H	惰性液(卤代烃溶剂)	-40~150℃			
F	氟油	0~320℃			
(不太建议此选项,会降低传感器的使用寿命)					
典型型号:MI3351 TS 2 A2 M5E1 B1T T1 GOP 4TI L3C					

► MI351JY投入式壳体液位计

产品概述：

投入式液位计采用高品质扩散硅压阻传感器，将压力转为电信号。经过温度补偿和线性校正，转换成4~20mA标准电流型号输出，广泛应用于石油化工、冶金、电力、制药、环保、食品、水利等系统和行业的各种介质的液位测量。



MI351JY/DQ

产品特点：

- 稳定性好，精度高
- 安装简单，使用方便
- 被测介质广泛，不受介质气泡，沉积的影响
- 抗干扰能力强
- 高品质传感器，响应速度快
- 密封性好，可靠性高，使用寿命长



MI351LL

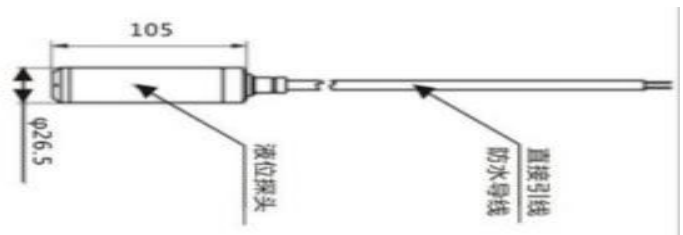
主要参数：

型号	MI351JY/DQ/LL	量程范围	1米以上任意
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.25%FS/±0.5%FS
传感器类型	扩散硅传感器	通讯协议	485通讯（可选）
输出信号	4~20mA, 1~5VDC等	安装方式	投入式
线缆材质	屏蔽线缆，不锈钢毛细管（可选）	电源选项	12~40VDC
温度漂移	≤0.1%FS/10℃	长期稳定性	≤0.1%FS/年

MI351 投入静压式变送器选型表 (结构近2088样式+缆 杆式)

代码	测量类型			
JY	敞口式静压式液位测量 2088表头		DQ	导气式防腐测量 PTFE
LL	仅缆式输出			
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码
2E	0-1.5KPa	6E	0-690KPa	
3E	0-7.5KPa	7E	0-2068KPa	
4E	0-37.4KPa	8E	0-6890KPa	
5E	0-186.8KPa	9E	0-20680KPa	
代码	输出信号	电源适用范围:DC16~32V	代码	
AH	4-20mA,Hart协议数字通讯		DZ	特殊定制信号通讯
RT	RTU485			
4A	4-20mA			
R4	RTU485 +4-20mA 共存	功耗增加10%		
代码	测量精度 (全量程 FS)			
2	0.1%.FS			
3	0.25%.FS			
4	0.5%.FS			
代码	传感器接液材质		膜片材质	
2	316L		316L	
2F	镀膜		镀金膜	
代码	壳体&表头			
M5	铝壳体 LCD 液晶表头			
M5E	LED 红数码表头			
M5H	铝壳体 LCD 液晶表头 过程带散热器适用于250℃压力测量			
代码	过程连接形式		导气缆形式长度	
C3	外螺纹 M27*1.5 M		NBR+...mm	
C4	外螺纹 G1		NBR+...mm	
C5	法兰 + DN		NBR+...mm	
C6	卫生型型卡扎式		NBR+...mm	
C7	G1+PP法兰DN50		NBR+...mm	
D	可定制各种过程连接		NBR+...mm	建议最长20000mm
代码	危险场所认证(普通型不填)			
E0	无防爆要求			
E1	隔爆型 防爆等级Exd II CT4 /T5 /T6 Gb			
E2	本安型Ex iaB(c)T6			
代码	安装支架 (可选)			
B3	2"管抱箍式 传感器 U型卡扎式			
B1T	特殊支架定制			
代码	其他选项			
Q4	校证书 纸质版			
P1	静压试验 纸质版			

典型型号: MI3358 G10A1 2 M5C1 E1 B4



► MI351P 小巧型压力变送器

产品概述：

小巧型压力变送器，采用进口扩散硅芯片制造，传感器和集成电路高度集成，采用全体316不锈钢为一体，抗干扰能力强，耐酸碱，易安装，具有极高的抗震性和抗冲击性，长期稳定可靠。



产品特点：

- 容易安装，小巧精致
- 实用性广，稳定性高
- 抗干扰能力强
- 过压过流保护电路
- 进口扩散硅传感器，质量有保障
- 应用各种空压机械、油压机械、各式泵浦、水处理厂等

主要参数：

型号	MI351P	量程范围	-0.1~100MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.25%FS/ ±0.5%FS
传感器类型	扩散硅传感器，陶瓷压阻传感器（可选）	通讯协议	485通讯（可选）
输出信号	4~20mA,1~5vDC等	安装方式	G1/4,R1/ 4NPT1/4等螺纹连接/ 卫生型/法兰连接（定制）
环境温度	-30℃~80℃	介质温度	-40℃~150℃
温度漂移	≤0.1%FS/ 10℃	环境温度	-30℃~+80℃
长期稳定性	≤0.1%FS/ 年	湿度极限	0~100%相对湿度

► MI351P系列

产品概述：

MI351P系列压力变送器采用进口传感器芯体，配套各种制冷、泵业、印染、化工以及空压机、水处理设备。小型结构，具有较宽的量程范围和多种输出信号，该传感器可以在较宽温度范围内具有良好的稳定性，同时，该产品可提供多种压力接口。



主要参数：

型号	MI351P系列	量程范围	-0.1~100MPa
供电电源	12~40VDC	精度等级	±0.25%FS/±0.5%FS
传感器类型	扩散硅传感器，陶瓷压阻传感器	通讯协议	485通讯（可选）
输出信号	4~20mA,0.5~4.5v,1~5vDC等	安装方式	G1/4,R1/4,NPT1/4等螺纹连接
电气连接	Packard连接器，航空插头，直接引线，赫斯曼系列接头等	工作温度	-40~85℃

▶ MI351P 数显压力表

产品概述：

MI351P数显压力表内置高精度压力传感器，能够实时显示压力数值，采用电池供电，待峰值保持，百分比显示。具有清理、背光、开关机等多种功能。使用灵活，操作简单，调试方便，安全可靠。能够测量气体、液体等介质。广泛应用于水电、自来水、石油化工、机械、液压等行业。

产品特点：

- LCD液晶显示,分辨率高,无视值误差
- 图形化压力百分比与电池电量显示
- 过压闪烁提示，防止仪表过压损坏
- 白色背光，便于夜间查看
- 10种国际通用的压力单位转换
- 自动关机功能有效延长电池寿命



主要参数：

型号	9VDC/3.6VDC (电池)	量程范围	-0.1~100MPa
供电电源	9VDC/3.6VDC (电池)	精度等级	±0.2%FS
长期稳定性	≤0.1%FS/年	过载	≤200%FS
环境温度	-20℃~+70℃	安装方式	螺纹连接
湿度极限	0~90%相对湿度	显示方式	5位LED

详见下图

表 8. 图

图例 选型 结构 可以根据客户现场应用环境定制跟小结构



MI351.+P..表压和绝压变送器选型表 (结构近131精小型 硅压阻)

代码	测量类型				
G	表压				
A	绝压				
代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Kpa)	代码	测量压力量程 (Mpa)
1	.-100~100	4	0~35	7	0~7
2	.-100~1600	5	0~100	8	0~10
3	0~600	6	0~1000	9	0~25
代码	输出信号	电源适用范围:DC16~32V		代码	
A	4-20mA,Hart协议数字通讯			DZ	0~10V
4	4-20mA				0.5~4.5V
代码	测量精度 (全量程 FS)				
2	0.25%.FS				
3	0.5%.FS				
代码	传感器接液材质			膜片材质	
2	304L			316L	
代码	壳体	代码	出线 表头	代码	出线 表头
S4	304SUS	H1	HSM M12*1	H4	M20-直接出线 防水 IP68
S6	316L	H2	HSM M20*1.5	H5	PG13
SL	防水小铝壳体	H3	郝世曼 红数码	H6	不锈钢壳体一体式M20内
代码	过程连接形式				
C2	内螺纹 1/2" - 14NPT	M			
C3	外螺纹 M20*1.5	M			
C4	G1/2 外螺纹				
C5	G1/4 外螺纹				
C7	1/4NPT 外螺纹				
C8	平齐膜式	G1/2			
C9	隔膜螺纹式	G1-1/2			
D	可定制各种过程连接				
代码	防护等级	防爆等级			
I/E	IP65	dII C T6			
代码	其他选项				
Q4	校证书 纸质版				
P1	静压试验 纸质版				
典型型号: MI3351 G643 SLH5 C3					

法兰式压力变送器---适用规范标准

表：法兰密封件的结构样式（通配ROSEMOUNT-1199系列组件）

法兰密封组件			过程连接件	
标准				标准
	适用	FFW 平齐式法兰密封件 MI 3351T MI 3351DS MI 351T	2 英寸 / DN 50 3 英寸 / DN 80 4 英寸 / DN 100	HG20592 HG20615
	适用	RFW 法兰密封件 MI 3351T MI 3351DS MI 351T	1/2 英寸 / DN 15 3/4 英寸 1 英寸 / DN 25 1 1/2 英寸 / DN 40	HG20592 HG20615
	适用	EFW 延伸式法兰密封件 MI 3351T MI 3351DS MI 351T	1 1/2 英寸 / DN 40 2 英寸 / DN 50 3 英寸 / DN 80 4 英寸 / DN 100	HG20592 HG20615
	适用	PFW 扁平状密封件 MI 3351T MI 3351DS MI 351T	2 英寸 / DN50 3 英寸 / DN 80	HG20592 HG20615
螺纹式密封组件			过程连接件	
标准				标准
	适用	RTW 螺纹式密封件 MI 3351T MI 3351DS MI 351T	3/8-18 NPT 1/2-14 NPT 3/4-14 NPT 1-11.5 NPT 1 1/4-11.5 NPT 1 1/2-11.5 NPT	GB/T 7307 R1/2, GB/T 7306 G1/2 A
卫生密封组件			过程连接件	
标准				标准
	适用	SCW Tri-Clover 型 Tri-Clamp 卫生密封件 MI 3351T MI 3351DS MI 351T	1 1/2 英寸 2 英寸 2 1/2 英寸 3 英寸 4 英寸	GB/T 7307 R1/2, GB/T 7306 G1/2 A
	适用	SSW 储罐短套壳式卫生密封件 MI 3351T MI 3351DS MI 351T	50mm延伸件 150mm延伸件	

FFW 平齐式法兰密封件 - 两片式设计 (图示中带有冲洗连接环)

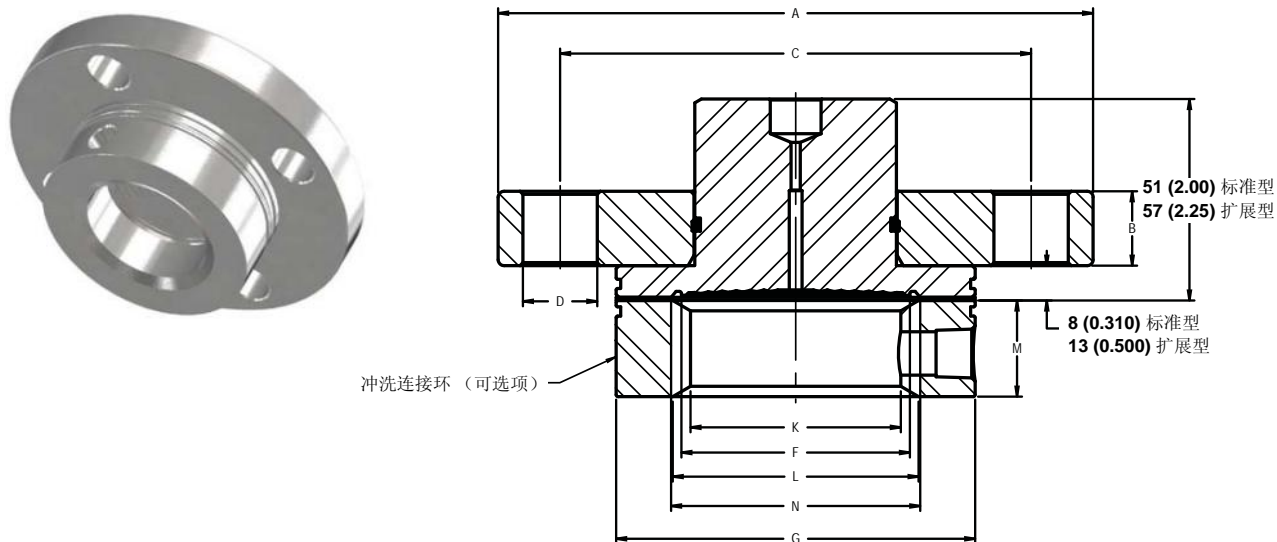


表 37。两片式 FFW 平齐式突面密封件 (上套和法兰) 的尺寸表⁽¹⁾

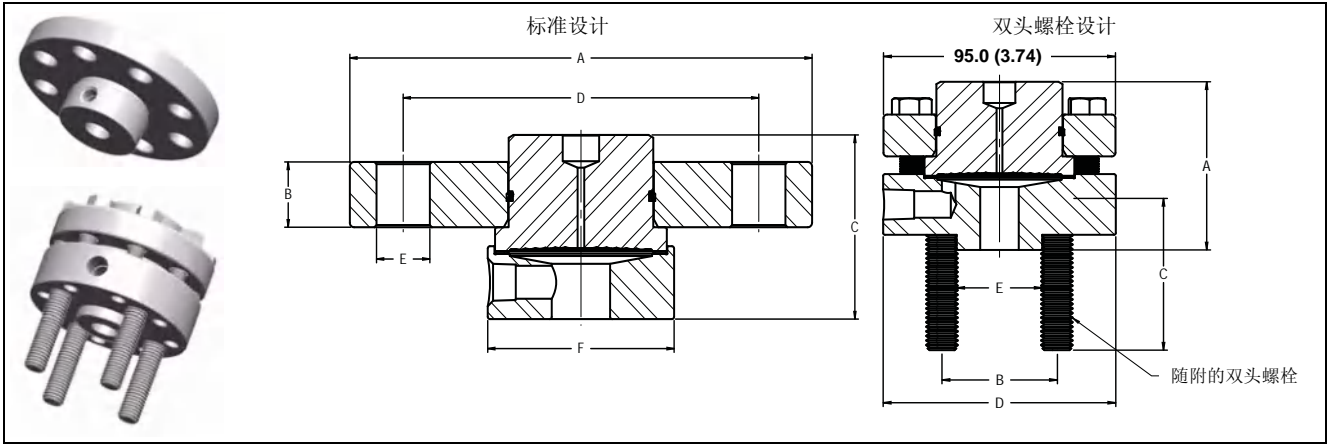
	管道尺寸	内径 “K”	倒角 “L”	带 1/4-NPT 冲洗孔的 的厚度 “M”	带 1/2-NPT 冲洗孔的的厚度 “M”	垫圈的最小内径 “N”
HG20615 ⁽²⁾	2 英寸	54 (2.12)	63 (2.48)	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
		54 (2.12)	63 (2.48)	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
		54 (2.12)	63 (2.48)	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
	3 英寸	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
	4 英寸	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
HG20592 ⁽³⁾	DN 50	61 (2.40)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
		61 (2.40)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
		61 (2.40)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
	DN 80	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
	DN 100	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)

(1) 所有尺寸的单位均为毫米 (英寸)。

(2) 等同于 ANSI/ASME B16.5 尺寸。

(3) 等同于 EN1092-1 尺寸。

RFW 法兰密封件（适用于较小的过程连接）



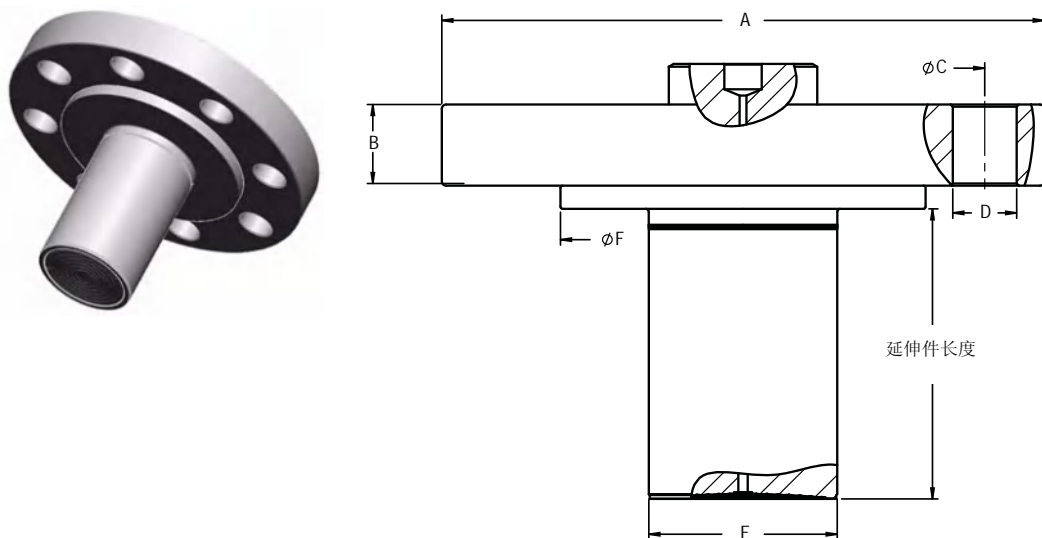
标准设计的 RFW 法兰密封件的尺寸

	管道尺寸 / 级别	级别	法兰直径 (A)	法兰厚度 (B)	总高度 (C)		螺栓孔中心距 (D)	螺栓孔直径 (E)	下套的直径 (F)
					无冲洗孔, 或带 1/4 NPT 冲洗孔	1/2 NPT 冲洗孔			
HG20615(3)	1/2 英寸	2500 lb.	133.4 (5.25)	30.2 (1.19)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	88.9 (3.50)	22.2 (0.875)	66.5 (2.62)
	3/4 英寸	300/600 lb.	117.3 (4.62)	15.7 (0.62)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	82.6 (3.25)	19.5 (0.75)	66.5 (2.62)
	1 英寸	150 lb.	107.9 (4.25)	12.7 (0.50)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	79.3 (3.12)	15.9 (0.625)	66.5 (2.62)
		300 lb.	124.0 (4.88)	15.8 (0.62)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	88.9 (3.50)	19.5 (0.75)	66.5 (2.62)
		600 lb.	124.0 (4.88)	17.5 (0.69)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	88.9 (3.50)	19.5 (0.75)	66.5 (2.62)
	1 1/2 英寸	150 lb.	127.0 (5.00)	15.8 (0.62)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	98.6 (3.88)	15.9 (0.625)	73.2 (2.88)
		300 lb.	155.4 (6.12)	19.1 (0.75)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	114 (4.50)	22.2 (0.875)	73.2 (2.88)
600 lb.		155.4 (6.12)	22.4 (0.88)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	114 (4.50)	22.2 (0.875)	73.2 (2.88)	
HG20592(4)	DN 25	PN 40	115 (4.53)	18.0 (0.71)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	85 (3.35)	14 (0.55)	68.1 (2.68)
	DN 40	PN 40	150 (5.91)	18.0 (0.71)	62.2 (2.45)	70.9 (2.79)	110 (4.33)	18 (0.71)	88.1 (3.47)

双头螺栓 RFW 法兰密封件的尺寸

	管道尺寸 / 级别	级别	总高度 (A)		双头螺栓孔中心距 (B)	双头螺栓 (尺寸、长度) (C)	下套的直径 (D)	突面直径 (E)
			无冲洗孔, 或带 1/4 NPT 冲洗孔	1/2 NPT 冲洗孔				
HG20615(2)	1/2 英寸	150 lb.	64.0 (2.52)	71.6 (2.82)	60.5 (2.38)	1/2-13NC, 2.5 英寸	95.0 (3.74)	35.1 (1.38)
	1/2 英寸	300/600 lb.	70.4 (2.77)	72.9 (2.87)	66.5 (2.62)	1/2-13NC, 2.5 英寸	95.3 (3.75)	35.1 (1.38)
	3/4 英寸	150 lb.	64.0 (2.52)	71.6 (2.82)	69.9 (2.75)	1/2-13NC, 2.5 英寸	98.6 (3.88)	42.9 (1.69)
HG20592(3)	DN 15	PN 40	64.0 (2.52)	71.6 (2.82)	65 (2.56)	M12x1.75, 60 毫米	95.0 (3.74)	45.0 (1.77)
	DN 15	PN 100/160	64.0 (2.52)	71.6 (2.82)	75 (2.95)	M12x1.75, 60 毫米	105 (4.13)	45.0 (1.77)

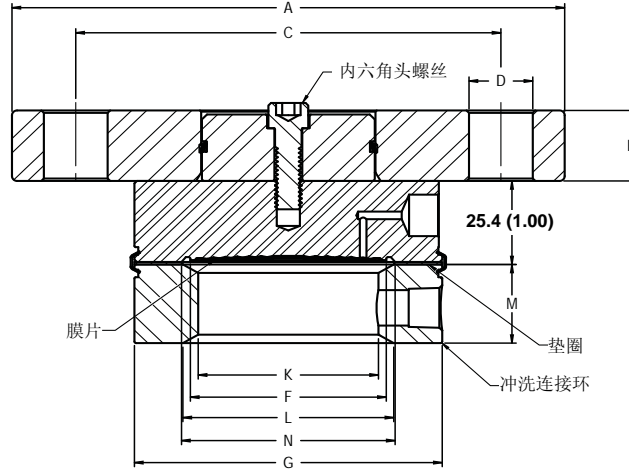
EFW 插入桶式法兰密封件 - 延伸式法兰组件



EFW 延伸式法兰密封件的尺寸

管道尺寸	级别	法兰直径 "A"	法兰厚度 "B"	螺栓孔中心距 "C"	螺栓	螺栓孔直径 "D"	突面直径 "F"	
HG20615(2)	1½ 英寸	150 lb.	127 (5.00)	16 (0.62)	99 (3.88)	4	16 (0.63)	73 (2.88)
		300 lb.	156 (6.12)	19 (0.75)	114 (4.50)	4	22 (0.88)	73 (2.88)
		600 lb.	156 (6.12)	22 (0.88)	114 (4.50)	4	22 (0.88)	73 (2.88)
	2 英寸	150 lb.	152 (6.00)	18 (0.69)	121 (4.75)	4	19 (0.75)	92 (3.62)
		300 lb.	165 (6.50)	21 (0.82)	127 (5.00)	8	19 (0.75)	92 (3.62)
		600 lb.	165 (6.50)	25 (1.00)	127 (5.00)	8	19 (0.75)	92 (3.62)
	3 英寸	150 lb.	191 (7.50)	22 (0.88)	152 (6.00)	4	19 (0.75)	127 (5.00)
		300 lb.	210 (8.25)	27 (1.06)	168 (6.62)	8	22 (0.88)	127 (5.00)
		600 lb.	210 (8.25)	32 (1.25)	168 (6.62)	8	22 (0.88)	127 (5.00)
4 英寸	150 lb.	229 (9.00)	22 (0.88)	191 (7.50)	8	19 (0.75)	158 (6.20)	
	300 lb.	254 (10.00)	30 (1.19)	200 (7.88)	8	22 (0.88)	158 (6.20)	
	600 lb.	273 (10.75)	38 (1.50)	216 (8.50)	8	25 (1.00)	158 (6.20)	
HG20592(3)	DN 50	PN 40	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	4	18 (0.71)	102 (4.00)
		PN 63	180 (7.08)	26 (1.02)	135 (5.31)	4	22 (0.87)	102 (4.00)
		PN 100	195 (7.68)	28 (1.10)	145 (5.71)	4	26 (1.02)	102 (4.00)
	DN 80	PN 40	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	8	18 (0.71)	138 (5.43)
		PN 63	215 (8.46)	28 (1.10)	170 (6.69)	8	22 (0.88)	138 (5.43)
		PN 100	230 (9.06)	32 (1.26)	180 (7.09)	8	26 (1.02)	138 (5.43)
	DN 100	PN 16	220 (8.66)	20 (0.79)	180 (7.09)	8	18 (0.71)	158 (6.20)
		PN 40	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	8	22 (0.87)	158 (6.20)
		PN 63	250 (9.84)	30 (1.18)	200 (7.87)	8	26 (1.02)	158 (6.20)

PFW 扁平状 (主推双法兰液位、密度测量密封件)

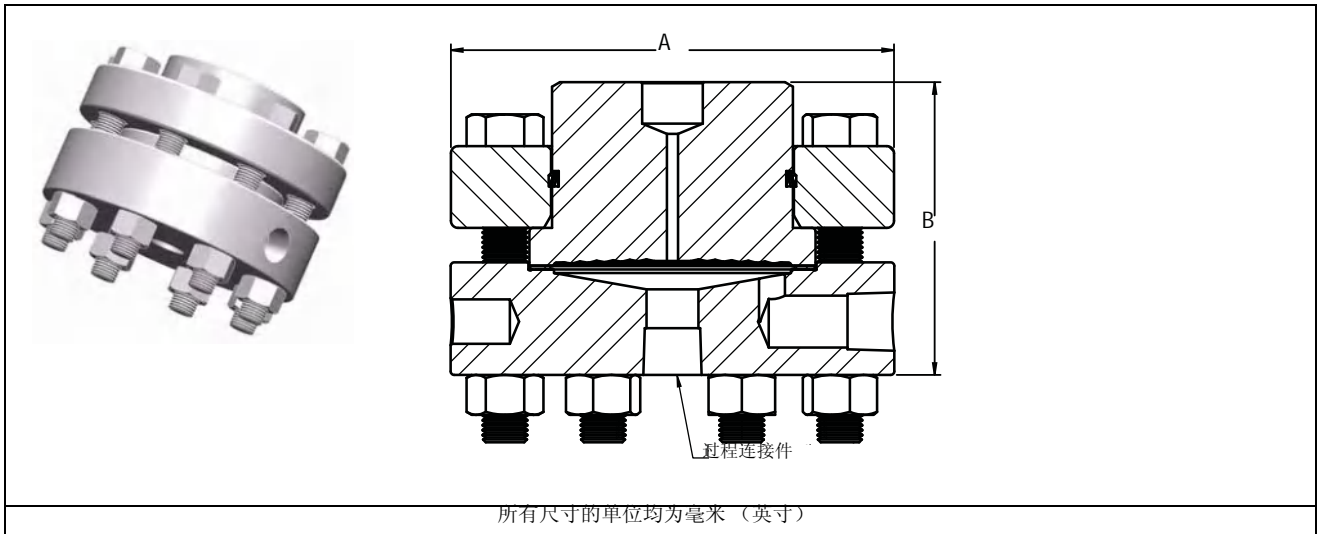


PFW 扁平状密封件的尺寸

HG20615 ⁽²⁾	管道尺寸	级别	法兰直径 “A”	法兰厚度 “B”	螺栓数量	螺栓孔中心距 “C”	螺栓孔尺寸“D”	标准膜片直径 “F”
	2 英寸	150 lb.	152.4 (6.00)	17.5 (0.69)	4	120.7 (4.75)	19.05 (0.750)	58.4 (2.30)
300 lb.			165.1 (6.50)	20.6 (0.81)	8	127.0 (5.00)	19.05 (0.750)	58.4 (2.30)
600 lb.			165.1 (6.50)	25.4 (1.00)	8	127.0 (5.00)	19.05 (0.750)	58.4 (2.30)
3 英寸		150 lb.	190.5 (7.50)	22.4 (0.88)	4	152.4 (6.00)	19.05 (0.750)	88.9 (3.50)
		300 lb.	209.6 (8.25)	26.9 (1.06)	8	168.1 (6.62)	22.23 (0.875)	88.9 (3.50)
		600 lb.	209.6 (8.25)	31.8 (1.25)	8	168.1 (6.62)	22.23 (0.875)	88.9 (3.50)
HG20592 ⁽³⁾	DN 50	PN40	165 (6.50)	20 (0.79)	4	125 (4.92)	18 (0.71)	58 (2.30)
		PN63	180 (7.09)	26 (1.02)	4	135 (5.31)	22 (0.87)	58 (2.30)
	DN 80	PN40	200 (7.87)	24 (0.94)	8	160 (6.30)	18 (0.71)	89 (3.50)
		PN63	215 (8.46)	28 (1.10)	8	170 (6.69)	22 (0.87)	89 (3.50)

HG20615 ⁽¹⁾	管道尺寸	外径“G”	内径“K”	倒角直径“L”	带 1/4-NPT 冲洗孔的厚度 “M”	带 1/2-NPT 冲洗孔的厚度 “M”	垫圈的最小内径 “N”
	2 英寸	92 (3.62)	54 (2.12)	63 (2.48)	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
54 (2.12)			63 (2.48)	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)	
54 (2.12)			63 (2.48)	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)	
3 英寸		127 (5.00)	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		127 (5.00)	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		127 (5.00)	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
HG20592 ⁽²⁾	DN 50	102 (4.00)	61 (2.40)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
		102 (4.00)	61 (2.40)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	64 (2.51)
	DN 80	138 (5.43)	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)
		138 (5.43)	91 (3.60)	—	25 (0.97)	33 (1.30)	94 (3.70)

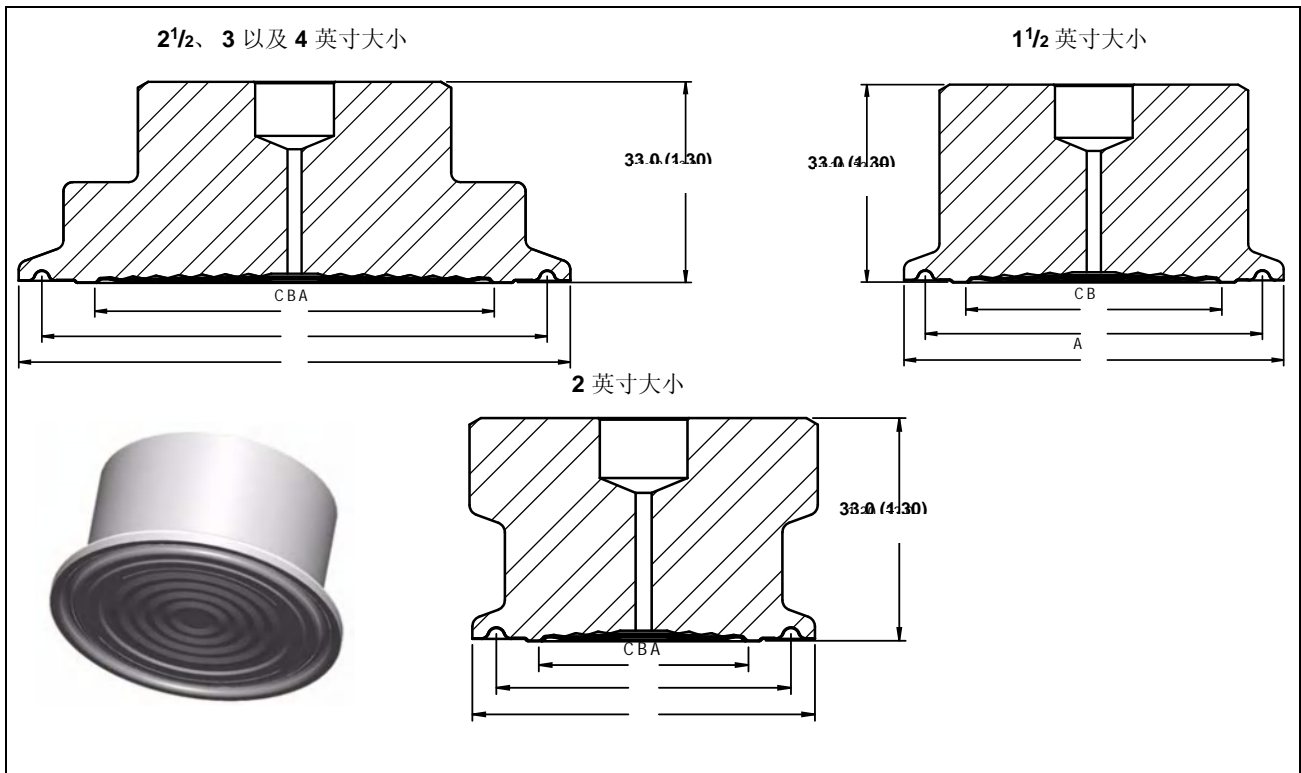
RTW 螺纹密封件



RTW 螺纹密封件的尺寸

	总直径 (A)	总高度 (B)	
		冲洗孔, 或带 1/4 NPT 冲洗孔	带 1/2 NPT 冲洗孔
	95.0 (3.74)	62.7 (2.47)	71.6 (2.82)
	95.0 (3.74)	49.5 (1.95)	58.6 (2.31)
	101.6 (4.00)	49.5 (1.95)	—

SCW 密封件



SCW Tri-Clamp 密封件的尺寸

管道尺寸	外径 (A)	O 形圈沟槽的直径 (B)	膜片直径 (C)
1 1/2 英寸	50.80 (2.000)	43.69 (1.720)	30.84 (1.214)
2 英寸	63.50 (2.500)	56.39 (2.220)	42.55 (1.675)
2 1/2 英寸	77.39 (3.047)	70.61 (2.780)	52.63 (2.072)
3 英寸	90.93 (3.580)	83.31 (3.280)	65.58 (2.582)
4 英寸	118.87 (4.680)	110.49 (4.350)	93.01 (3.662)

机械式压力表 产品选型手册

弹簧管压力表 卫生型压力表 隔膜压力表单元组合

- 多种工艺连接的仪表
- 标准的和用户定制的防腐形式
- 接受定制的特殊工况测量要求

结构与电性能可靠性分析定制论证工作室

Customized studio for reliability analysis of structure and electrical performance

字母	说明	序号	字母	说明	序号	字母	说明	
Y	压力表	11	YMN	隔膜耐震	21	ZN	阻尼器	
B	不锈钢	12	YZ	压力真空表	22	YL	硬连接器	
N	耐震	13	型号后面F	法兰	23	RL	软连接器	
T	带后边	14	L	螺纹	24	GL	角形连接	
Z	真空	15	YXC	磁助电接点	25	MF	敞开式凸面	
Q	带前边	16	YTT	差动运传	26	MG	工字型	
YE	膜盒压力表	17	YTZ	电阻远传	27	ML	螺纹式	
YEZ	真空膜盒	18	CYW	差压表	28	MC	卡箍式	
YPF	膜片	19	YCA	高静压双膜片差压表	29	YT	特种压力表	
YM	隔膜	20	SR	散热器	30	YA	氨用压力表	

产品名称	型号	结构说明	精度等级: %FS	接液材质	过程连接	量程范围 (单位: Mpa)			备注
一般压力表	Y-60	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.1	0-0.16	0-0.25	
	Y-100	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜		0-1	0-1.6	0-2.5	
	Y-150	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜		0-10	0-16	0-25	
	Y-250	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜		0-0.4	0-0.6		
	Y-50	波登管	、2.5%	铜		0-4	0-6		
	Y-40	波登管	、2.5%	铜		0-40	0-60		
一般带边压力表	Y-60T	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.1	0-0.16	0-0.25	
	Y-100T	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜		0-1	0-1.6	0-2.5	
	Y-150T	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜		0-10	0-16	0-25	
	Y-50T	波登管	、2.5%	铜		0-4	0-6		
	Y-40T	波登管	、2.5%	铜		0-40	0-60		
	一般轴向带边压力表	Y-60ZT	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5		铜	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.1	0-0.16
Y-100ZT		波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜	0-1	0-1.6		0-2.5	
Y-150ZT		波登管	1.0 / 1.6 / 2.5	铜	0-10	0-16		0-25	
Y-50ZT		波登管	、2.5%	铜	0-4	0-6			
Y-40ZT		波登管	、2.5%	铜	0-40	0-60			

使用用途: 普通压力表 (一般压力表) 适用测量无爆炸, 不结晶, 不凝固, 对铜和铜合金无腐蚀作用的液体、气体或蒸汽的压力, 广泛应用于石油、化工、冶金等工业过程压力测量。

使用环境: 普通压力表使用工作温度: -40℃ ~ 70℃

普通压力表执行标准: GB/T1226-2001

注: 轴向可按要求带方形前边或卡箍式

特殊要求定制: 根据设计要求和和使用环境要求定制产品

产品名称	型号	结构说明	精度等级: %FS	接液材质	过程连接	量程范围 (单位: Mpa)			备注
不锈钢压力表	Y-50B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.1	0-0.16	0-0.25	
	Y-40B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304		0-1	0-1.6	0-2.5	
	Y-60B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304		0-10	0-16	0-25	
	Y-100B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304		0-0.4	0-0.6		
	Y-150B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304		0-4	0-6		
	Y-250B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304		0-40	0-60		
不锈钢带边压力表	YB-60T	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.1	0-0.16	0-0.25	
	YB-100T	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304		0-1	0-1.6	0-2.5	
	YB-150T	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304		0-10	0-16	0-25	
	YB-50T	波登管	、2.5%	316L/304		0-4	0-6		
	YB-40T	波登管	、2.5%	316L/304		0-40	0-60		
	不锈钢轴向带边压力表	Y-60ZT	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/		316L/304	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.1	0-0.16
Y-100ZT		波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	0-1	0-1.6		0-2.5	
Y-150ZT		波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	0-10	0-16		0-25	
Y-50ZT		波登管	、2.5%	316L/304	0-4	0-6			
Y-40ZT		波登管	、2.5%	316L/304	0-40	0-60			
不锈钢耐震压力表		YN-50B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT		0-0.1	0-0.16
	YN-40B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	0-1		0-1.6	0-2.5	
	YN-60B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	0-10		0-16	0-25	
	YN-100B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	0-0.4		0-0.6		
	YN-150B	波登管	1.0 / 1.6 / 2.5/	316L/304	0-4		0-6		

不锈钢耐震 轴向带边压 力表	YN-250B	波登管	1.0 / 1.6 /2.5/	316L/304	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-40	0-60		
	YNB-60T	波登管	1.0 / 1.6 /2.5/	316L/304		0-0.1	0-0.16	0-0.25	
	YNB-100T	波登管	1.0 / 1.6 /2.5/	316L/304		0-1	0-1.6	0-2.5	
	YNB-150T	波登管	1.0 / 1.6 /2.5/	316L/304		0-10	0-16	0-25	
	YNB-50T	波登管	、 2.5%	316L/304		0-4	0-6		
	YNB-40T	波登管	、 2.5%	316L/304		0-40	0-60		

使用环境：不锈钢压力表全部采用不锈钢材料制造，主要零件采用SS316L材料，适用于有腐蚀性气体环境，可检测腐蚀性较强及高温介质的压力及真空度，压力表指示稳定清晰。不锈钢压力表广泛应用于石油、化工、冶金、食品、医药等工业部门压力测量。

不锈钢压力表执行标准：GB/T1226-2001, Q/320211 DGH01-2003

不锈钢压力表使用工作温度：-40℃~70℃；

不锈钢耐震压力表使用工作温度：-25℃~70℃

振动条件：工作环境振动频率不大于35Hz，振幅不大于1mm 外壳防护等级：IP64

注：轴向可按要求带方形前边或卡箍式；括号中精度等级需定制。

- 1、连接螺纹如不注明按表中确定，螺纹也可按照要求生产。
- 2、接液材质：不锈钢(螺纹接口材质：SUS316，弹簧管材质：SUS316L)；
- 3、外壳材质：不锈钢304；

使用与订货须知：

不锈钢耐震压力表不适用于外界有氧、氯、硝酸和过氧化氢等强氧化剂环境。

订货请说明名称、型号及测量范围

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围 (单位: Kpa)		
不锈钢膜盒 压力表	YE-100B	316L膜盒	、 2.5%	361L	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	正压	负压	正负压
	YE-150B	316L膜盒	、 2.5%	361L		0-4	、 -4-0	、 -2-+2
	YE-60B	316L膜盒	、 2.5%	361L		0-6	、 -6-0	、 -3-+3
	YE-60BT	316L膜盒	、 2.5%	361L		0-10	、 -10-0	、 -5-+5
	YE-100BT	316L膜盒	、 2.5%	361L		0-16	、 -16-0	、 -8-+8
	YE-150BT	316L膜盒	、 2.5%	361L		0-25	、 -25-0	、 -12-+12
	YEZ-100B	316L膜盒	、 2.5%	361L		0-40	、 -40-0	、 -20-+20
	YEZ-150B	316L膜盒	、 2.5%	361L		0-60		

使用环境：不锈钢膜盒压力表可测量有腐蚀性的气体或液体的微小压力。仪表的外壳及导压系统采用1Cr18Ni9不锈钢材料。广泛应用于石油、化工、冶金等工业部门压力测量。

注：轴向可按要求带方形前边。

使用工作温度：-40℃~70℃

不锈钢膜盒压力表执行标准：Q/320211 DGH02-2003

使用与订货须知：

订货请说明名称、型号、测量范围。

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围 (单位: Mpa)			备注
不锈钢压力	YZ-50B	波登管	、 2.5%	316L	1/4 1/8 M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	/、 -0.1-0 0.06	/ -0.1-0.15	/ -0.1-0.5 / -0.1-1.5	
	YZ-60B	波登管	、 2.5%	316L					
	YZ-100B	波登管	、 1.5% 1.6%	316L					
	YZ-150B	波登管	、 1.5% 1.6%	316L					
	YZ-50TB	波登管	、 2.5%	316L					
	YZ-60TB	波登管	、 2.5%	316L					
	YZ-100TB	波登管	、 1.5% 1.6%	316L					
	YZ-150TB	波登管	、 1.5% 1.6%	316L					
	YZ-50QB	波登管	、 2.5%	316L					
	YZ-60QB	波登管	、 2.5%	316L					
	YZ-100QB	波登管	、 1.5% 1.6%	316L					
	YZ-150QB	波登管	、 1.5% 1.6%	316L					
	YZ-50NB	波登管	、 2.5%	316L					
	YZ-60NB	波登管	、 2.5%	316L					
	YZ-100NB	波登管	、 1.5% 1.6%	316L					
YZ-150NB	波登管	、 1.5% 1.6%	316L						

使用环境：不锈钢真空压力表全部采用不锈钢材料制造，主要零件采用OCr18Ni12Mo2Ti材料，适用于有腐蚀性气体环境，可检测腐蚀性较强介质的真空及 压力，不锈钢压力真空表广泛应用于石油、化工、冶金等工业过程压力测量。

不锈钢压力真空表执行标准：GB/T1226-2001, Q/320211 DGH01-2003

不锈钢压力真空表使用工作温度：-40℃~70℃；

不锈钢耐震压力表使用工作温度：-25℃~70℃

工作环境振动频率不大于25Hz，振幅不大于1mm

使用与订货须知：

不锈钢耐震压力表不适用于外界有氧、氯、硝酸和过氧化氢等强氧化剂环境。

订货请说明名称、型号及测量范围

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围（单位：Mpa）	备注
不锈钢真空压力表	YZ-50B	波登管	、2.5%	316L	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	、-0.1-0	
	YZ-60B	波登管	、2.5%	316L			
	YZ-100B	波登管	、1.5% 1.6%	316L			
	YZ-150B	波登管	、1.5% 1.6%	316L			
	YZ-100NB	波登管	、1.5% 1.6%	316L			
	YZ-150NB	波登管	、1.5% 1.6%	316L			

使用环境：不锈钢真空压力表全部采用不锈钢材料制造，主要零件采用OCr18Ni12Mo2Ti材料，适用于有腐蚀性气体环境，可检测腐蚀性较强介质的真空及 压力，不锈钢压力真空表广泛应用于石油、化工、冶金等工业过程压力测量

不锈钢压力真空表执行标准：GB/T1226-2001, Q/320211 DGH01-2003

不锈钢压力真空表使用工作温度：-40℃~70℃；

不锈钢耐震压力表使用工作温度：-25℃~70℃

工作环境振动频率不大于25Hz，振幅不大于1mm

使用与订货须知：

不锈钢耐震压力表不适用于外界有氧、氯、硝酸和过氧化氢等强氧化剂环境。

订货请说明名称、型号及测量范围

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围（单位：Mpa/Kpa）	备注	
不锈钢膜片压力表	YPF-100BNL	膜片传动	±2.5%	可选 316L/HC/HB/Ta /Ti材质膜片	M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.06;0-0.1;0-0.16;0-0.25;0-0.4;		
	YPF-150BNL	膜片传动	±2.5%			0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5;		
	YPF-100BL	膜片传动	±2.5%			-0.1-0;-0.1-0.06;-0.1-0.15		
	YPF-150BL	膜片传动	±2.5%			-0.1-0.3;	JIS	
	YPF-100BNF	膜片传动	±2.5%		法兰标准	-0.1-0.5;-0.1-0.9;-0.1-1.5;	HG/T	
	YPF-150BNF	膜片传动	±2.5%		法兰标准	-0.1-2.4MPa	GB	
	YPF-100BF	膜片传动	±2.5%		法兰标准	以上单位Mpa	ASME	
	YPF-150BF	膜片传动	±2.5%		法兰标准			
							0-1.6;0-2.5;0-4;0-6;0-10;0-16;0-25;0-40;0-60;	
							-1.6-0;-2.5-0;-4-0;-6-0;-10-0;-16-0;-25-0;-40-0;-60-0;	
					-0.8-0.8;-1.2-1.2;-2-2;-3-3;-5-5;-8-8;-12-12;-20-20;-30-30KPa			

型号详解：	YPF-100BL	100螺纹接口膜片压力表	YPF-100BNF-MG	100工型法兰耐震膜片压力表
	YPF-150BL	150螺纹接口膜片压力表	MG	150工型法兰耐震膜片压力表
	YPF-100BF	100法兰耐腐膜片压力表		
	YPF-150BF	150法兰耐腐膜片压力表		

使用环境：膜片压力表适用于测量对铜和铜合金无腐蚀、无结晶、高粘度的液体或气体的压力。耐震膜片压力表具有一般膜片压力表的性能，同时具有抗介质脉动、冲击载荷和耐环境振动的特性。耐腐膜片压力表适用于测量有一定腐蚀性、粘度大、无结晶的液体和气体的压力。

耐腐耐震膜片压力表则兼耐腐膜片压力表及耐震膜片压力表二者的特性。

仪表执行标准：Q/320211 DGH07-2001

仪表外壳防护等级：IP64

耐震膜片压力表及耐腐耐震膜片压力表的抗工作环境性能符合GB4308所规定的V.H.4级。

使用工作温度：膜片压力表、耐腐膜片压力表-40℃~70℃，耐震膜片压力表、耐腐耐震膜片压力表：灌充液为甘油时-5℃~55℃，灌充液为硅油时-25~55℃。
 使用与订货须知：
 订货请说明名称、型号、测量范围，精确度等级及接口螺纹或通径尺寸。
 特殊要求请详细说明。

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围 (单位: Mpa)			备注
隔膜压力表	YM-100L	膜片+波登管	1.5% 1.6% 1.0%	304ss 316L HB HC TA Ti或根据要求生产	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.1	0-0.16	0-0.25	
	YM-150L					0-1	0-1.6	0-2.5	
	YM-100F					0-10	0-16	0-25	
	YM-150F					0-0.4	0-0.6		
	YM-100FSR					0-4	0-6		
	YM-100FZN					0-40	0-60		
	YM-100FYL					法兰连接 根据要求 生产未特 备指明的 为316L膜 片304SS 材质			
	YM-100FRL								
	YM-100FGL								
	YM-100FMF								
	YM-100FMG								0-0.1 0-0.16 0-0.25 0-1
	YM-100FMC								0-1.6 0-2.5 0-10 0-16
	YM-100FMN								0-25 0-0.4 0-0.6 0-4
	YM-100F-QYBH								0-6 0-40 0-60
	YM-150FSR								
	YM-150FZN								
	YM-150FYL								
	YM-150FRL								
	YM-150FGL								
	YM-150FMF								
YM-150FMG									
YM-150FMC									
YM-150FMN									
YM-150F-QYBH									
隔膜耐震压力表	YMN-100L	膜片+波登管	1.5% 1.6% 1.0%	304ss 316L HB HC TA Ti或根据要求生产	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT				0-0.1
	YMN-150L					0-1	0-1.6	0-2.5	
	YMN-100F					0-10	0-16	0-25	
	YMN-150F					0-0.4	0-0.6		
	YMN-100FSR					0-4	0-6		
	YMN-100FZN					0-40	0-60		
	YMN-100FYL					法兰连接 根据要求 生产未特 备指明的 为316L膜 片304SS 材质			
	YMN-100FRL								
	YMN-100FGL								
	YMN-100FMF								
	YMN-100FMG								0-0.1 0-0.16 0-0.25 0-1
	YMN-100FMC								0-1.6 0-2.5 0-10 0-16
	YMN-100FMN								0-25 0-0.4 0-0.6 0-4
	YMN-100F-QYBH								0-6 0-40 0-60
	YMN-150FSR								
	YMN-150FZN								
	YMN-150FYL								
	YMN-150FRL								
	YMN-150FGL								
	YMN-150FMF								
YMN-150FMG									
YMN-150FMC									
YMN-150FMN									
YMN-150F-QYBH									
	YMN-100F/PTFE								
	YMN-150F/PTFE								
	YMN-100FSR/PTFE								

衬PTFE隔膜压力表	YMN-100FZN/PTFE	膜片+波登管	1.5% 1.6% 1.0%	304ss+PTFE 316L+PTFE HB+PTFE HC+PTFE TA+PTFE Ti+PTFE 或根据要求生产	法兰连接 根据要求 生产未特 备指明的 为316L膜 片304SS 材质	0-0.1 0-0.16 0-0.25 0-1 0-1.6 0-2.5 0-10 0-16 0-25 0-0.4 0-0.6 0-4 0-6 0-40 0-60
	YMN-100FMF/PTFE					
	YMN-100FMG.PTFE					
	YMN-100FMC/PTFE					
	YMN-100FMNPTFE					
	YMN-100F-QYBH					
	YMN-150FSR/PTFE					
	YMN-150FZN/PTFE					
	YMN-150FYL					
	YMN-150FRL					
	YMN-150FGL					
	YMN-150FMF/PTFE					
	YMN-150FMG/PTFE					
	YMN-150FMCPTFE					
	YMN-150FMN					
YMN-150F-QYBH						

使用用途：衬四氟隔膜压力表是公司开发设计的新技术产品，其隔离体内衬四氟工艺技术是国内、外最先进的，为我公司所独有的技术。此项技术的应用从根本上解决仪表的防腐性能，延长了仪表测量强腐蚀性介质时的使用寿命。

全不锈钢隔膜衬套式仪表的零部件均采用不锈钢材料制成，对于使用环境具有良好的额防腐性能。衬四氟隔膜压力表用于染化、制碱、化纤、化工、合成纤维、石油、烷基日用化工等工业部门测量粘度较大的酸性、碱性、醛化及氯化物等强腐蚀性液体或气体介质压力。全不锈钢隔膜衬套式压力表用于使用环境恶劣，在空气重含腐蚀性气体的行业。

精确度：±1.6%,±2.5%

隔膜材料：OCr18Ni12Mo2(316)，哈氏合金C(H276c)，蒙乃尔合金(Cu30Ni70)，钽合金(Ta)，氟塑料(PTFE)

隔离器材料：耐酸不锈钢，含钼不锈钢，氟塑料。

密封垫圈材料：丁晴橡胶，氟塑料。

密封液：硅油、植物油

执行标准：JB/T8624-1997

结构原理：隔膜在被测介质压力作用下产生变形，密封液被压，形成一个相当于P的压力，传导至压力仪表，显示被测介质压力值。

温度影响：因密封液的热膨胀及隔膜刚度与温度有关，在使用温度偏离20℃±5℃时，受温度影响有一个误差值为0.1%/℃。

液位差：软管连接的隔膜压力表在安装时若受压部与压力仪表处不同位置，其液位差将形成一个压力差ΔP的影响，ΔP=密封液比重×液位差。

耐蚀性：隔膜压力表的耐蚀性能包含环境及测量介质的腐蚀特性，可按使用条件选配隔离器，隔膜，密封垫圈的材料。

可按化工部HG，国标GB及日本JIS，美国ANSI等标准制造

使用与订货须知：不得拆卸或更换已配置的仪表，以免填充液外泄影响性能。订货请说明配置仪表名称、型号、测量上限、精确度及连接管型式、软管长、隔离器接口型式、隔离器接口材料、隔膜材料，以及法兰配接管子口径、标准代号等。如要求配置其它型式仪表，请另行详细说明。

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围 (单位: Mpa)	备注
不锈钢耐震电接点压力表	YXC-100BN	波登管	1.5% 1.6% 接通 磁助触点精度 1.5% 断开精度 2.5%	304SS 316L 316ss	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.06;0-0.1;0-0.16;0-0.25;0-0.4; 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5; -0.1-0;-0.1-0.06;-0.1-0.15 -0.1-0.3; -0.1-0.5;-0.1-0.9;-0.1-1.5; -0.1-2.4Mpa	
	YXC-150BN	波登管					
	YXC-100BNZ	波登管					
	YXC-150BNZ	波登管					
	YXC-100BNZT	波登管					
	YXC-150BNZT	波登管					
	YXC-100BNZQ	波登管					
	YXC-150BNZQ	波登管					
隔膜耐震电接点压力表	YXC-MN-100BN	波登管	1.5% 1.6% 接通 磁助触点精度 1.5% 断开精度 2.5%	304SS 316L 316ss	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-0.06;0-0.1;0-0.16;0-0.25;0-0.4; 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5; -0.1-0;-0.1-0.06;-0.1-0.15 -0.1-0.3; -0.1-0.5;-0.1-0.9;-0.1-1.5; -0.1-2.4Mpa	
	YXC-MN-150BN	波登管					
	YXC-MN-100BNZ	波登管					
	YXC-MN-150BNZ	波登管					
		波登管					
		波登管					

使用用途：不锈钢耐震电接点压力表具有抗介质脉动和冲击载荷，耐环境振动等优异特性，适用测量对不锈钢无腐蚀性的气体、液体或蒸汽等压力。仪表设上、下限二位开关型接点装置（可选双上限或双下限接点装置），在压力达到设定值时发出信号或通断控制电路，供作业系统自动控制或发讯用。其抗振结构可有效抑制指针的抖动、冲击，保护接点，使仪表指示清晰，电信号切换可靠，工作稳定。广泛应用于机械、化工、石油、冶金、电力等工业生产过程压力控制。

不锈钢耐震电接点压力表使用工作温度：-25℃~70℃

工作压力上限：不大于仪表上限的2/3

工作环境振动频率不大于25Hz，振幅不大于0.5mm

不锈钢耐震电接点压力表执行标准：Q/320211 DGH05-2004

工作电压：380VAC 220VAC

最大工作电流：1A 防护等级：IP64

最大无感负载：30va持续电流：0.6A

产品名称	型号	I/O & Ω	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围（单位：Mpa）	备注
不锈钢电阻远传压力表	YTZ-100B	4-400欧	± 1.6	不锈钢	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	、-0.1~0.3;-0.1~0.5; -0.1~0.9;-0.1~1.5 -0.1~2.4; 0~0.16;0~0.25;0~0.4;0~0.6; 0~1.0;0~1.6;0~2.5;0~4.0;0~6.0; 0~10;0~16;0~25;0~40;0~60	如有特殊要求请书面提出，更详细的技术数据询价时提供或电子邮件告知
	YTZ-150B	4-401欧		不锈钢			
差动远传压力表	YTT-100	0-10mADC ≤1KΩ或4-20mADC ≤250Ω可选		铜			
	YTT-150			铜			
不锈钢差动远传压力表	YTT-100B			不锈钢			
	YTT-150B			不锈钢			
不锈钢耐震差动远传压力表	YTT-100BN			不锈钢			
	YTT-150BN			不锈钢			

使用用途：差动远传压力表适用于一般环境，测量对铜和铜合金无腐蚀性气体、液体和蒸汽的压力。仪表除就地指示压力值外，还能连续输出与压力值成线性的0-10mA或4-20mA直流信号，可与DDZ-II或DDZ-III型变送单元组合仪表配合应用，组成显示、记录、调节、控制等自动化系统。

订货时选择：供电电源:24VDC由配电器供电。仪表供电电源：220V；50Hz

差动远传压力表工作温度：-25℃~55℃，相对湿度不超过80%。

耐震型仪表工作环境振动频率不大于25Hz，振幅不大于0.3mm。

差动远传压力表执行标准：Q/320211 DGH03-2003

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围（单位：Mpa）	备注
特种压力表	YTS-100	弹簧管	± 1.5% ± 2.5%	特制	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	、-0.1~0.3;-0.1~0.5; -0.1~0.9;-0.1~1.5 -0.1~2.4; 0~0.16;0~0.25;0~0.4;0~0.6; 0~1.0;0~1.6;0~2.5;0~4.0;0~6.0; 0~10;0~16;0~25;0~40;0~60	
	YTS-150	弹簧管		特制			
耐腐耐高温	Y-100FR	弹簧管		特制			
	Y-150FR	弹簧管		特制			
耐硫压力表	YTU-100S	弹簧管		特制			
	YTU-150S	弹簧管		特制			
氨用压力表	YA-100	弹簧管		特制			
	YA-150	弹簧管		特制			

使用环境：不锈钢压力表全部采用不锈钢材料制造，主要零件采用SS316L材料，适用于有腐蚀性气体环境，可检测腐蚀性较强及高温介质的压力及真空度，压力表指示稳定清晰。不锈钢压力表广泛应用于石油、化工、冶金、食品、医药等工业部门压力测量。

不锈钢压力表执行标准：GB/T1226-2001，Q/320211 DGH01-2003

不锈钢压力表使用工作温度：-40℃~70℃；

不锈钢耐震压力表使用工作温度：-25℃~70℃

振动条件：工作环境振动频率不大于35Hz，振幅不大于1mm 外壳防护等级：IP64

注：轴向可按要求带方形前边或卡箍式;括号中精度等级需定制。

1、连接螺纹如不注明按表中确定,螺纹也可按照要求生产。

2、接液材质：不锈钢(螺纹接口材质：SUS316，弹簧管材质：SUS316L)；

3、外壳材质：不锈钢304；

使用与订货须知：

不锈钢耐震压力表不适用于外界有氧、氯、硝酸和过氧化氢等强氧化剂环境。

订货请说明名称、型号及测量范围

产品名称	型号	结构说明	精度等级	接液材质	过程连接	量程范围 (单位: Kpa)	备注
不锈钢差压表	CYW-152B		± 2.5%	316L 304SS	M14X1.5 M20X1.5 G1/2 1/2NPT	0-16;0-25;0-40;0-60; 0-100 0-200 0-400 0-600 0-1000 0-1600	
		CYW-153B					± 2.5%
双膜片式高静压差压表	YCA-100		± 2.5%				
	YCA-150		± 2.5%				
	YCA-100AH		± 2.5%				径向后背板
	YCA-150AH		± 2.5%				
	YCA-100GK		± 2.5%				管卡安装
	YCA-150GK		± 2.5%				
	YCA-100TPB		± 2.5%				非标准刻度盘
	YCA-100FFA		± 2.5%				三阀组一体化
	YCA-100FFB		± 2.5%				五阀组一体化
	YCA-150TPB		± 2.5%				非标准刻度盘
	YCA-150FFA		± 2.5%				三阀组一体化
	YCA-150FFB		± 2.5%				五阀组一体化

使用用途：CYW-152B及CYW-153B不锈钢差压表(以下简称仪表)适用于化工、化纤、冶金、电力、核电等工业部门的工艺流程中测量各种液(气)体介质的差压、流量等参数。仪表结构全部采用不锈钢制成，其中的测量系统（双波纹管及连接部件）、导压系统（包括接头、导管等）采用特种奥氏体不锈钢制成，具有较强的耐腐蚀及抗工作环境侵蚀影响。仪表整体结构设计合理、工艺先进、具有体积小、重量轻、稳定性好、使用寿命长、外观新颖、适应性强等优点。仪表接头的连接形式有平行式（可直接与三阀组连接）和斜式两种，能够适应不同用户的配套安装。

使用环境温度：-40~70℃

抗工作环境振动：V.H.3级 重量：约1.5kg 仪表外壳防护等级：IP54

仪表技术性能符合企业标准：Q/YXBM831-1997《不锈钢差压表》

技术参数：执行标准：Q/YG BBI009-2005 精度：1.6%，2.5%(高于0.1MPa可选1.6级) 表玻璃：双层安全玻璃 指针：铝，黑色，可调零。

表头形式：外径100，150密闭型干表(充油YCAN可选) 防护等级：IP65 膜片材质：316L(负压膜片)31 6Ti(正压膜片)

过程连接：316不锈钢 表壳材质：304不锈钢 机芯材质：304不锈钢

防爆塞和充油塞材质：耐油橡胶 静压：盘面满量程 动压：0.7×满量程 过压保护：双边耐压达到10 MPa 使用温度：-20%~60℃

温度漂移：随介质温度每变化±10℃，指针指示位置漂移±0.8

表连接：M20×1.5 G1/2" NPT1/2 N PT1/4内螺纹(不配三阀组时)另外还可以做成长尾法兰连接、长尾螺纹连接 隔膜长尾法兰连接

表盘：铝，白底黑字(表盘可以根据用户要求设计为非标形式) 仪表应配三阀组或五阀组使用。

表壳充油：YCAN充填硅油；YCA为干式

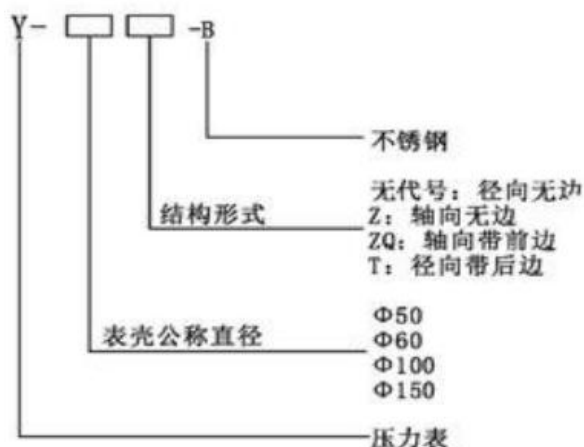
不锈钢压力表

◆型号：Y-60-B Y-100-B Y-150-B

◆用途：该系列仪表全部采用有良好耐腐蚀性能的不锈钢材质制造，主要零件采用1Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti、USU316、USU316L等材料，适用于有腐蚀性的环境，可检测有弱腐蚀性，但不结晶、不凝固、粘度低的液体、气体或蒸汽等介质的压力。

该系列仪表主要应用于矿山、石油、化工、冶炼、电力、食品、医药、航天等行业。

◆型号命名：



选型说明：YB（耐震型加N）-100-结构形式-材料（默认不锈钢）-特别要求

◆技术参数：

型号	Y-60B	Y-100B	Y-150B	
公称直径	Φ60	Φ100	Φ150	
接头螺纹	M14X1.5	M20×1.5		
精度等级	2.5	1.6		
测量范围 (MPa)	真 空： -0.1~0 压力真空： -0.1~0.06 -0.1~0.15 -0.1~0.3 -0.1~0.5 -0.1~0.9 -0.1~1.5 -0.1~2.4 压 力： 0~0.1 0~0.16 0~0.25 0~0.4 0~0.6 0~1 0~1.6 0~2.5 0~4 0~6 0~10 0~16 0~25 0~40 0~60			
使用环境温度	-40℃~70℃			
波登管材质	0Cr18Ni12Mo2Ti; USU316; USU316L			
安装型式	径向无边；径向后边(T)；轴向前边(ZQ)；轴向无边(Z)			
抗振等级	V·H·3			

注：接头螺纹可按用户要求，制作成管螺纹或锥管螺纹。

Y-M 系列隔膜压力表

应用

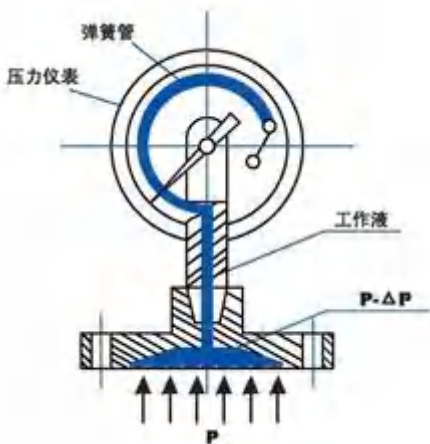
隔膜压力表主要应用于石油化工、制碱、化纤、制药、食品等工艺流程中，它是由通用型压力表与连接体和隔膜隔离器组成。在测量介质是强腐蚀、高温、高粘度、易结晶、易凝固、有固体浮游物的情况下使用。

原理

当测量介质的压力 P 作用于隔膜，则隔膜产生变形，压缩压力仪表测压系统的密封液，使其形成 $P-\Delta P$ 的压力。当隔膜的刚性足够小时，则 ΔP 也很小，压力仪表测压系统形成的压力就近于测量介质的压力。

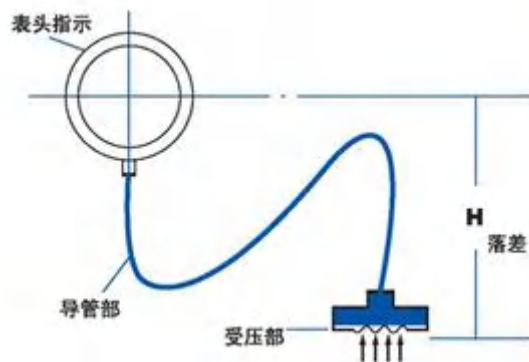
YTF- 100H/ML F

工作原理示意图



隔膜表液位差

尤其对于带软连接管的隔膜压力表，由于受压部与通用型压力表安装位置不同，会产生如下图所示的液位差的影响量 ΔP 。



$$\Delta P = d \times H$$

d 表示密封液的比重 H 表示液位差



YTF- 100H/ML

焊接-体式

法兰的选择

现根据 GB(中国)、HGJ(化工部)、DIN(德国)、JIS(日本)、ANSI(美国)等法兰标准以及国内实际使用情况编制成常用的法兰系列标准，供用户选用。特殊规格可定制。

隔膜式压力表构成示意图

A

通用型压力表



YTF-100H
不锈钢压力表



YXC-150H
电接点压力表



YTQ-100
安全型压力表



PM10
变送器

其它压力仪表

B

连接体



GZL过载保护器



SR1散热器



SR2散热器



RL软管



YL硬管

C

隔膜隔离器



ML 螺纹型



MF1 型法兰



MF2敞开法兰



MF4可调式



MF5探入式



MF6卡子式(卫生型)



MF7螺母式(卫生型)



MF8焊接一体式



MF9A管道式(普通型)

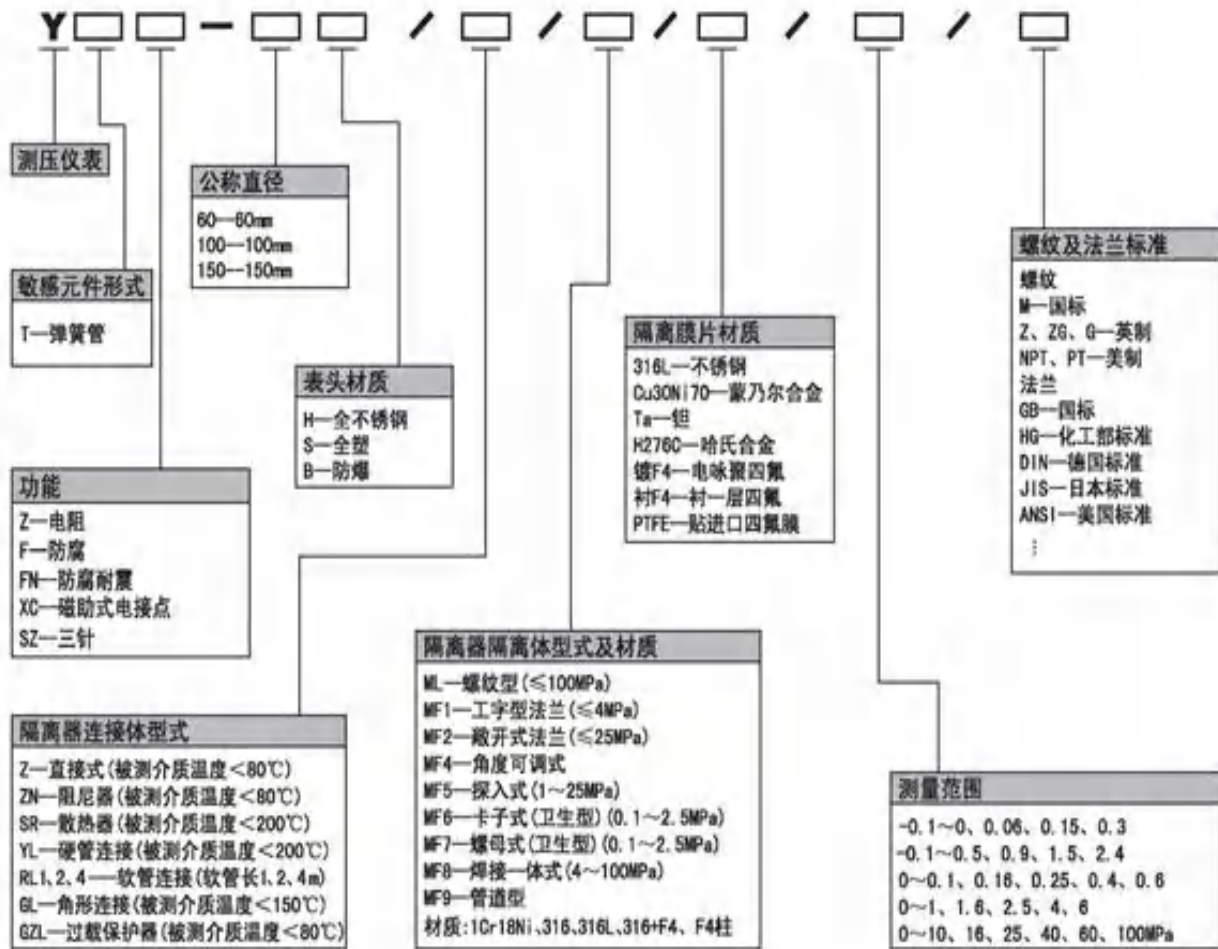


MF9B管道式(拌热型)

隔膜压力表 =A+ C&
=A + B + C

注：如有其它要求，须向我厂技术确认并澄清后可定制。

型号表示



隔膜表的温度影响

隔膜压力表其温度的影响量与密封液膨胀系数隔膜刚度及受压部位的温度有关。仪表在使用温度偏离 $20 \pm 5^\circ\text{C}$ 时，受温度影响的示值最大变化率刚性不大于 0.1% ，柔性（远接式）不大于 $0.1 \pm 0.025L\%$ （L—传压导管长度 m）隔膜式压力表在制做时应注意根据不同的使用环境，选择相适应的密封工作液。

密封液的选择

为保证隔膜表使用可靠性和安全性，应根据不同用途选择合适的密封液。

密封液	受压部温度范围	比重量 g/cm^3	体膨胀系数 $1/^\circ\text{C}$	用途
高粘度硅油	-10~200 $^\circ\text{C}$	3	0.95×10^{-3}	高温用
低粘度硅油	-30~100 $^\circ\text{C}$	1.07	1.08×10^{-3}	一般用
甘油水溶液	-5~100 $^\circ\text{C}$	0.94	0.61×10^{-3}	食品用
植物油	-5~100 $^\circ\text{C}$	1.27	1.03×10^{-3}	食品用
氟油	-30~150 $^\circ\text{C}$	0.93	0.75×10^{-3}	氢、氧

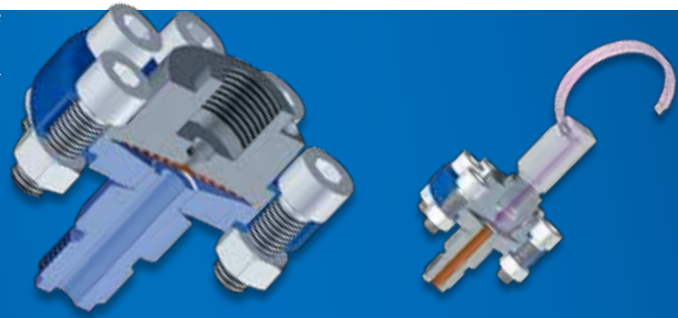


YTF-100H/MF2

敞开式法兰型

防腐脉冲密封体

化学密封 —— 将测量仪表与腐蚀性、高粘度的或者危险的介质以及高温隔离



ML-PF



ML-M



PQM



ML-X

基本参数

- 适用于强腐蚀性介质
- 与介质接触的部件为非金属材料

- 坚固、紧凑
- 适用于腐蚀性介质

- 平齐安装
- 适用于腐蚀性和粘性介质
- 所需空间较小

- 直接安装
- 清洗环 (可选)
- 适用于腐蚀性介质
- 宽温度范围

行业

油气 / 化工
水 / 废水
能源
交通与物流
机械设备

油气 / 化工
水 / 废水
能源
交通与物流
机械设备

油气 / 化工
水 / 废水
能源
交通与物流
机械设备

油气 / 化工
水 / 废水
能源
机械设备

过程连接

G $\frac{1}{2}$

其它约定

G $\frac{1}{4}$

G $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{4}$ NPT
 $\frac{1}{2}$ NPT

G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT
G $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ NPT G1
1NPT G1 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ NPT
G2

G $\frac{1}{4}$
G $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{4}$ NPT
 $\frac{1}{2}$ NPT

主体材料

PP

不锈钢

不锈钢

不锈钢
Uranus B6
哈氏合金B
哈氏合金C
钽
蒙乃尔
PVC
PVDF
PTFE

隔膜材质

EPDM / PTFE衬里

不锈钢

不锈钢

不锈钢
Uranus B6
哈氏合金B
哈氏合金C
钽
蒙乃尔

测量范围

0...2.5 bar 至
0...10 bar

0...1 bar 至
0...250 bar

0...1 bar 至
0...600 bar

0...16 bar 至
0...160 bar

认证

Gost-R

Gost-R

Gost-R

Gost-R

油气应用 —— 满足苛刻环境和特殊应用要求的最高安全性与可靠性标准



MF



ML-G



MF-GF



MF-BSQ

	MF	ML-G	MF-GF	MF-BSQ
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> ■ 平齐隔膜 ■ 清洗环 (可选) ■ 涂层 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 小直径法兰 ■ 清洗环 (可选) ■ 涂层 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持多种过程连接标准 ■ 清洗环 (可选) ■ 涂层 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 变送器连接用化学密封 ■ 压力、液位和流量检测 ■ 耐高温
行业	油气 / 化工 水 / 废水 能源 交通与物流	油气 / 化工 水 / 废水 能源 交通与物流	油气 / 化工 水 / 废水 能源 交通与物流	油气 / 化工 能源
过程连接	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1 DN50..80	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1 Iso GB	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1
主体材料	不锈钢	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 蒙乃尔 PVC PVDF PPH PTFE	碳钢 不锈钢 蒙乃尔
隔膜材质	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 蒙乃尔
测量范围	0...160 mbar 至 0...420 bar	0...160 mbar 至 0...420 bar	0...160 mbar 至 0...160 bar	0...10 mbar 至 0...250 bar
公称尺寸	DN 15...100 ½"...4"	DN 10...65 ¾"...2½"	DN 10...65 ¾"...2½"	DN 15...50 ½"...2"
压力等级	PN 10...420 等级150...2500	PN 10...420 等级150...2500	PN 10...150 等级150...900	PN 10...250 等级150...1500
认证	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

最优化填充过程 — 精
度高，温度系数低



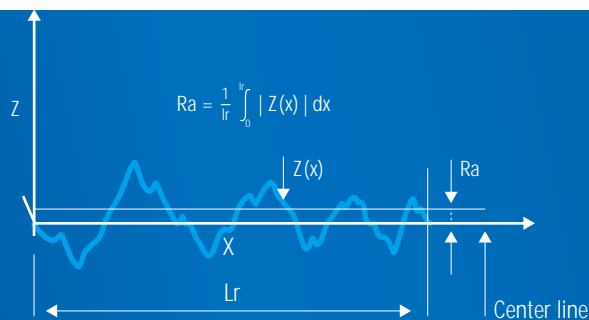
ML-PM



MF-CT

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> ■ 夹心式化学密封 ■ 平齐隔膜 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 延伸隔膜法兰型化学密封
行业	油气 / 化工 水 / 废水 能源 交通与物流	油气 / 化工 水 / 废水 能源 机械设备
过程连接	夹心式安装	延伸型法兰
主体材料	不锈钢	不锈钢
隔膜材质	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 钽 蒙乃尔
测量范围	0...160 mbar 至 0...400 bar	0...160 mbar 至 0...40 bar
公称尺寸	DN 50...100 2" ...4"	DN 50...100 2" ...4"
压力等级	PN 10...400 等级150...2500	PN 10...40 等级150...600
认证	Gost-R	Gost-R

卫生型过程
高表面品质
Ra = 0.4...0.8µm



WS-K



WS-Y



WS-L



WS-YK

基本参数

- 符合NFE 29521, ISO 2852
- DIN 32676

- SMS 1145
- 带联管螺母

- SMS 1145
- 螺纹式套接头

- Varivent-MI

行业

食品和饮料
实验室和医疗
水 / 废水
机械设备

食品和饮料
实验室和医疗
水 / 废水
机械设备

食品和饮料
实验室和医疗
水 / 废水
机械设备

食品和饮料
实验室和医疗
水 / 废水
机械设备

公称尺寸

DN 25, 38, 40, 50, 51

DN 25, 38, 51, 1", 1½", 2"

DN 38, 51, 1½", 2"

DN 25, 40/125

主体材料

不锈钢 1.4435 (316L)

不锈钢 1.4435 (316L)

不锈钢 1.4435 (316L)

不锈钢 1.4435 (316L)

隔膜材质

不锈钢 1.4435 (316L)
哈氏C合金

不锈钢 1.4435 (316L)
哈氏C合金

不锈钢 1.4435 (316L)
哈氏C合金

不锈钢 1.4435 (316L)
哈氏C合金

测量范围

0...1 bar 至
0...40 bar

0...1 bar 至
0...40 bar

0...1 bar 至
0...40 bar

0...1 bar 至
0...40 bar

认证

3A
Gost-R

3A
Gost-R

3A
Gost-R

3A
Gost-R

其它信息

- Ra < 0.8 µm,
- 可选电解抛光 Ra < 0.4 µm

- Ra < 0.8 µm,
- 可选电解抛光 Ra < 0.4 µm

- Ra < 0.8 µm,
- 可选电解抛光 Ra < 0.4 µm

- Ra < 0.8 µm,
- 可选电解抛光 Ra < 0.4 µm

接液部件材质及导压介质均满足卫生要求



WS-QK



WS-NK



WS-WK

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> ■ 嵌入式安装型夹紧式化学密封 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 11851 ■ 螺纹式套接头 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 11851 ■ 带联管螺母
行业	食品饮料 实验室和医疗 水 / 废水	食品和饮料 实验室和医疗 水 / 废水	食品和饮料 实验室和医疗 水 / 废水
公称尺寸	DN 38	DN 32, 40, 50	DN 25, 32, 40, 50
主体材料	不锈钢1.4404(316L)	不锈钢1.4435 (316L)	不锈钢1.4435 (316L)
隔膜材质	不锈钢1.4435 (316L)	不锈钢1.4435 (316L) 哈氏C合金	不锈钢1.4435 (316L) 哈氏C合金
测量范围	0...4 bar 至 0...25 bar	0...1 bar 至 0...40 bar	0...1 bar 至 0...40 bar
认证	3A Gost-R	3A Gost-R	3A Gost-R
其它信息	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0.8 μm, ■ 可选电解抛光Ra < 0.4 μm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0.8 μm, ■ 可选电解抛光Ra < 0.4 μm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0.8 μm, ■ 可选电解抛光Ra < 0.4 μm

压力附件

对于远程化学密封，
微芯核仪表 提供带有冲洗环和排液 / 排气阀的完整套件与环境最
科学适用的应用方案。



JY-160



FZ2

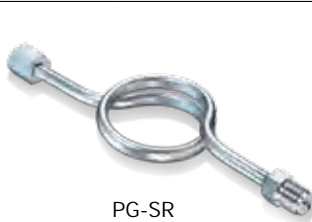


GYBHQ



ZN-P

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> ■ 截止阀 ■ 将压力表或变送器与过程隔离 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 阀组 ■ 2、3或5通 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 过压保护器 ■ 为压力表和变送器提供过压保护 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 脉动阻尼器 ■ 为压力表和变送器提供脉冲压力保护
行业	油气 / 化工 水 / 废水 能源 交通与物流 机械设备	油气 / 化工 水 / 废水 能源	油气 / 化工 水 / 废水 能源 交通与物流 机械设备	油气 / 化工 水 / 废水 能源 交通与物流 机械设备
过程温度	-20...+250°C	最大值200°C	最大值150°C	最大值250°C
最大压力	400bar	420bar	700bar	最大600 bar
材料	黄铜 碳钢 不锈钢 PTFE	不锈钢 PTFE	不锈钢 Viton®	黄铜 碳钢 不锈钢
设定点			-1...400 bar	
认证	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R



PG-SR



PG-YY

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> ■ 虹吸管 ■ 保护表计不受高流体温度影响 ■ 推荐用于蒸汽 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 毛细管 ■ 降低介质温度 ■ 将仪表与热源隔离 ■ 减少脉动
行业	油气 / 化工 水 / 废水 能源	油气 / 化工 水 / 废水 能源
过程温度	最大值400°C	最大值400°C (取决于过程压力)
最大压力	最大400 bar	最大400 bar (取决于过程温度)
材质	碳钢 不锈钢	不锈钢
认证	经验一圈10bar 30	非充油体, 仅压力延伸

- 多种工艺连接的控制器选配
- 标准的功能及性能要求

开关量I/O仪表 微芯核仪表产品选型手册

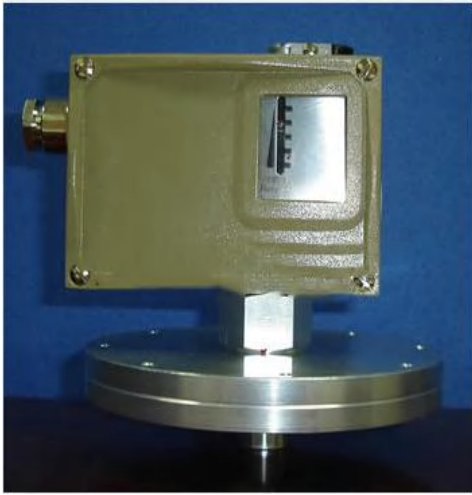
压力控制器 微压控制器 差压控制器

结构与电性能可靠性分析定制论证工作室
Customized studio for reliability analysis of structure and electrical performance

压力温度控制器

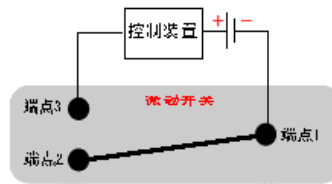
PD500/7D、PD500/7DK 压力控制器

控制器采用膜片式传感器，可用于空气等中性气体和水，液压油，润滑油。轻燃油等液体介质。控制器的设定值可调，调节范围0… 2.5MPa。

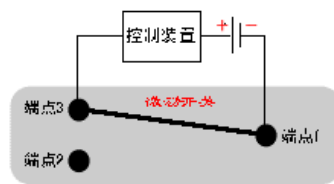


□主要技术性能

- a. 初始状态：接线端1-2 常闭，接线端1-3 常开。控制装置处于断电不工作状态。见图一；
- b. 压力上升到上切换值时：接线端1-2断开，接线端1-3 闭合。控制装置处于通电工作状态。见图二；
- c. 压力下降到下切换值时：接线端1-2 闭合，接线端1-3 断开，返回到初始状态；



图一



图二

□主要技术性能

	普通型	防爆型
工作粘度	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关	微动开关
防爆等级	—	ExdeIICT5合格证编号 GYB00108X
外壳防护等级	IP65 (符合DIN40050, 与GB 4208 中IP65 相当)	IP54 (符合DIN40050, 与GB 4208 中IP54相当)
环境温度	-5~40℃	-5~40℃
介质温度	0~90℃	0~90℃
安装位置		压力接口垂直向下
抗振性能	D500/7D: 40m/s ² D500/7D: 20m/s ²	Max: 20m/s ²
重复性错误	≤1.5%	≤1.5%
触点容量	AC220V 6A (阻性)	DC 250V 0.25A (阻性) 60Wmax DC 250V 5A (阻性) 1250VAmx

□特点

1. 控制灵敏度；
2. 可靠性

□规格

• PD500/7D切换差不可调

设定值调节范围 MPa (kPa)	切换差不大于		最大允许压力* MPa (kPa)	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号		订货目录编号					
	设定值范围下限 MPa (kPa)	设定值范围上限 MPa (kPa)			外壳	膜片			普通型	防爆型	普通型	防爆型				
(0... 2.5) (0... 6) (0... 16) (0... 25)	-0.3 -0.4 -0.4 -0.4	-0.4 -0.6 -0.8 -0.9	-50 -50 -50 -50	10	镀锌钢		G1/4" G1/4" G1/4" G1/4"	1.0 1.0 1.0 1.0	01 01 01 01	04 04 04 04	0812200 0812500 0812700 0812800	0852280 0852580 0852780 0852880				
0.005... 0.06 0.005... 0.1 0.005... 0.16 0.005... 0.25	0.003 0.003 0.003 0.004	0.006 0.009 0.012 0.015	1.5 1.5 1.5 1.5	40				丁晴橡胶	G1/4" G1/4" G1/4" G1/4"	1.15 1.15 1.15 1.15	02 02 02 02	05 05 05 05	0814100 0814200 0814300 0814400	0854180 0854280 0854380 0854480		
0.03... 0.4 0.03... 0.6 0.05... 1	0.02 0.03 0.03	0.04 0.05 0.06	4 4 4						黄铜		G1/4" G1/4" G1/4"	0.85 0.85 0.85	03 03 03	06 06 06	0814500 0814600 0814700	0854580 0854680 0854780
0.1... 1.6 0.1... 2.5	0.04 0.04	0.12 0.15	5 5										G1/4" G1/4"	0.85 0.85	03 03	06 06

• PD500/7D切换差可调

设定值调节范围 MPa (kPa)	切换差不大于		最大允许压力* MPa (kPa)	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号		订货目录编号					
	设定值范围下限 MPa (kPa)	设定值范围上限 MPa (kPa)			外壳	膜片			普通型	防爆型	普通型	防爆型				
(0... 2.5) (0... 6) (0... 16) (0... 25)	(0.8... 2.5) (0.9... 4) (1.1... 12) (1.1... 20)	(1.1... 2.5) (1.5... 4) (2.3... 12) (2.8... 20)	(50) (50) (50) (50)	10	镀锌钢		G1/4" G1/4" G1/4" G1/4"	1.05 1.05 1.05 1.05	01 01 01 01	04 04 04 04	0802200 0802500 0802700 0802800	0842280 0842580 0842780 0842880				
0.005... 0.06 0.005... 0.1 0.005... 0.16 0.005... 0.25	0.009... 0.05 0.011... 0.08 0.013... 0.12 0.014... 0.2	0.016... 0.05 0.018... 0.08 0.025... 0.12 0.025... 0.2	1.5 1.5 1.5 1.5	40				丁晴橡胶	G1/4" G1/4" G1/4" G1/4"	1.20 1.20 1.20 1.20	02 02 02 02	05 05 05 05	0814100 0814200 0814300 0814400	0854180 0854280 0854380 0854480		
0.03... 0.4 0.03... 0.6 0.05... 1	0.05... 0.2 0.06... 0.4 0.06... 0.6	0.04 0.05 0.06	4 4 4						黄铜		G1/4" G1/4" G1/4"	0.9 0.9 0.9	03 03 03	06 06 06	0804500 0804600 0804700	0844580 0844680 0844780
0.1... 1.6 0.1... 2.5	0.12... 1.2 0.12... 2	0.12 0.15	5 5										G1/4" G1/4"	0.9 0.9	03 03	06 06

• PD500/7DK 切换差不可调(小切换差,无防爆型)

设定值调节范围 MPa (kPa)	切换差不大于		最大允许压力* MPa (kPa)	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号	订货目录编号				
	设定值范围下限 MPa (kPa)	设定值范围上限 MPa (kPa)			外壳	膜片				防爆型				
(0... 2.5) (0... 6) (0... 16) (0... 25)	(0.15) (0.18) (0.2) (0.25)	(0.2) (0.45) (0.5) (0.6)	(50) (50) (50) (50)	10	镀锌钢		G1/4" G1/4" G1/4" G1/4"	1.0 1.0 1.0 1.0	01 01 01 01	0812207 0812507 0812707 0812807				
0.005... 0.06 0.005... 0.1 0.005... 0.16 0.005... 0.25	0.002 0.002 0.0025 0.0025	0.004 0.006 0.075 0.01	1.5 1.5 1.5 1.5	40				丁晴橡胶	G1/4" G1/4" G1/4" G1/4"	1.15 1.15 1.15 1.15	02 02 02 02	0814107 0814207 0814307 0814407		
0.03... 0.4 0.03... 0.6 0.05... 1	0.015 0.015 0.018	0.02 0.02 0.038	4 4 4						黄铜		G1/4" G1/4" G1/4"	0.85 0.85 0.85	03 03 03	0814507 0814607 0814707
0.1... 1.6 0.1... 2.5	0.02 0.02	0.08 0.1	5 5										G1/4" G1/4"	0.85 0.85

注:*)再实际工作中,即使短暂的压力峰值也不能超过次值.



控制器采用波纹式传感器，可用于空气 等中性气体和水，致冷剂、油等液体介质。控制器的设定值可调，调节范围0.1… … 2.5MPa

□ 主要技术性能

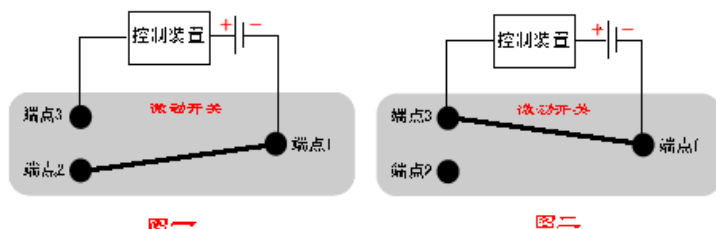
	普通型	防爆型
工作粘度	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关	微动开关
防爆等级	—	Exde II CT5
外壳防护等级	IP65 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP65 相当)	IP54 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP54 相当)
环境温度	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃
介质温度	0~120℃	0~120℃
安装位置		压力接口垂直向下
抗震性能	D502/7D: 40 m/s^2 D502/7DK: 20 m/s^2	Max: 20 m/s^2
重复性误差	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
触点容量	AC220V 6A (阻性)	DC 250V 0.25A (阻性) 60Wmax DC 250V 5A (阻性) 1250VAmx

□ 特点

可用于真空。

□ 接线示意图

- a. 初始状态：接线端1-2 常闭，接线端1-3 常开。控制装置处于断电不工作状态。见图一；
- b. 压力上升到上切换值时：接线端1-2断开，接线端1-3 闭合。控制装置处于通电工作状态。见图二；
- c. 压力下降到下切换值时：接线端1-2 闭合，接线端1-3 断开，返回到初始状态；



• PD502/7D 切换差不可调

设定值调节范围 MPa	切换差 不大于 MPa	最大允许压力 MPa	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口 内螺纹	重量 KG	外形尺寸图号		订货目录编号	
				外壳	波纹管			普通型	防爆型	普通型	防爆型
-0.1... 0	0.007	1	20	黄铜	不锈钢 00Gr17Ni 14M02 (316L)	G1/4"	1	1	4	0810100	0850180
-0.1... 0.1	0.008	1					1	1	4	0810200	0850280
-0.1... 0.16	0.009	1					1	1	4	0810300	0850380
-0.1... 0.25	0.012	1					1	1	4	0810400	0850480
0... 0.1	0.008	1					1	1	4	0811100	0851180
0... 0.16	0.009	1					1	1	4	0810200	0851280
0.01... 0.25	0.01	1					1	1	4	0810300	0851380
0.02... 0.4	0.03	2					0.85	2	5	0811400	0851480
0.03... 0.6	0.035	2					0.85	2	5	0811500	0851580
0.03... 1	0.04	2					0.85	2	5	0811600	0851680
0.05... 1.6	0.08	5					0.9	3	6	0811700	0851780
0.05... 2.5	0.09	5					0.9	3	6	0811800	0851880

• D502/7D 切换差可调

设定值调节范围 MPa	切换差 不大于 MPa	最大允许压力 MPa	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口 内螺纹	重量 KG	外形尺寸图号		订货目录编号	
				外壳	波纹管			普通型	防爆型	普通型	防爆型
-0.1... 0	0.019... 0.08	1	20	黄铜	不锈钢 00Gr17Ni 14M02 (316L)	G1/4"	1	1	4	0800100	0840180
-0.1... 0.1	0.021... 0.1	1					1	1	4	0800200	0840280
-0.1... 0.16	0.022... 0.2	1					1	1	4	0800300	0840380
-0.1... 0.25	0.024... 0.25	1					1	1	4	0800400	0840480
0... 0.1	0.016... 0.08	1					1	1	4	0801100	0841180
0... 0.16	0.025... 0.1	1					1	1	4	0800200	0841280
0.01... 0.25	0.024... 0.2	1					1	1	4	0800300	0841380
0.02... 0.4	0.08... 0.25	2					0.85	2	5	0801400	0841480
0.03... 0.6	0.09... 0.5	2					0.85	2	5	0801500	0841580
0.03... 1	0.1... 0.8	2					0.85	2	5	0801600	0841680
0.05... 1.6	0.19... 1.2	5					0.9	3	6	0801700	0841780
0.05... 2.5	0.2... 2	5					0.9	3	6	0801800	0841880

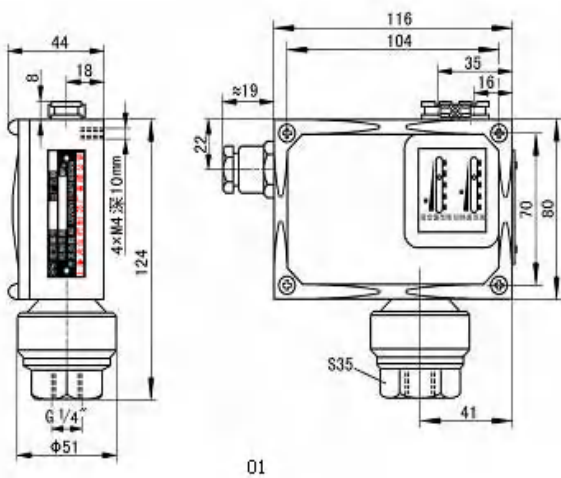
• D502/7D 切换差不可调(小切换差,无防爆型)

设定值调节范围 MPa	切换差 不大于 MPa	最大允许压力 MPa	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口 内螺纹	重量 KG	外形尺寸 图号	订货目录编 号
				外壳	波纹管				
-0.1... 0	0.0045	1	20	黄铜	不锈钢 00Gr17Ni 14M02 (316L)	G1/4"	1	1	0810107
-0.1... 0.1	0.005	1					1	1	0810207
-0.1... 0.16	0.0065	1					1	1	0810307
-0.1... 0.25	0.01	1					1	1	0810407
0... 0.1	0.0045	1					1	1	0811107
0... 0.16	0.006	1					1	1	0811207
0.01... 0.25	0.007	1					1	1	0811307
0.02... 0.4	0.016	2					0.85	2	0811407
0.03... 0.6	0.02	2					0.85	2	0811507
0.03... 1	0.03	2					0.85	2	0811607
0.05... 1.6	0.05	5					0.9	3	0811707
0.05... 2.5	0.06	5					0.9	3	0811807

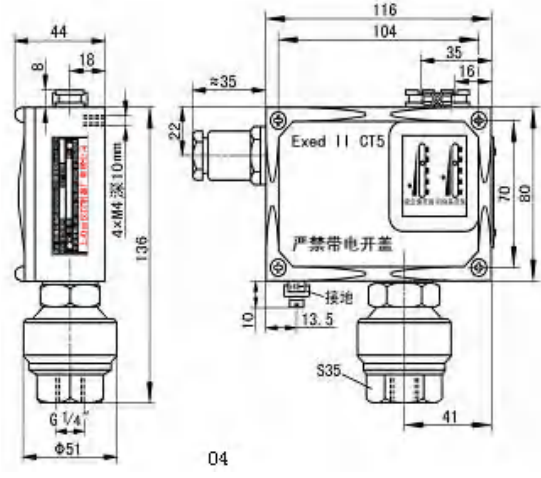
□ 设定值的调整 (详见压力控制器设定值的调整)

□ 外形及安装尺寸

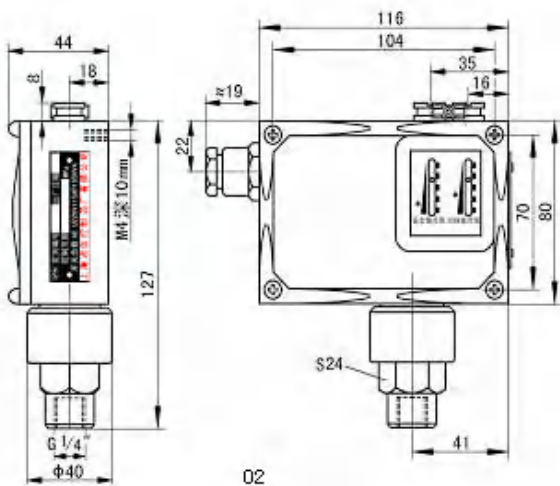
单位: mm



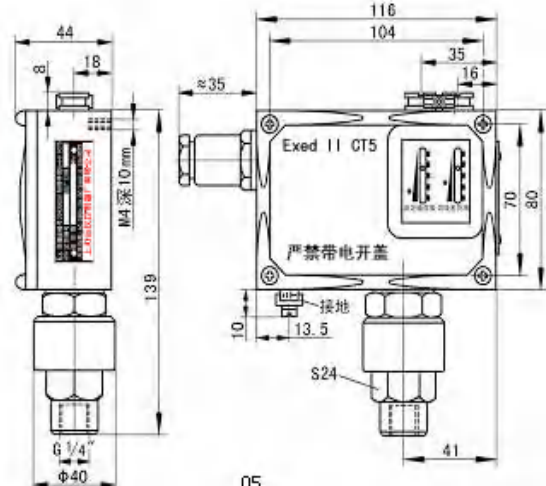
01



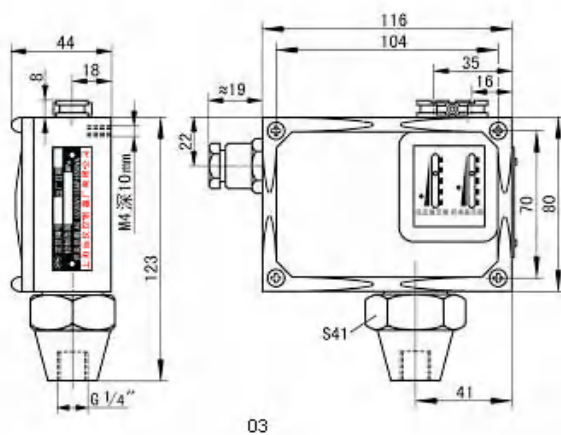
04



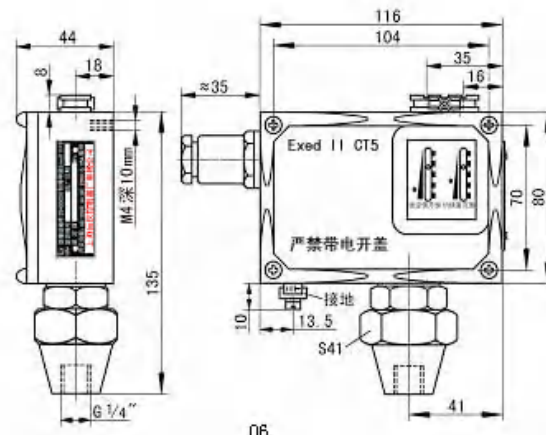
02



05



03



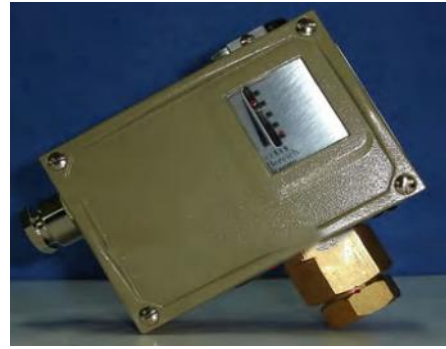
06

□ 附件

□ 选用和安装 (咨询控制器的安装和选用)

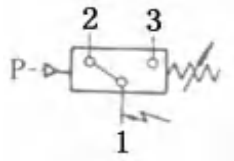
PD504/7D PD504/7DK (Ex) 压力控制器 防爆型

控制器采用活塞式传感器，可用于中性液压油等介质，控制器设定值可调，调节范围 0.3~40MPa。



□ 主要技术性能

- 开关元件：微动开关
- 外壳防护等级：IP65(符合 DIN40050 与 GB4208 中的 IP65 相当)
- 环境温度：-5℃~+50℃
- 介质温度：0~ 100℃
- 安装位置：压力接口垂直向下（允许倾斜 15°）
- 抗振性能：PD504/7D：40m/s²；PD504/7DK：20m/s²
- 重复性误差：≤1.5%
- 触点容量：AC 220V 6A（抗阻负载）



单刀双掷微动开关作用过程：

接线端 1-2 在初始状态时为闭合；
压力上升至上切换值时接线端 1-3 接通；
压力下降至下切换值时接线端 1-3 断开，
接线端 1-2 接通，返回初始状态。

□ 特点

特别适用于液压设备

□ 规格

• 切换差不可调

型号	设定值调节范围 MPa	切换差不大于		最大允许压力 *MPa	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形图号		订货目录编号	
		设定值范围下限 MPa	设定值范围上限 MPa			外壳	活塞			普通型	防爆型	普通型	防爆型
PD504/7D	0.3~ 4 0.3~ 6.3	0.2 0.3	0.4 0.6	16 16	30	铜	钢	G1/4"	0.9	01	02	0817200	0857280
								G1/4"				0817300	0857380
	0.5~ 10 0.5~ 16	0.4 0.6	0.9 1.2	30 30				G1/4"	0.9	01	02	0817400	0857480
								G1/4"				0817500	0857580
	1~ 25 1~ 40	0.8 0.9	2 2.2	80 80				G1/4"	0.9	01	02	0817600	0857680
								G1/4"				0817700	0857780

• 切换差可调

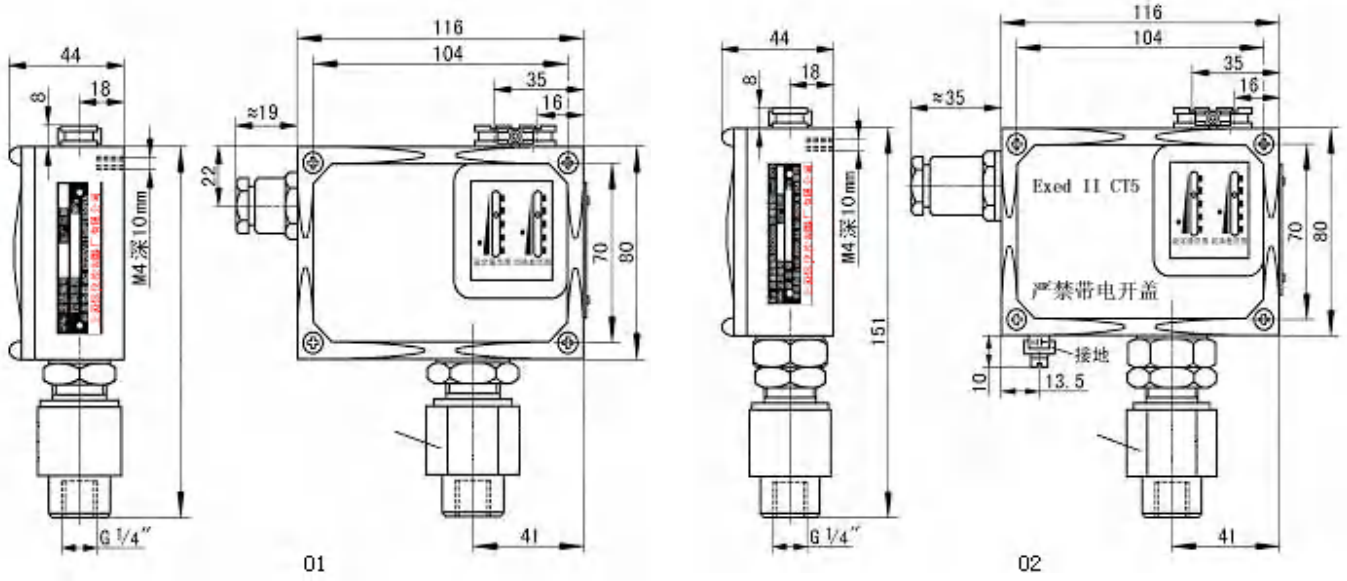
型号	设定值调节范围 MPa	切换差不大于		最大允许压力 *MPa	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形图号		订货目录编号	
		设定值范围下限 MPa	设定值范围上限 MPa			外壳	活塞			普通型	防爆型	普通型	防爆型
PD504/7D	0.3~ 4 0.3~ 6.3	0.4~ 2 0.4~ 5	0.6~ 2 0.8~ 5	16 16	30	铜	钢	G1/4"	0.95	01	02	0807200	0847280
								G1/4"				0807300	0847380
	0.5~ 10 0.5~ 16	0.7~ 8 1~ 12	1.2~ 8 1.6~ 12	30 30				G1/4"	0.95	01	02	0807400	0847480
								G1/4"				0807500	0847580
	1~ 25 1~ 40	1.7~ 20 2~ 30	2.6~ 20 3.5~ 30	80 80				G1/4"	0.95	01	02	0807600	0847680
								G1/4"				0807700	0847780

• 切换差不可调（小切换差）无防爆型

型号	设定值调节范围 MPa	切换差不大于		最大允许压力 *MPa	开关切换次数/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号	订货目录编号
		设定值范围下限 MPa	设定值范围上限 MPa			外壳	活塞				
PD504/7DK	0.3~ 4 0.3~ 6.3	0.1 0.15	0.3 0.5	16 16	30	铜	钢	G1/4"	0.9	01	0817207
								G1/4"			0817307
	0.5~ 10 0.5~ 16	0.3 0.4	0.7 1	30 30				G1/4"	0.9	01	0817407
								G1/4"			0817507
	1~ 25 1~ 40	0.6 0.7	1.5 1.8	80 80				G1/4"	0.9	01	0817607
								G1/4"			0817707

注：1 在实际工作中，即使短暂的压力峰值也不能超过此值。

□ 外形及安装单位: mm



□ 设定值的调整 (详见压力控制器设定值的调整)

□ 附件

PD520/11DD 差压控制器

控制器采用膜片式的传感器。可用于中性气体、液体介质。控制器的设定值可调，调节范围0.1……25kPa, 工作压力范围0……50kPa。

□ 主要技术性能

工作粘度： $<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$

开关元件：微动开关

环境温度： $-5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$

介质温度： $0 \sim 80^\circ\text{C}$

外壳防护等级：IP65 (符合DIN40050, 与GB4208中IP65相当)

抗振性能：应避免安装在有振动的地方 ($\text{Max}: 10\text{m}/\text{s}^2$)

重复性误差： $\leq 1.5\%$

触点容量：AC 220V 2A(阻性)



□ 特点

能适用于非常低的差压控制。

□ 规格

□ 切换差不可调

差压设定值 调节范围 kPa	切换差不大于		工作压力 范围 *) kPa	最大允许 压力**) kPa	开关 切换 次数 次/分	压力传感器材 料		接口 内螺纹	重量 Kg	外形 尺寸 图号
	设定值范围 下限 kPa	设定值范围 上限 kPa				外壳	膜片			
0.1… 2	0.1	0.12	0… 50	60	10	铝	丁腈 橡胶	G1/4"	0.52	1
2… 25	0.25	0.7	0… 50	60	10			G1/4"		

注：*) 为高压口的介质压力范围。

**) 在实际工作中，2个压力口介质的短暂压力峰值不能超过此值。

***) 仅适用于安装在无振动场合。

□ 设定值的调整

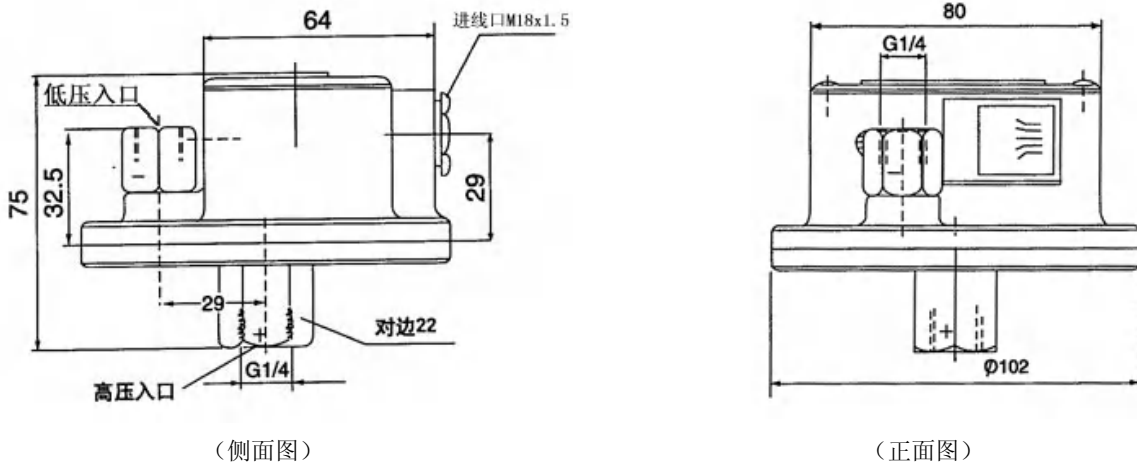
不可调切换差的控制器设定值调整步骤。举例说明如下：

[例]：选用订货号为0823300的控制器，要求将压力下降至10kPa(下切换值)发出触点信号，其操作步骤如下：

- 将产品的高压入口旋入压力校验台的螺纹接口中，低压入口处空接。
- 将电缆导线接入微动开关的接线片上，电缆的另一头接上万用表。
- 将压力加至10kPa，此值可从标准压力计中读出。
- 顺时针旋动设定值调节螺母，使设定值由小变大直至开关触点在10kPa处切换。
- 调节压力校验台的压力，使压力在10kPa上下来回变化，检验压力下降时，触点的切换值是否是10kPa。此值即为要设定的下切换值。其对应的上切换值应是10kPa加上切换差0.4kPa(左右)。即为10.4kPa(左右)。设定后的控制器最好能模拟实际工况，在两输入口同时输入压力信号，然后再复检一下触点是否在差压设定值处动



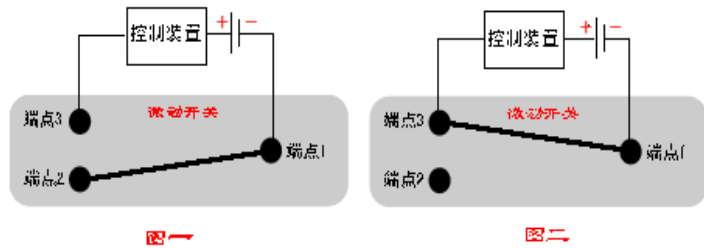
□外形尺寸



图一

□接线示意图

- a. 初始状态：接线端1-2 常闭，接线端1-3 常开。控制装置处于断电不工作状态。见图一；
- b. 压力上升到上切换值时：接线端1-2断开，接线端1-3 闭合。控制装置处于通电工作状态。见图二；
- c. 压力下降到下切换值时：接线端1-2 闭合，接线端1-3 断开，返回到初始状态；



图一

图二

□选用和安装

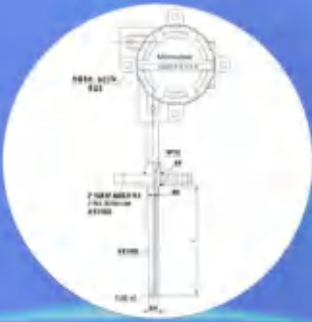
- 选用控制器，最好使用预定的设定值位于控制器设定值
- 调节范围的中间部分，(一般为调节范围20%~80%)
- 控制器若要安装在室外时，应给予足够的防护，以免受环境温度的剧烈变化，阳光直接辐射，腐蚀性气体或水的渗入。
- 对于有压力峰值及脉冲压力的受控液体介质，可在控制器接口上安装一个压力冲击阻尼器，以消除不利影响。
- 通断电流不能大于额定值。
- 安装(或拆卸)控制器时要特别注意：
- 管道接头旋入传感器内深度不可超过12mm。

安徽微芯核仪表有限公司

携手共赢 共创辉煌

驱动创新 创新未来

为者常成、行者常至、经营守信、生产安全!



版权所有（保留设计和规格变更的权利）

结构与信号可靠性分析定制试验工作室

Tell: 0550-7816651

<http://www.micronuclear.com.cn>

Mail: hd_sjg@126.com

Address:经济开发区经三路高新技术服务中心A栋