

MC3000-LT

智能液位变送器
差压隔膜结构

Single - crystal silicon pressure transmitter.
单晶硅压力变送器

www.mcmsensor.com

产品概述 Summary

智能压力变送器MC3000系列产品,采用高性能单晶硅复合压力传感技术,用于测量多种介质(液体、气体、混合液体等)的压力/差压、液位/物位、密度以及流量信息。多种输出方式可选,包含标准4~20mA模拟电流信号,HART通讯协议等工业总线协议。应用现场可通过按键、手操器或PC端进行参数设定、监控和测试,为工业过程的自动化控制提供高效可靠的测量方案。

MC3000系列产品以优异的性能通过多项行业认证,拥有多种形态、功能模块以及材质可选,可应对更为复杂的工况。广泛应用于油气、化工、锂电、电力、造纸、冶金、船舶、食品制药等工业领域。

- 采用单晶硅压阻技术，性能稳定，精度可达 0.075%FS；
- 最高 100：1 量程比，测量范围调整灵活；
- 采用高性能 EMC 防护电路模块，有效降低电磁扰动对产品的输出影响；
- 稳定性强可达 ±0.2%SPAN/10年。

‖量程范围‖

标称量程	最小量程	测量范围下限（LRL）	测量范围上限（URL）
40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa
250kPa	25kPa	-250kPa	250kPa
3MPa	0.2MPa	-0.1MPa	3MPa
设置高、低限值要求：低限值（LRV）与高限值（URV）在量程上下限范围内取值，当｜URV｜≥｜LRV｜时，须满足｜URV｜≥最小量程；当｜URV｜≤｜LRV｜时，须满足｜LRV｜≥最小量程，建议选择量程比尽可能低的量程，			

精度‖

①依据标准和测试基准条件，包括最佳拟合直线 (BFSL)、迟滞、重复性。校准温度 :20°C ±5°C，基于零值校准

②产品的总性能包括室温下精度和环境温度影响，按下列公式计算：总影响量 =± $\sqrt{(E1)^2+(E2)^2+(E3)^2}$

E1= 参考精度， E2= 环境温度影响， E3= 静压影响

线性输出精度	TD ≤ 5	±0.25% + 隔膜系统的影响	40kPa、250kPa
	TD ＞ 5	±（0.025%×0.045TD）% + 隔膜系统的影响	
平方根输出精度为以上线性参考精度的 1.5 倍			
注： TD (Turn down) 是指量程比，TD= 最大量程 / 当前量程，【其中：最大量程 =URL(从零开始的量程，同出厂校准量程)；当前量程 =SPAN(等同于 |URV-LRV|) 】			

性能指标‖

精度	±0.2% 量程上限 + 隔膜系统的影响
量程	40kPa~250kPa，详见选型表
年稳定性	±0.2%SPAN/10 年
环境温度影响	在 -20°C ~80°C范围内每 10°C内总影响量：(0.375+0.125TD)%/10°C of SPAN
电压影响	当供电电压在 10.5V/16.5V~55V DC 内变化，其零点和量程的变化应不超过 ±0.005%URL/V。
安装位置影响	变送器安装可能会产生零点误差，此误差可通过调零修正，无量程影响，
振动影响	按 GB/T18271.3/IEC61298-3 测试，＜ 0.1%
输出信号	4mA~20mA DC，HART
防护等级	IP67
重量	带 DN50 法兰：约重 12.6kg（不计毛细管）带 DN80 法兰：约重 15.5kg（不计毛细管）

‖电磁兼容环境

序号	测试项目	基本标准	测试条件	性能等级
1	辐射干扰（外壳）	GB/T 9254.1/CISPR 32	30MHz~1000MHz	合格
2	传导干扰（直流电源端口）	GB/T 9254.1/CISPR 32	0.15MHz~30MHz	合格
3	静电放电 (ESD) 抗扰度	GB/T 17626.2/IEC61000-4-2	4kV(触点)，6kV(空气)	B
4	射频电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3/IEC61000-4-3	10V/m (80MHz~1GHz)	A
5	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	A
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4/IEC61000-4-4	2kV(5/50ns,100kHz)	B
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	500V(线线之间) 1kV(地线之间)（1.2μs/50μs）	B
8	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6/IEC61000-4-6	3V(150kHz~80MHz)	A
注：性能等级 A 级时，在技术规范极限内性能正常。 性能等级 B 级时，功能或性能暂时降低或丧失，但能自行恢复，实际运行状况、存储及其数据不改变。				

环境条件

项目	条件
使用环境温度范围	-40°C ~85°C，LCD 显示：-40°C~80°C
储存环境温度范围	-40°C ~100°C，LCD 显示：-40°C ~85°C
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40°C

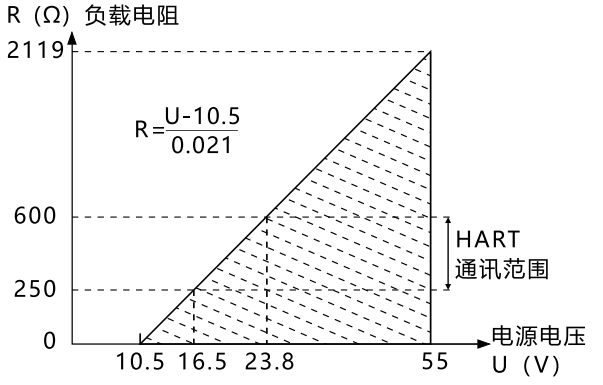
隔膜工作温度

填充液类型①	代码	介质温度	隔膜环境温度
常温硅油	S	-40°C～ 205°C	-40°C～ 85°C
惰性填充液	D	-45°C～ 160°C	-40°C～ 85°C
高温硅油	H	0°C～ 315°C	0°C～ 85°C
低温硅油	L	-55°C～ 200°C	-40°C～ 85°C

注：① 此项与所充硅油类型、所使用密封圈有关；非硅油温度范围，受限于系统中最低材质温度范围。短管道防爆产品，用户需保证到壳体的表面温度不高于 80°C，如果不确定时，需保证介质温度不高于 T6/T80°C的温度组别。

电源及负载条件

项目	操作条件
电源电压	HART 通讯协议：16.5V~55V DC①
	本安型 HART 通讯协议：18.5V~28V DC
负载电阻	0Ω~2119Ω②为工作状态　250Ω~600ΩHART 通讯
传输距离	＜ 1000m
功耗	
4mA~20mA	≤ 500mW@24V DC，20.8mA



注：① 电源电压可选 10.5V，详情请咨询工程师
② 2119Ω=（55V-10.5V）/21mA

时间指标

总阻尼时间常数（和毛细管长度有关）：等于电子线路部件和传感膜盒阻尼时间常数之和
电子线路部件阻尼时间：0s~100s 范围可调
传感膜盒（传感隔离膜片和硅油填充液）阻尼时间：≤ 0.2s（**注：**此项与基表传感器、前段是否有隔膜组件有关）
断电后上电启动时间：≤ 6s
恢复出厂设置：≤ 31s

‖ 危险场合 ‖

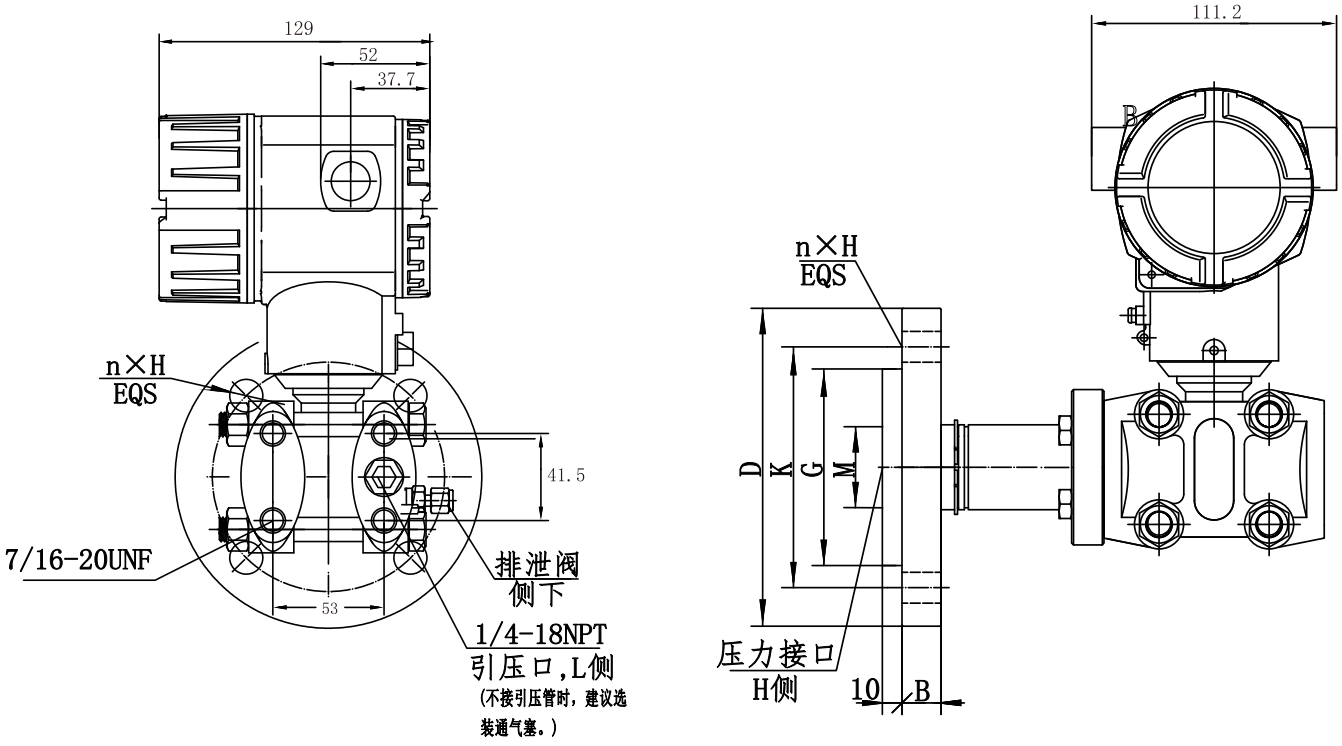
危险场合[①]	PCEC	Ex db IIC T6 Gb Ex ia IIC T4 Ga
	NEPSI	Ex tb III C T85°C Db
	ATEX	Ex ia IIC T4 Ga II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	CSA	Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db
注： [①]详情请咨询工程师。		

尺寸图

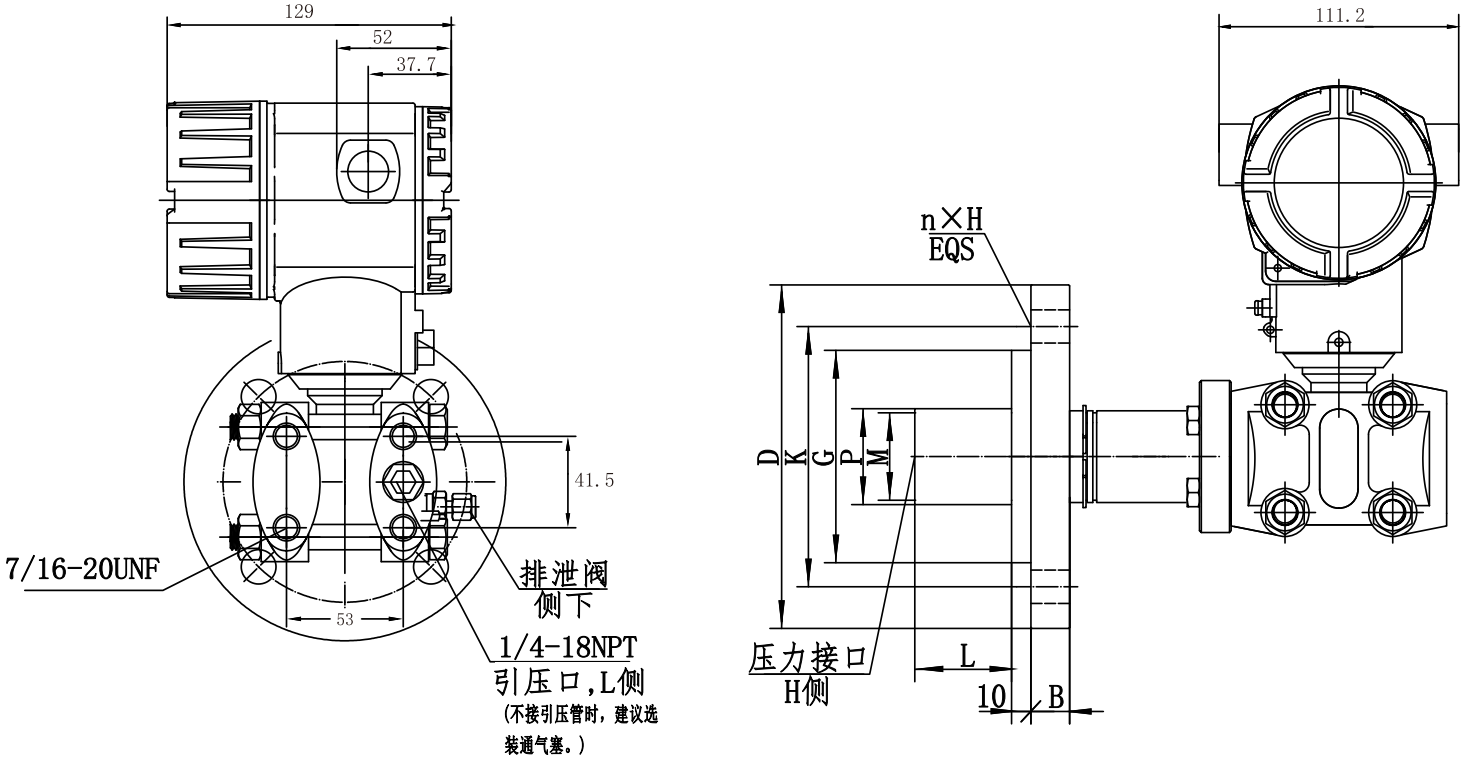
注：产品出厂时格兰头作为附件发送，由用户自行安装

单位为毫米

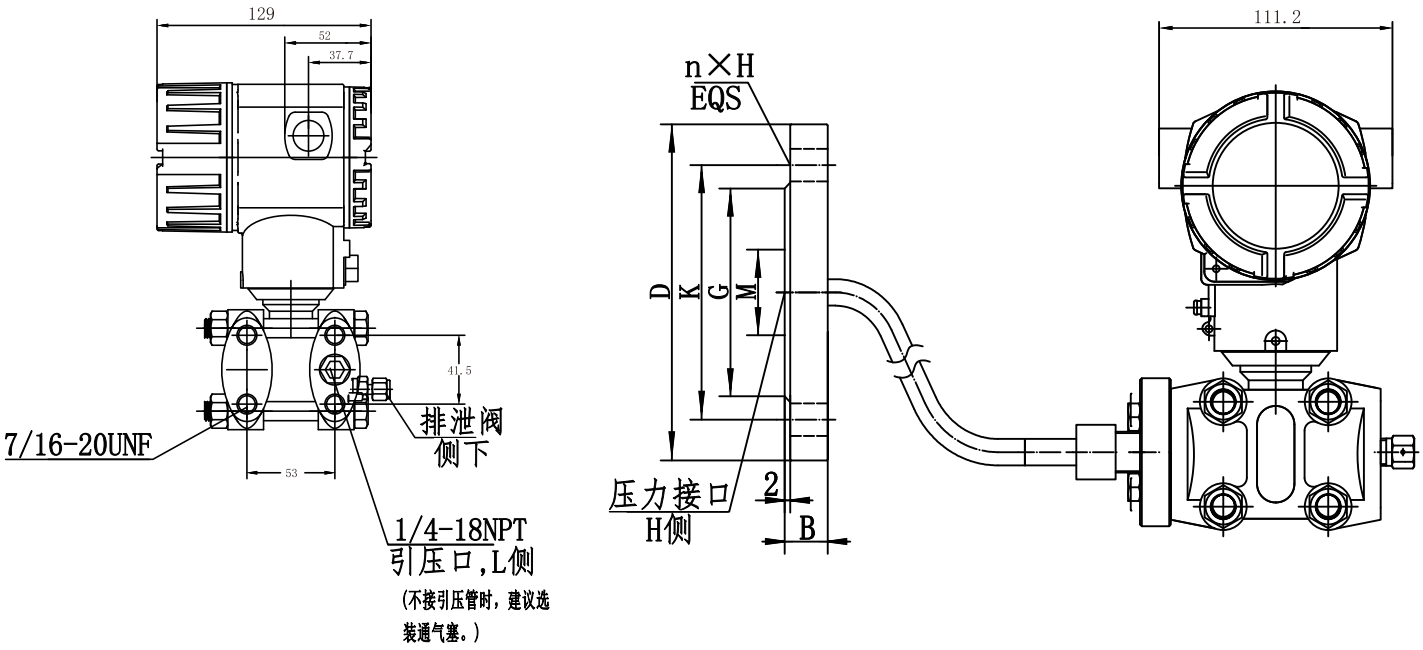
侧装法兰带显示外形尺寸图（不带显示尺寸与带显示尺寸一致）



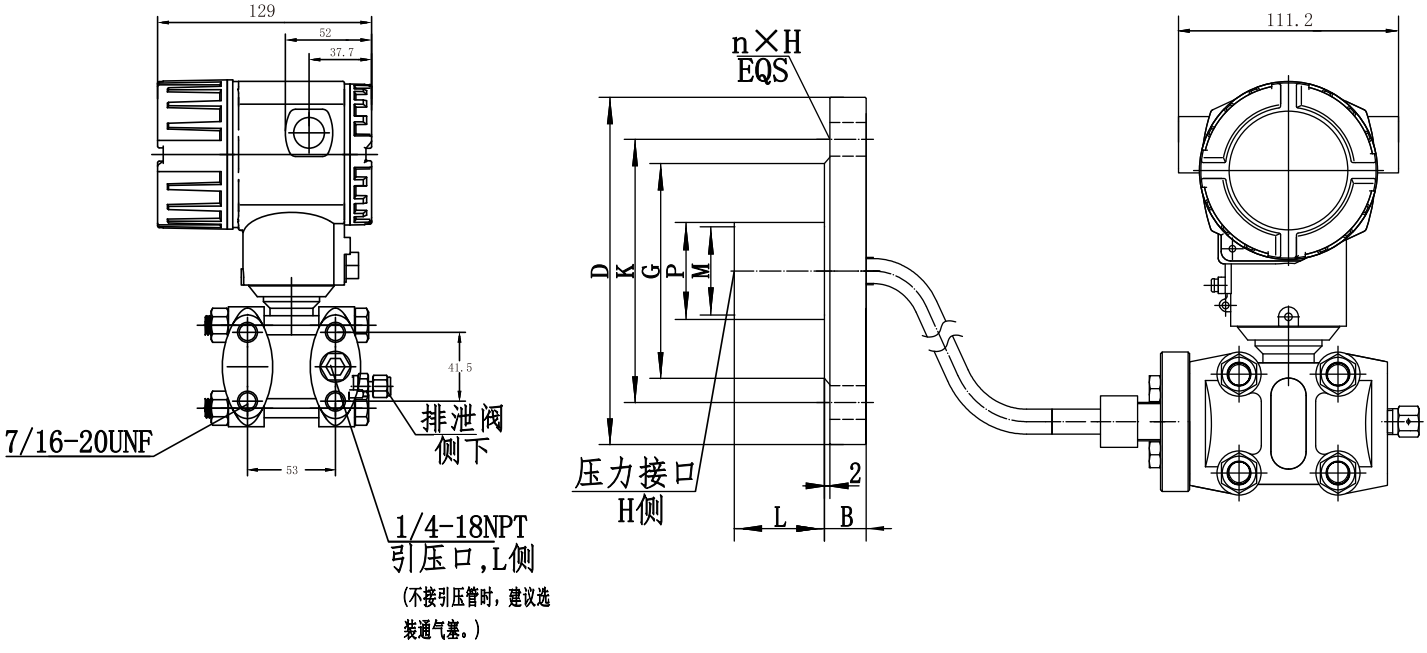
侧装法兰插入筒带显示外形尺寸图（不带显示尺寸与带显示尺寸一致）



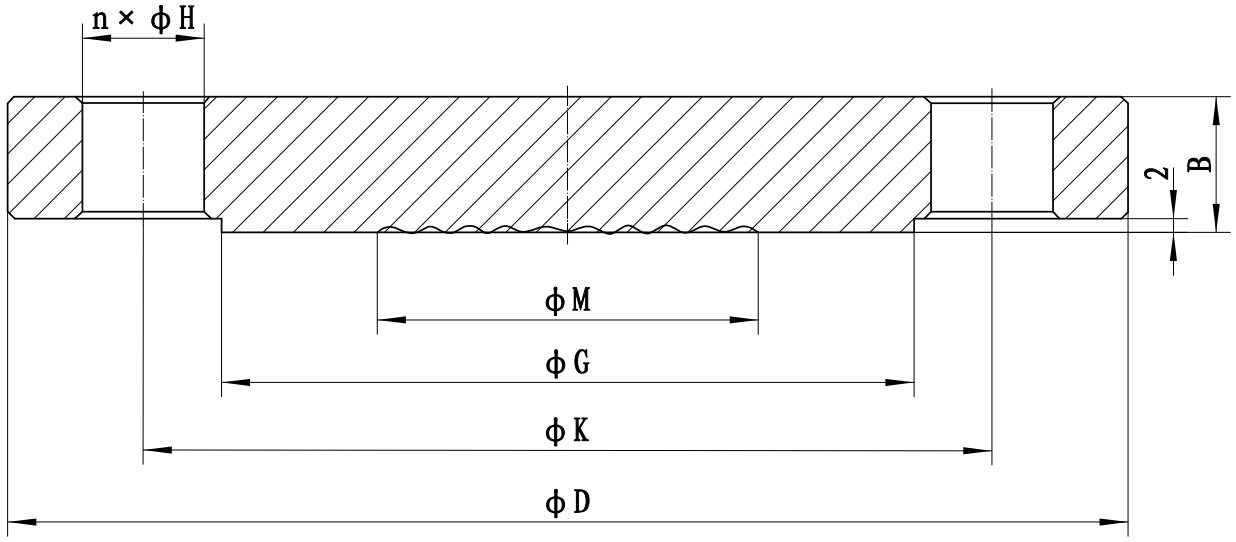
远传法兰带显示外形尺寸图（不带显示尺寸与带显示尺寸一致）



远传法兰插入筒带显示外形尺寸图（不带显示尺寸与带显示尺寸一致）

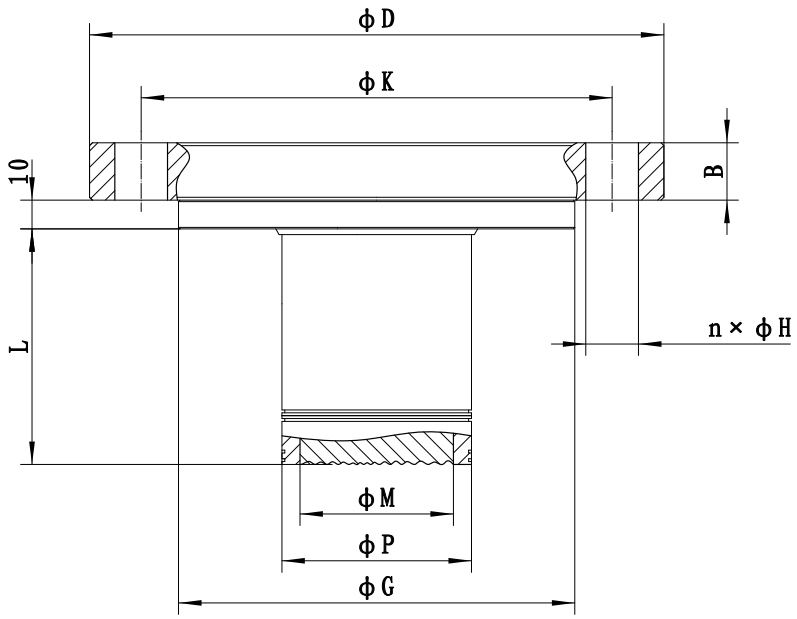


过程连接



标准	规格	外径 (ϕD)	厚度（B）	孔圆周（ϕK）
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	125
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	160
HG/T20592-2009	DN100PN10	220	20	180
突面直径（ϕG）	孔径（ϕH）	数量（n）	波纹直径（ϕM）	
102	18	4	56	
138	18	8	56	
158	18	8	56	

过程连接



标准	规格	外径 (ϕD)	厚度（B）	突面直径 (ϕG)	孔圆周（ϕK）
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125

数量（n）	孔径（ϕH）	插入筒直径（ϕP）	插入筒长度（L）	波纹直径（ϕM）
8	18	66	50	42
8	18	66	100	42
8	18	66	150	42
4	18	46	150	42
4	18	46	50	42
4	18	46	100	42

选型

MC3000-LT — □□□□□— □— HN — □□□□□□□□—□□□□□

本体部分　　侧装活动式法兰隔膜部分

类型	代码	说明
MC3000-LT	——	侧装单隔膜单晶硅差压变送器 (侧装活动式法兰)
	——	
危险区域应用		
	1	中国，隔爆认证 Ex db IIC T6 Gb，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.2-2021
	2	中国，本安认证 Ex ia IIC T4 Ga，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.4-2021
	3	中国，粉尘防爆认证 Ex tb III C T85°C Db，GB/T3836.1-2021，GB/T 3836.31-2021
	4	中国，隔爆、本安认证
	0	非危险区域
输出信号	H	4mA ～ 20mA DC，HART /蓝牙
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT

防水 / 防爆接头

	规格	材质	适用线径	防护等级
1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67
2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67

说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师

显示方式		
	N	不带显示
	L	显示模块，-40°C~80°C

传感模块量程范围

	标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限
2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa
3	250kPa	25kPa	-250kPa	250kPa
4	3MPa	0.2MPa	-0.1MPa	3MPa

低压侧接液部件材质

	测量膜片	法兰夹块	排放阀 / 堵头	密封件
A	316L	316	316	氟橡胶 FKM
B	316L	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
C	HC-276	316	316	氟橡胶 FKM
D	HC-276	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
E	钽	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE

低压侧夹块法兰过程连接		过程连接规格	排液排气阀位置	安装固定螺纹规格	安装方式
	2	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装
	3	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装

低压侧填充液		
	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~85°C）
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）

夹块法兰紧固件材质	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质
	—	
隔膜连接位置	H	差压变送器高压端
隔膜系统代码	N	侧装活动式法兰
	—	

法兰标准		
	2	HG/T-20592
	1	EN1092-1
	5	HG/T-20615
	6	ANSI/ASME B16.5

法兰口径			适用标准
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5

压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch

说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级

法兰材质	6	316 不锈钢
盲板密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25-DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10-PN160 或 Class300-Class2500)
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)

说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师

接液部分材质		详见接液部分材质表	
		盲板材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	钽
	6D	316 不锈钢	钛
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔

高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~305°C）
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~305°C）
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供川合信标准检验报告，默认线性输出 **合同注明：** 量程下限 - 上限、显示单位 *
附加选项		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）
过程转接配件	/D1	丁字型转接头，外螺纹 M20×1.5 及引压管 Φ14mm×2mm×30mm，316 不锈钢
	/D2	腰型转接头，1/2-14NPT 内螺纹，316 不锈钢
校验报告	/Q1	按用户要求提供川合信公司校验数据 **合同注明：** 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *
说明： 标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板		
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s，默认 0s **合同注明：** 阻尼时间 *
故障报警设置	/WH	高报警电流值，20.8mA
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 **合同注明：** 饱和电流值 *
产品合格证	/QE	标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 **合同注明：** 位号内容，不超过 16 个字符 *
一体化阀组	/VT	差压变送器装配川合信阀组一体化出厂，阀组选型见附件 **合同注明：** 川合信阀组完整型号*
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16（class150），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD5	PN25/PN40（class300），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD6	PN63，氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD7	PN100（class600），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告
说明： 测试压力等同于法兰压力等级		
HART 组态	/H5	HART 组态
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀镀金（5μ）
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）
膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜（保护盖），适用耐腐蚀性场合（非真空，压力≥ 0）
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理
说明： 请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项		
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 **合同注明：** 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期



*** 说明：** 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数

选型示例： MC3000-LT-0HP1L-2A2S1-HN-2B14616AS/D1-【CAL：0-40kPa】

选型

MC3000-LT — □□□□□— □— HM — □□□□□□□□—□□□□□

本体部分　　侧装活动式法兰插入筒隔膜部分

类型	代码	说明
MC3000-LT	___	侧装单隔膜单晶硅差压变送器 (侧装活动式法兰插入筒)
	___	
危险区域应用		
	1	中国，隔爆认证 Ex db IIC T6 Gb，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.2-2021
	2	中国，本安认证 Ex ia IIC T4 Ga，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.4-2021
	3	中国，粉尘防爆认证 Ex tb III C T85°C Db，GB/T3836.1-2021，GB/T 3836.31-2021
	4	中国，隔爆、本安认证
	0	非危险区域
输出信号	H	4mA ～ 20mA DC，HART /蓝牙
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT

防水 / 防爆接头

	规格	材质	适用线径	防护等级
1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67
2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67

说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请联系工程师

显示方式	N	不带显示
	L	显示模块，-40°C~80°C

传感模块量程范围

	标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限
2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa
3	250kPa	25kPa	-250kPa	250kPa
4	3MPa	0.2MPa	-0.1MPa	3MPa

低压侧接液部件材质

	测量膜片	法兰夹块	排放阀 / 堵头	密封件
A	316L	316	316	氟橡胶 FKM
B	316L	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
C	HC-276	316	316	氟橡胶 FKM
D	HC-276	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
E	钽	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE

低压侧夹块法兰过程连接		过程连接规格	排液排气阀位置	螺纹规格	安装方式
	2	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装
	3	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装
低压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~85°C）			
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
夹块法兰紧固件材质	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质			
	—				
隔膜连接位置	H	差压变送器高压端			
隔膜系统代码	M	侧装活动式法兰插入筒			
	—				
法兰标准	2	HG/T-20592			
	1	EN1092-1			
	5	HG/T-20615			
	6	ANSI/ASME B16.5			
法兰口径			适用标准		
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1		
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1		
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1		
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
压力等级			适用标准	适用法兰口径	
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100	
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100	
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80	
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch	

说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级

法兰材质	6	316 不锈钢
盲板密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25-DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10-PN160 或 Class300-Class2500)
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)

说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师

插入筒直径			适用法兰口径
	4	46mm	DN50、2inch
	6	66mm	DN80、3inch
	7	77mm	DN100、4inch
插入筒长度	A	50mm	
	B	100mm	
	C	150mm	
	D	200mm	

插入筒材质	6	316 不锈钢		
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		盲板材质	插入筒材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽
	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔
高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）		
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）		
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~85°C）		
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）		
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供川合信标准检验报告，默认线性输出 **合同注明：**量程下限 - 上限、显示单位 *		
附加选项		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）		
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）		
过程转接配件	/D1	丁字型转接头，外螺纹 M20×1.5 及引压管 Φ14mm×2mm×30mm，316 不锈钢		
	/D2	腰型转接头，1/2-14NPT 内螺纹，316 不锈钢		
校验报告	/Q1	按用户要求提供川合信公司校验数据 **合同注明：**量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		
说明：标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板				
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s，默认 0s **合同注明：**阻尼时间 *		
故障报警设置	/WH	高报警电流值，20.8mA		
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认		
	/WS	其他固定电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 **合同注明：**固定电流值 *		
产品合格证	/QE	标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板		
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 **合同注明：**位号内容，不超过 16 个字符 *		
一体化阀组	/VT	差压变送器装配川合信阀组一体化出厂，阀组选型见附件 **合同注明：**川合信阀组完整型号 *		
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16（class150），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告		
	/QD5	PN25/PN40（class300），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告		
	/QD6	PN63，氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告		
	/QD7	PN100（class600），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告		
说明：测试压力等同于法兰压力等级				
HART 组态	/H5	HART 组态		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）		
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）		
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒		
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		
说明：请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项				



高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 **合同注明：**使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期

*** 说明：**需在合同中注明该附加选项要求的技术参数

选型示例： MC3000-LT -1HP1L-2A1S1-HM-2B14614A66AS/D1-【CAL：0-40kPa】

选型

MC3000-LT — □□□□□— □— HF — □□□□□□□□—□□□□□

本体部分　　远传固定法兰隔膜部分

类型	代码	说明
MC3000-LT	——	远传单隔膜单晶硅差压变送器（远传固定法兰）
	——	
危险区域应用		
	1	中国，隔爆认证， Ex db IIC T6 Gb，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.2-2021
	2	中国，本安认证， Ex ia IIC T4 Ga，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.4-2021
	3	中国，粉尘防爆认证， Ex tb III C T85°C Db，GB/T3836.1-2021，GB/T 3836.31-2021
	4	中国，隔爆、本安认证
	0	非危险区域
输出信号	H	4mA ～ 20mA DC，HART /蓝牙
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT

防水 / 防爆接头

	规格	材质	适用线径	防护等级
1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67
2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67

说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师

显示方式	N	不带显示
	L	显示模块，-40°C~80°C
	—	

传感模块量程范围

	标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限
2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa
3	250kPa	25kPa	-250kPa	250kPa
4	3MPa	0.2MPa	-0.1MPa	3MPa

低压侧接液部件材质

	测量膜片	法兰夹块	排放阀 / 堵头	密封件
A	316L	316	316	氟橡胶 FKM
B	316L	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
C	HC-276	316	316	氟橡胶 FKM
D	HC-276	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
E	钽	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE

低压侧夹块法兰过程连接		过程连接规格	排液排气阀位置	安装固定螺纹规格	安装方式
	2	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装
	3	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装

本体侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~85°C）
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
夹块法兰紧固件材质	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质
	—	
隔膜连接位置	H	差压变送器高压端
隔膜系统代码	F	远传固定法兰
	—	
法兰标准	2	HG/T-20592
	1	EN1092-1
	5	HG/T-20615
	6	ANSI/ASME B16.5

法兰口径			适用标准
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5

压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch

说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级

法兰材质	6	316 不锈钢
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25-DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10-PN160 或 Class300-Class2500)
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)

说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师

接液部分材质		详见接液部分材质表	
		法兰材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	钽
	6D	316 不锈钢	钛

	6E	316 不锈钢	蒙乃尔		
毛细管连接位置	K	背面连接			
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色护套			
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套			
毛细管长度			适用法兰口径		
			DN50/2inch	DN80/3inch	DN100/4inch
	1	1m			
	2	2m			
	3	3m			
	4	4m			
	5	5m			
	6	6m	×		
	7	7m	×		
	8	8m	×		
	9	9m	×		
	A	10m	×		
说明："×"代表无法提供；超出长度部分按照下一级米数来选型					
高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~85°C）			
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
	T	陶基流体（介质温度:-35°C~800°C,隔膜环境温度:40°C~85°C）			
高温散热	P12	高温散热片12片			
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供川合信标准检验报告，默认线性输出 **合同注明：**量程下限 - 上限、显示单位 *			
附加选项		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）			
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）			
安装支架	/G1	弯支架，316 不锈钢			
过程转接配件	/D1	丁字型转接头，外螺纹 M20×1.5 及引压管 Φ14mm×2mm×30mm，316 不锈钢			
	/D2	腰型转接头，1/2-14NPT 内螺纹，316 不锈钢			
校验报告	/Q1	按用户要求提供川合信公司校验数据 **合同注明：**量程下限 - 上限、显示单位等要求 *			
说明：标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板					
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s，默认 0s **合同注明：**阻尼时间 *			
故障报警设置	/WH	高报警电流值，20.8mA			
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认			
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 **合同注明：**饱和电流值 *			
产品合格证	/QE	标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板			
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 **合同注明：**位号内容，不超过 16 个字符 *			
一体化阀组	/VT	差压变送器装配川合信阀组一体化出厂，阀组选型见附件 **合同注明：**川合信阀组完整型号 *			



泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16（class150），氮气（N2) 或空气，保压 10 分钟， 提供川合信标准泄露检测报告
	/QD5	PN25/PN40（class300），氮气（N2) 或空气，保压 10 分钟，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD6	PN63，氮气（N2) 或空气，保压 10 分钟，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD7	PN100（class600），氮气（N2) 或空气，保压 10 分钟，提供川合信标准泄露检测报告

说明： 测试压力等同于法兰压力等级

HART 组态	/H5	HART 组态
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）
膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜（保护盖），适用耐腐蚀性场合（非真空，压力≥ 0）
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理



*** 说明：** 请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项

高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 **合同注明：** 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期

*** 说明：** 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数

备注： 活法兰、插入桶详见综合样本

选型示例： MC3000-LT-1HP1L-2A1S1-HF-2B1614AKU3S/D1-【CAL：0-40kPa】

选型

MC3000-LT — □□□□□— □— HE — □□□□□□□□—□□□□□

本体部分　　远传固定法兰插入筒隔膜部分

类型	代码	说明
MC3000-LT	——	远传单隔膜单晶硅差压变送器（远传固定法兰插入筒）
	——	
危险区域应用		
	1	中国，隔爆认证 Ex db IIC T6 Gb，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.2-2021
	2	中国，本安认证 Ex ia IIC T4 Ga，GB/T3836.1-2021，GB/T3836.4-2021
	3	中国，粉尘防爆认证 Ex tb III C T85°C Db，GB/T3836.1-2021，GB/T 3836.31-2021
	4	中国，隔爆、本安认证
	0	非危险区域
输出信号	H	4mA ～ 20mA DC，HART /蓝牙
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT

防水 / 防爆接头

	规格	材质	适用线径	防护等级
1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67
2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67

说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封 , 请联系工程师

显示方式	N	不带显示
	L	显示模块，-40°C~80°C
	—	

传感模块量程范围

	标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限
2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa
3	250kPa	25kPa	-250kPa	250kPa
4	3MPa	0.2MPa	-0.1MPa	3MPa

低压侧接液部件材质

	测量膜片	法兰夹块	排放阀 / 堵头	密封件
A	316L	316	316	氟橡胶 FKM
B	316L	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
C	HC-276	316	316	氟橡胶 FKM
D	HC-276	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE
E	钽	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE

低压侧夹块法兰过程连接		过程连接规格	排液排气阀位置	安装固定螺纹规格	安装方式
	2	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装
	3	内螺纹 1/4-18NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装
低压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~85°C）			
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）			
夹块法兰紧固件材质	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质			
	—				
隔膜连接位置	H	差压变送器高压端			
隔膜系统代码	E	远传固定法兰插入筒			
	—				
法兰标准	2	HG/T-20592			
	1	EN1092-1			
	5	HG/T-20615			
	6	ANSI/ASME B16.5			
法兰口径			适用标准		
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1		
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1		
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1		
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
压力等级			适用标准	适用法兰口径	
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100	
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100	
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80	
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch	

说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级

法兰材质	6	316 不锈钢
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25-DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10-PN160 或 Class300-Class2500)
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)

说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师

插入筒直径			适用法兰口径
	4	46mm	DN50、2inch
	6	66mm	DN80、3inch
	7	77mm	DN100、4inch
插入筒长度	A	50mm	
	B	100mm	
	C	150mm	

	D	200mm
插入筒材质	6	316 不锈钢

接液部分材质 — 详见接液部分材质表

	法兰材质	插入筒材质	测量膜片材质
6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L
6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽
6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛
6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔

毛细管连接位置	K	背面连接
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色 护套
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套

毛细管长度

		插入筒直径	适配测量膜片			
			6A-316L	6B-哈氏合金C-276	6C-钽	6D-钛	6E-蒙乃尔
1	1m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
2	2m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
3	3m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
4	4m	S-46mm			×	×	×
		M-66mm					
		L-77mm					
5	5m	S-47mm			×	×	×
		M-66mm					
		L-77mm					
6	6m	M-66mm					
		L-77mm					
7	7m	M-66mm					
		L-77mm					
8	8m	M-66mm					
		L-77mm					
9	9m	M-66mm					
		L-77mm					
A	10m	M-66mm					
		L-77mm					

说明："×"代表无法提供；超出长度部分按照下一级米数来选型

高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40°C ~205°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	D	惰性填充液（介质温度：-45°C ~160°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）
	H	高温硅油（介质温度：0°C ~315°C , 隔膜环境温度：0°C ~85°C）
	L	低温硅油（介质温度：-55°C ~200°C , 隔膜环境温度：-40°C ~85°C）

出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供川合信标准检验报告，默认线性输出 **合同注明：**量程下限 - 上限、显示单位 *
附加选项		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）
安装支架	/G1	弯支架，316 不锈钢
过程转接配件	/D1	丁字型转接头，外螺纹 M20×1.5 及引压管 Φ14mm×2mm×30mm，316 不锈钢
	/D2	腰型转接头，1/2-14NPT 内螺纹，316 不锈钢
校验报告	/Q1	按用户要求提供川合信公司校验数据 **合同注明：**量程下限 - 上限、显示单位等要求 *

说明：标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板

阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s，默认 0s **合同注明：**阻尼时间 *
故障报警设置	/WH	高报警电流值，20.8mA
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 **合同注明：**饱和电流值 *
产品合格证	/QE	标配川合信公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 **合同注明：**位号内容，不超过 16 个字符 *
一体化阀组	/VT	差压变送器装配川合信阀组一体化出厂，阀组选型见附件 **合同注明：**川合信阀组完整型号 *
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16（class150），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD5	PN25/PN40（class300），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD6	PN63，氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告
	/QD7	PN100（class600），氮气（N_2）或空气，保压 10min，提供川合信标准泄露检测报告

说明：测试压力等同于法兰压力等级

HART 组态	/H5	HART 组态
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理



说明：请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项

锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 **合同注明：**使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期

*** 说明：**需在合同中注明该附加选项要求的技术参数

选型示例： MC3000-LT-1HP1L-2A1S1-HE-2B1614A6AKU3S/G1-【CAL：0-40kPa】