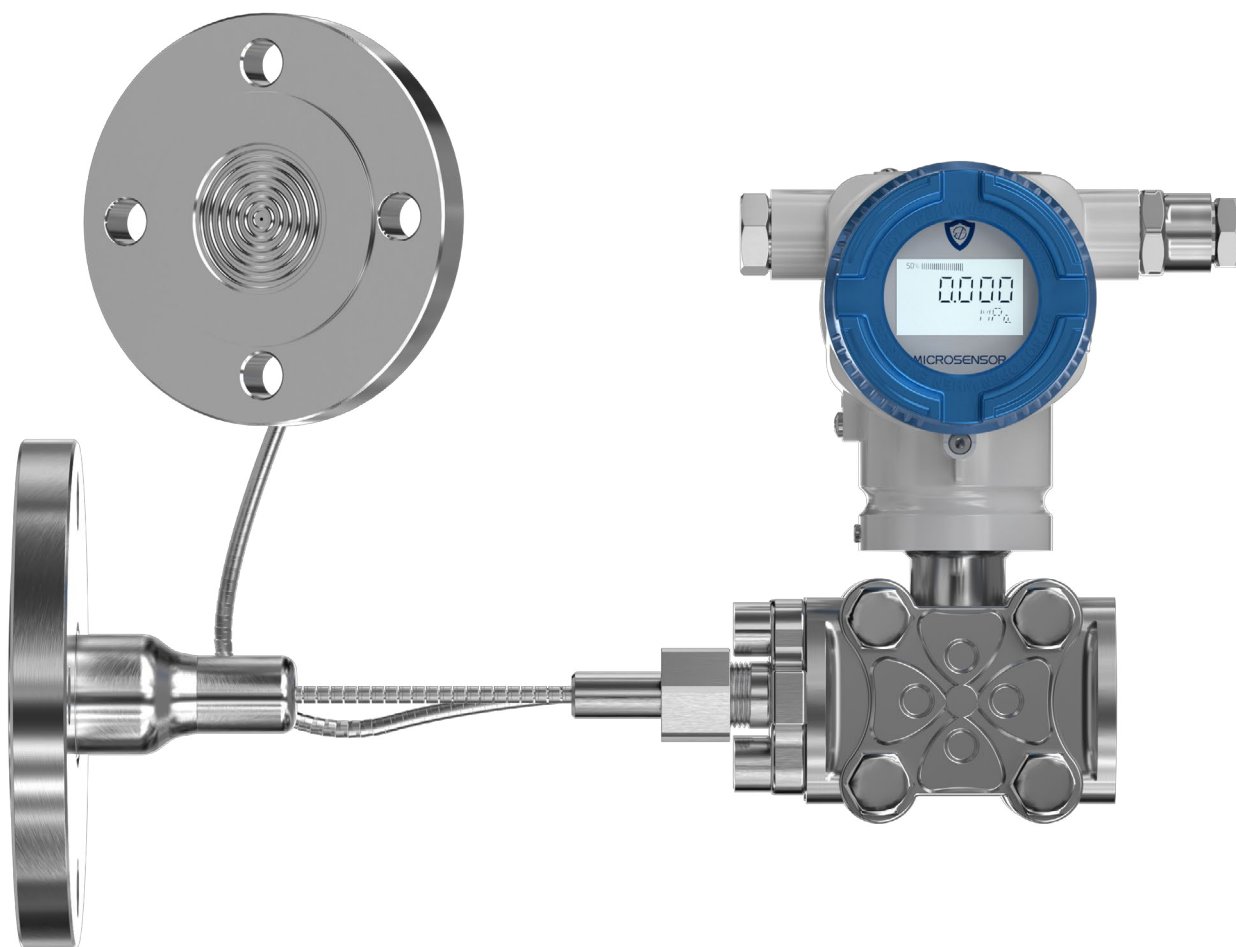


MDM7000-LP

智能压力变送器 - 差压双隔膜结构变送器



注：部分证书还在取证中

|| 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

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 $|URV| \geq |LRV|$ 时，须满足 $|URV| \geq$ 最小量程；当 $|URV| \leq |LRV|$ 时，须满足 $|LRV| \geq$ 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，包最佳拟合直线 (BFSL)、迟滞、重复性。校准温度：20°C $\pm$ 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 = $\pm \sqrt{(E1)^2 + (E2)^2 + (E3)^2}$

E1= 室温下精度，E2= 环境温度影响，E3= 静压影响

线性输出精度	TD $\leq$ 5	$\pm 0.2\% +$ 隔膜系统的影响	40kPa、250kPa
	TD $>$ 5	$\pm (0.025\% \times 0.045TD) \% +$ 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	$\pm 0.2\%$ 量程上限 + 隔膜系统的影响
量程	40kPa~250kPa，详见选型表
年稳定性	$\pm 0.2\%$ SPAN/10 年
量程比	100:1
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 18.3V~44V DC 内变化，其零点和量程的变化应不超过 $\pm 0.005\%$ 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	净重：约 6.35kg (表体本体重量)

|| 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	8kV(触点)，15kV(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	B
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4/IEC61000-4-4	4kV(5/50ns,100kHz)	B
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	2kV(线线之间) 4kV(地线之间) (1.2/50 μ s)	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 ^①	不带显示: -50℃~85℃, 带 LCD 显示: -40℃~70℃
储存环境温度范围	不带显示: -50℃~100℃, 带 LCD 显示: -40℃~85℃
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40℃
注: ^① 短管道防爆产品, 用户需保证到壳体的表面温度不高于 80℃, 如果不确定时, 需保证介质温度不高于 T6/T80℃ 的温度组别。	

|| 隔膜工作温度 ||

填充液类型	代码	介质温度	环境温度
常温硅油	S	-40℃~200℃	-40℃~85℃
高温硅油	H	0℃~315℃	0℃~85℃
低温硅油	L	-55℃~200℃	-40℃~85℃
氟油 1	D	-20℃~110℃	-20℃~85℃
氟油 2	E	-55℃~85℃	-40℃~85℃

|| 电源及负载条件 ||

项目	操作条件	
电源电压	HART 通讯协议: 18.3V~44V DC ^①	
	本安型 HART 通讯协议: 18.3V~30V DC	
负载电阻	0Ω~1476Ω ^② 为工作状态 250Ω~800ΩHART 通讯	
传输距离	< 1000m	
功耗		
4mA~20mA	≤ 500mW@24V DC, 20.8mA	

注: ^①不进行 HART 通讯协议时电源电压可选 13V, 详情请咨询工程师

^②1476Ω= (44V-13V) /21mA

The graph illustrates the relationship between Load Resistance R (Ω) on the vertical axis and Power Supply Voltage U (V) on the horizontal axis. The vertical axis has markings at 0, 250, 800, and 1476. The horizontal axis has markings at 13, 18.3, 30, and 44. A shaded triangular region represents the HART communication range, bounded by the line $R = \frac{U - 13}{0.021}$. Key points on this line are (18.3, 250), (30, 800), and (44, 1476). The region between $U = 18.3$ and $U = 30$ is labeled 'HART 通讯范围'.

|| 时间指标 ||

总阻尼时间常数: 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
响应时间: ≤ 100ms

|| 危险场合 ||

危险场合	防爆标准 (机构)	标志	适用标准
	Ex 本安 (PCEC)	Ex ia IIC T4 Ga	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.4-2021
	Ex 隔爆 (PCEC)	Ex db IIC T6 Gb	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.2-2021
	Ex 粉尘 (NEPSI)	Ex tb III C T85°C Db	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.31-2021
	ATEX 本安 (CSA)	II 1G Ex ia IIC T4 Ga	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
	ATEX 隔爆 (CSA) ①	II 2G Ex db IIC T6 Gb	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1: 2014
	ATEX 粉尘 (CSA) ①	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31: 2014
	IECEX 本安 (CSA)	Ex ia IIC T4 Ga	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-11: 2011
	IECEX 隔爆 (CSA) ①	Ex db IIC T6 Gb	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-1: 2014
	IECEX 粉尘 (CSA) ①	Ex tb IIIC T80°C Db	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-31: 2022
	北美本安 (CSA)	Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	CSA C22.2 No. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:14(R2023) CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12, UPD1:2015, UPD2:2016, AMD1:2018 ANSI/UL 60079-0-2020 Seventh Edition ANSI/UL 60079-11-2018 (R2023)Sixth Edition ANSI/UL 913-2022 Eighth Edition UL 61010-1, 3rd Edition (2012), AMD1: 2018
	北美隔爆 (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	CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12. UPD1:2015. UPD2:2016.AMD1:2018 CSA C22.2 No.25-17 CSA C22.2 No.30-20+UPD1(2023) CSA-C22.2 No.60079-0:19 CAN/CSA-C22.2 No.60079-1:16 (R2021) CAN/CSA-C22.2 No.60079-31:15 (R2020) UL 61010-1. 3rd Edition (2012). AMD1:2018 FM 3600:2022 FM 3615:2022 FM 3616:2022 ANSI/UL 60079-0-2020 Seventh Edition ANSI/UL 60079-1-2020 Seventh Edition ANSI/UL 60079-31-2015 Second Edition
	EAC 防爆	1Ex db IIC T6 Gb 0Ex ia IIC T4 Ga	TP TC012/2011 GOST 31610.0-2019 GOST 31610.11-2014 GOST IEC 60079-1-2013

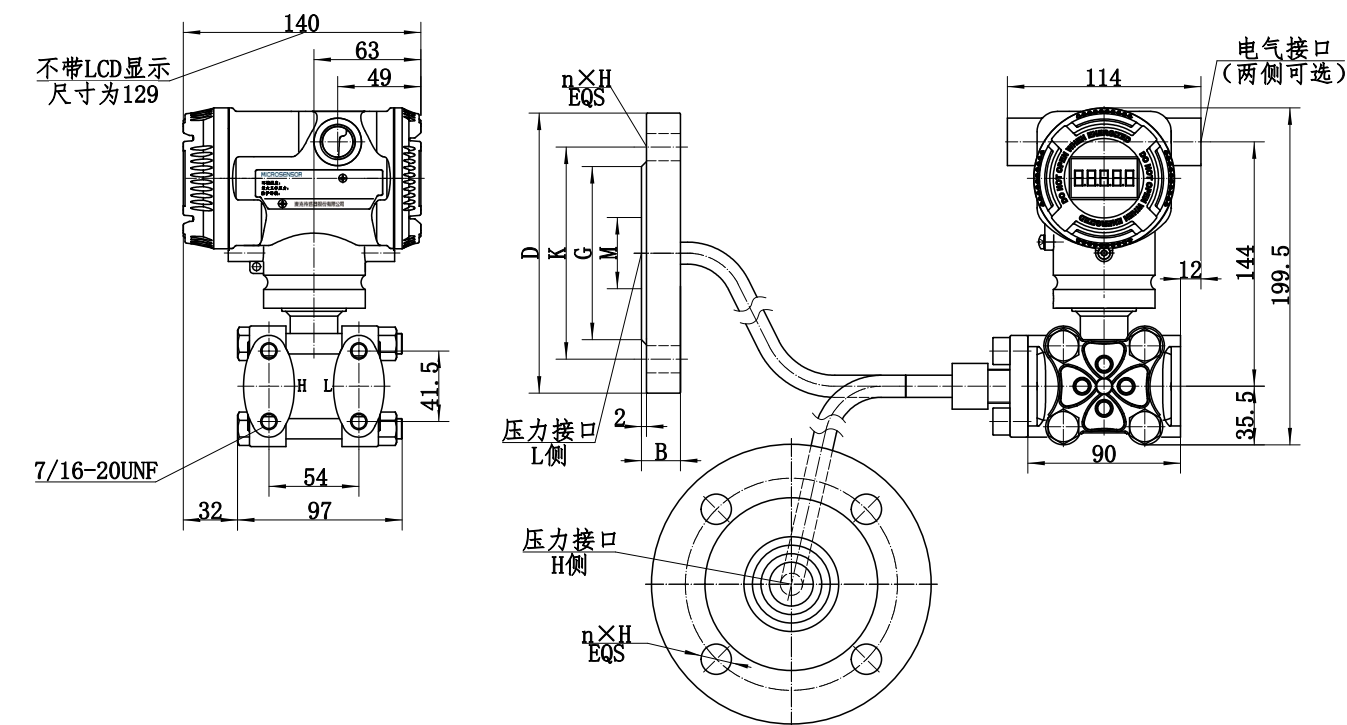
注: ①详情请咨询。

尺寸图

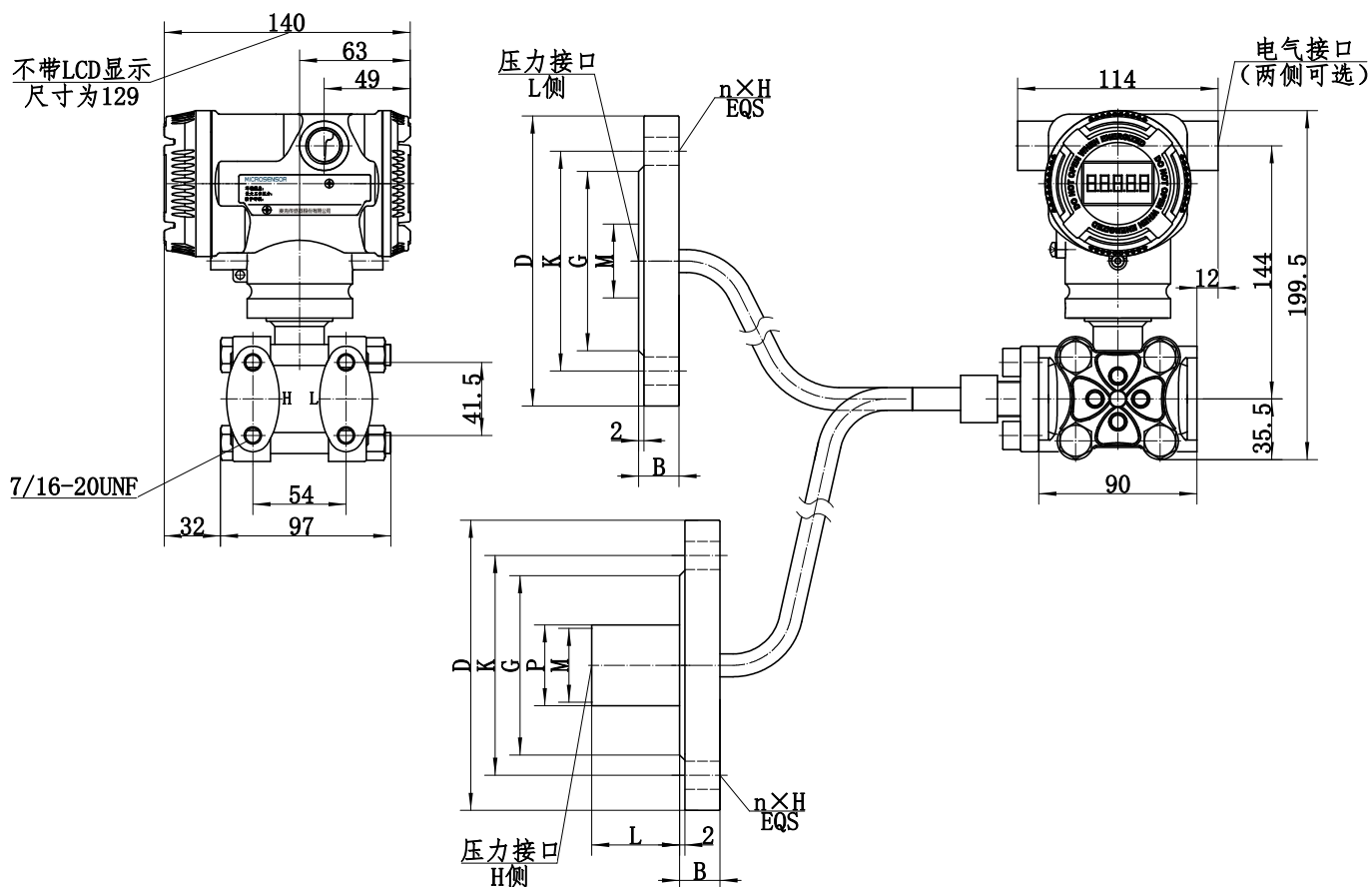
注：产品出厂时格兰头作为附件发送，由用户自行安装

单位为毫米

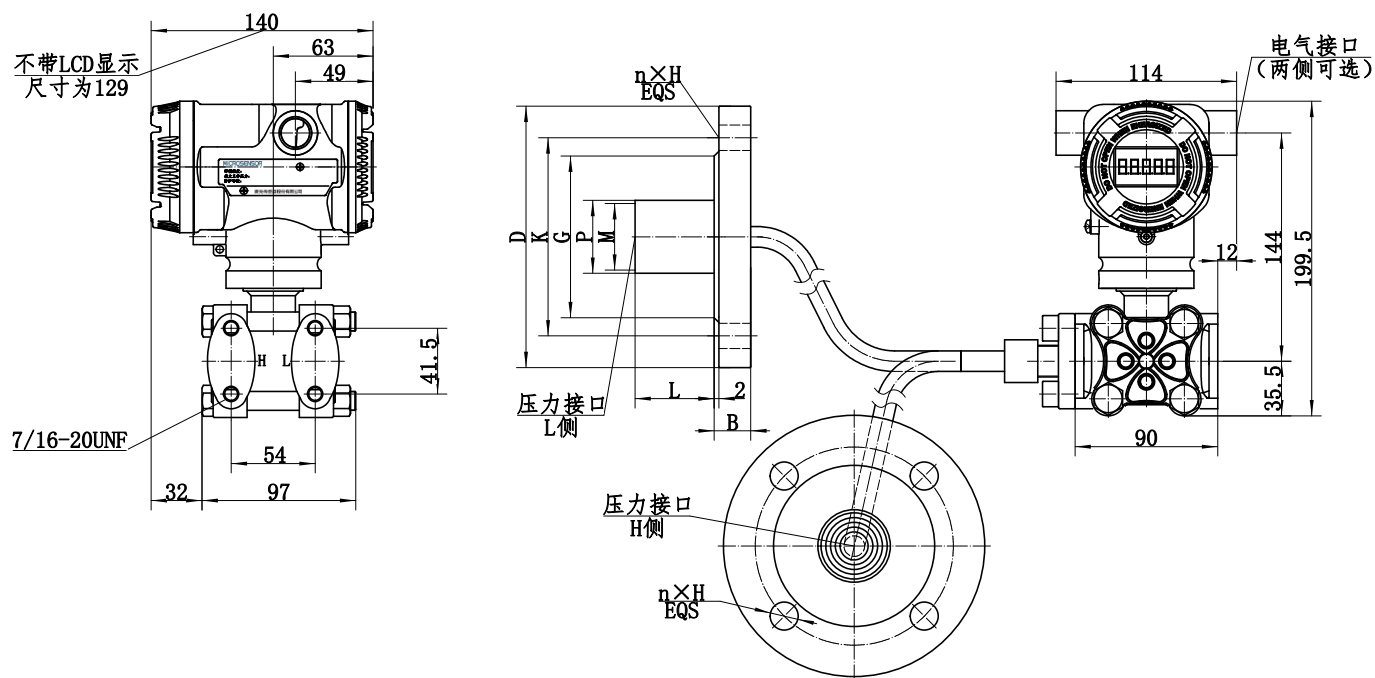
远传固定法兰 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图



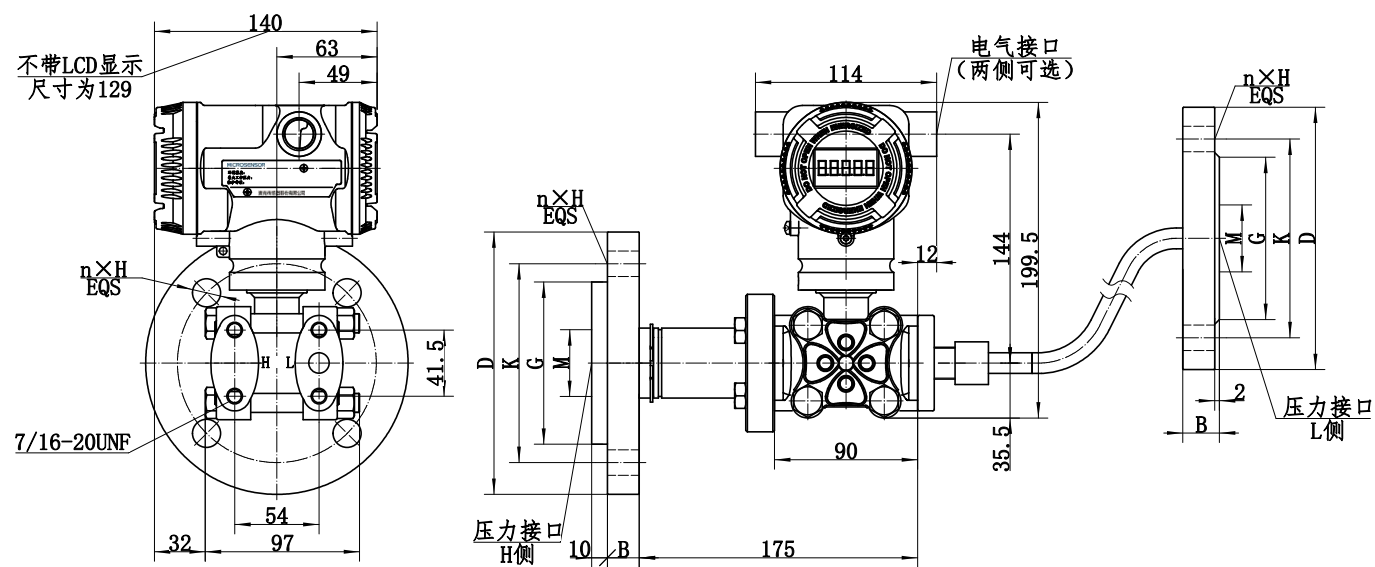
远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)



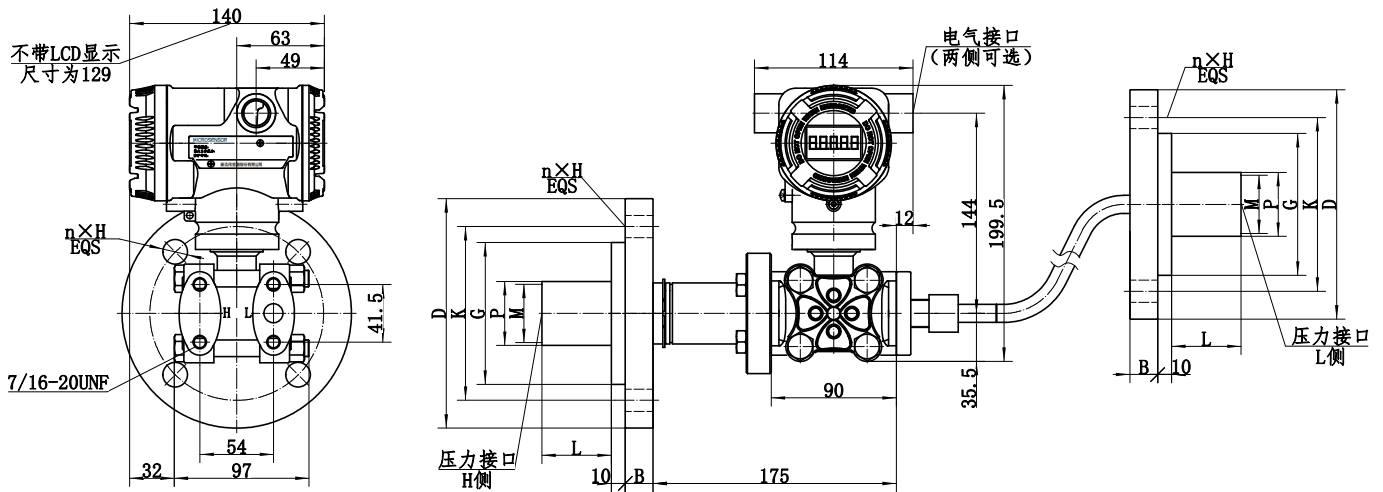
远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰插入筒带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)



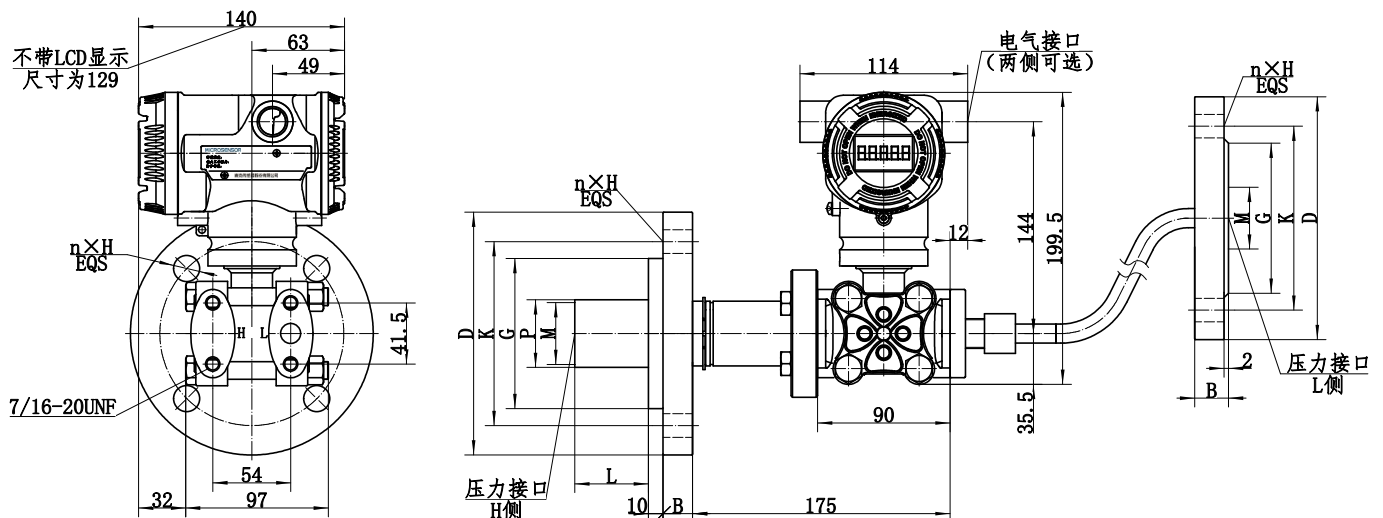
侧装活动法兰 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)



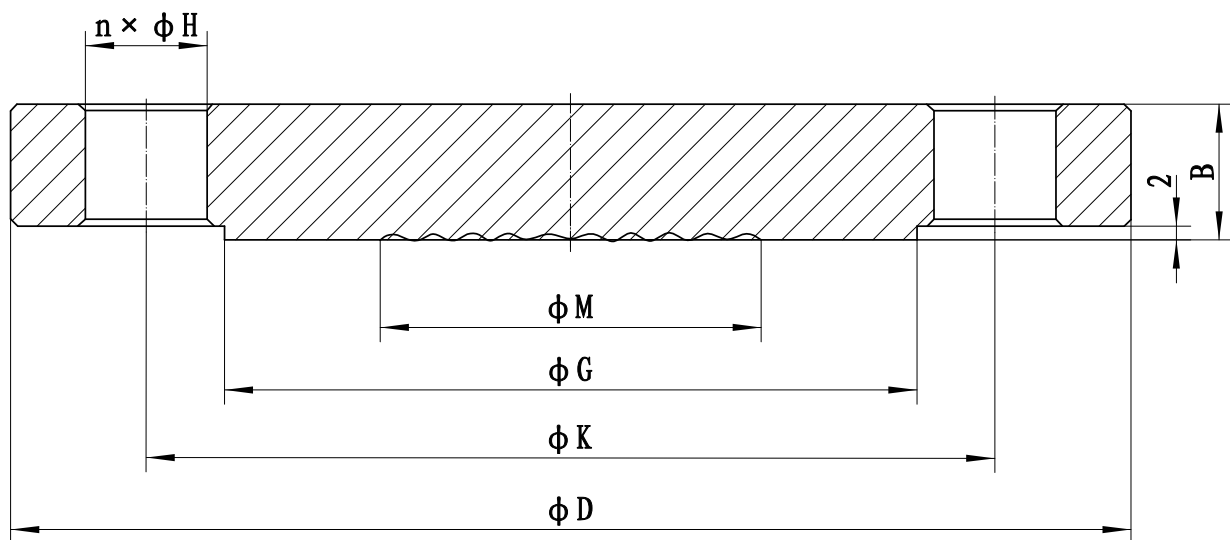
侧装活动法兰插入筒 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)



侧装活动法兰插入筒 + 远传固定法兰插入筒带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)

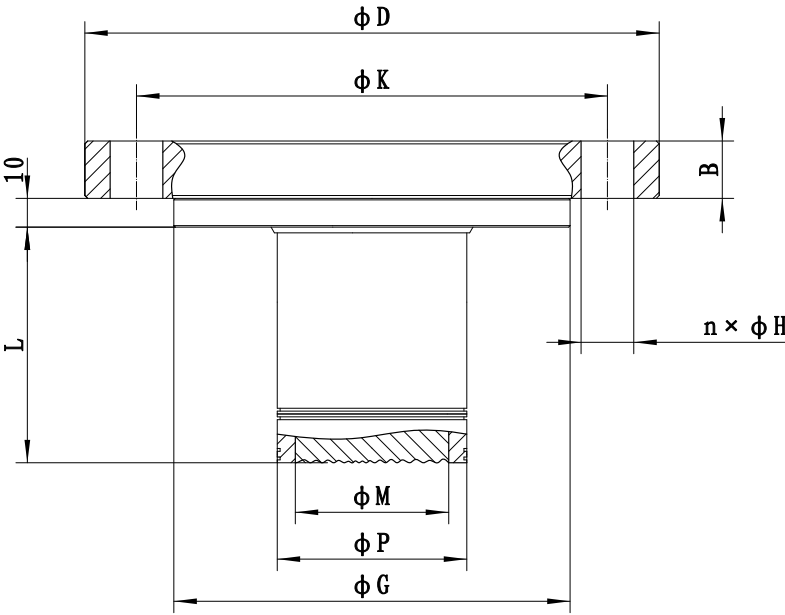


法兰连接



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	

法兰插入筒连接



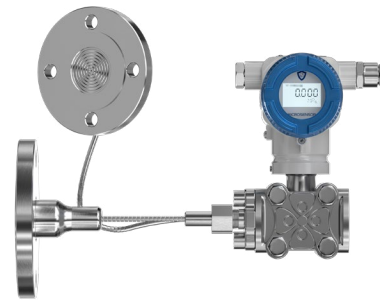
标准	规格	外径 (φD)	厚度 (B)	突面直径 (φG)	孔圆周 (φK)
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
数量 (n)	孔径 (φH)	插入筒直径 (φP)	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

MDM7000-LP — □□□□ — □ — HF — □□□□ — LF — □□□□

本体部分

远传固定法兰 + 远传固定法兰隔膜部分



类型	代码	说明
MDM7000-LP	—	双远传隔膜单晶硅差压变送器 (远传固定法兰 + 远传固定法兰)

基础选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021	
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021	
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X 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	
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证	
	A	CSA, 隔爆认证	
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
	C	CSA, 隔爆、本安认证	
	E	ATEX, 隔爆认证	
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
	G	ATEX, 隔爆、本安认证	
	J	IECEX, 隔爆认证	
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	
	L	IECEX, 隔爆、本安认证	
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AK58.B.05884/24 1Ex db IIC T6 Gb, 0Ex ia IIC T4 Ga	
	0	非危险区域	
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART	
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙	

说明: 默认 HART5, 如需 HART7 请在附加选项 - 特殊规格中选择

壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

说明: 出线口内螺纹 1/2 无出线保护, 防爆管直接连接; 铭牌材质默认 304 不锈钢, 如需其它材质请咨询

防水 / 防爆接头	规格	材质	适用线径	防护等级
0	无出线保护件			
A	仅单端配隔爆金属堵头	316 不锈钢		
1	外螺纹 M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~12mm	IP67
2	非隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
4	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
5	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	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

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40℃ ~70℃, 非防爆型 -50℃ ~85℃			
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40℃ ~70℃			
—					
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
夹块法兰紧固件材质	1	螺栓、螺帽等组合件, 35 铬钼材质			

■ 隔膜密封选项

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	
	A	DN25	HG/T-20592、EN1092-1 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询)	※
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1	※
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询)	※
	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	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	※
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch	※

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

接液部分材质		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				
		DN25/1inch	DN40	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：若存在高低温工况，且毛细管长度选 6m~10m 时，法兰建议选 DN80 及以上；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℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）	
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）	
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
	D	氟油 1（介质温度：-20℃~110℃，环境温度：-20℃~85℃）	※
	E	氟油 2（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃）	※

■ 隔膜密封选项			—
隔膜连接位置	L	差压变送器低压端	
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	
A	DN25	HG/T-20592、EN1092-1（建议膜片 316L 或者 HC，其他膜片请咨询）		※
J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1		※
B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1		
C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1		
D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1		
1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5（建议膜片 316L 或者 HC，其他膜片请咨询）		※
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	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	※
A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch	
B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch	
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch	※

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 1in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）
	A	FM 凹面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

接液部分材质	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 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				
	DN25/1inch	DN40	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：若存在高低温工况，且毛细管长度为 6m~10m 时，法兰建议选 DN80 及以上；超出长度部分按照下一级米数来选型

低压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）	
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）	
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
	D	氟油 1（介质温度：-20℃~110℃，环境温度：-20℃~85℃）	※
	E	氟油 2（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位 *	

■ 附加选项 - 认证		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）	
船级社认证	/CS1	CCS，中国船级社认证，证号 TJ23PTB00014	
	/CS2	DNV，挪威船级社认证，证号 TAA00000Y1	
	/CS3	BV，法国船级社认证，证号 77759/A0 BV	
	/CS4	ABS，美国船级社认证，证号 24-2536413-PDA	
	/CS5	LR，英国船级社认证	
	/CS6	KR，韩国船级社认证，证号 NAJ50160-AE001	
	/CS7	NK，日本船级社认证，证号 TA24376M	
	/CS8	RS，俄罗斯船级社认证，证号 24.44.01.01398.266	
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证，证号 94159-24	
	/PBY	白俄罗斯计量认证	

■ 附加选项 - 特殊规格		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	/G7	L 型弯支架（方形），316 不锈钢	
	/G8	L 型弯支架（方形），Q235 碳钢	
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	※
说明： 标配麦克公司格式，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(HART5)，21mA(HART7)	
	/WL	低报警电流值，3.8mA(HART5)，3.6mA(HART7)，出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	

泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16 (class150) , 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD5	PN25/PN40 (class300) , 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD6	PN63, 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD7	PN100 (class600) , 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※

说明: 测试压力等同于法兰压力等级

HART 组态	/H5	HART5 组态, 默认	
	/H7	HART7 组态	
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金 (8μ)	
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金 (8μ)	
膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰喷涂 PTFE	※
	/T2	高低压侧双法兰喷涂 PTFE	※
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: 选此项目在禁氧环境下填充液需氟油 (代码: D, E)

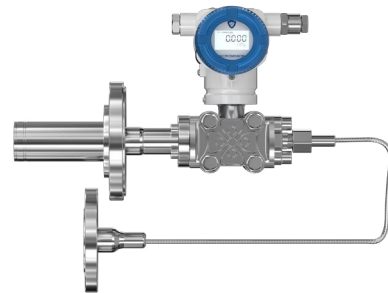
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准	※
		合同注明: 使用量程范围 (小于传感器限值范围)、下限 - 上限、显示单位、精度 *	
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文	
项目交付服务	/XM	按项目交付标准, 提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	

*** 说明:** 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数, 带 (※) 产品表示具有较长的交付周期。

选型示例: MDM7000-LP-1HP1L-26-HF-2B1614AKU3S-LF-2B1614AKU3S/G1- 【CAL: 0-40kPa】

|| 选型 ||

MDM7000-LP — □□□□□ — □ — HE — □□□□□□ — LF — □□□□□□



	本体部分	远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰隔膜部分
类型	代码	说明
MDM7000-LP	—	双远传隔膜单晶硅差压变送器 (远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰)

■ 基础选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021		
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021		
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X 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		
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证		
	A	CSA, 隔爆认证		※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		※
	C	CSA, 隔爆、本安认证		
	E	ATEX, 隔爆认证		※
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
	G	ATEX, 隔爆、本安认证		※
	J	IECEX, 隔爆认证		※
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga		※
	L	IECEX, 隔爆、本安认证		※
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AK58.B.05884/24 1Ex db IIC T6 Gb, 0Ex ia IIC T4 Ga		
	0	非危险区域		
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART		
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙		

说明: 默认 HART5, 如需 HART7 请在附加选项 - 特殊规格中选择

壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

说明: 出线口内螺纹 1/2 无出线保护, 防爆管直接连接, 铭牌材质默认 304 不锈钢, 如需其它材质请咨询

防水 / 防爆接头	规格	材质	适用线径	防护等级
0	无出线保护件			
A	仅单端配隔爆金属堵头	316 不锈钢		
1	外螺纹 M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~12mm	IP67
2	非隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
4	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
5	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	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

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40℃ ~70℃, 非防爆型 -50℃ ~85℃			
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40℃ ~70℃			
	—				
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
夹块法兰紧固件材质	1	螺栓、螺帽等组合件, 35 铬钼材质			

■ 隔膜密封选项

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	
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1	※
	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	DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	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、4inch
				※

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)			
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

插入筒直径			适用法兰口径		
	4	46mm	DN40、DN50、2inch		
	6	66mm	DN80、3inch		
	7	77mm	DN100、4inch		

插入筒直径			适用法兰口径				
	4	46mm	DN40、DN50、2inch				
	6	66mm	DN80、3inch				
	7	77mm	DN100、4inch				
插入筒长度	A	50mm					
	B	100mm					
	C	150mm					
	D	200mm					
接液部分材质		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		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-46mm	×	×	×	
			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	※			

高压侧填充液	S	常温硅油 (介质温度: -40°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 环境温度: 0°C ~85°C)	
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※
	D	氟油 1 (介质温度: -20°C ~110°C, 环境温度: -20°C ~85°C)	※
	E	氟油 2 (介质温度: -55°C ~85°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※

■ 隔膜密封选项

隔膜连接位置	L	差压变送器低压端
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		
	A	DN25	HG/T-20592、EN1092-1 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询) ※
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1 ※
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1
	1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询) ※
	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	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100 ※
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch ※

注: 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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

接液部分材质	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
		DN25/1inch DN40 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： 若存在高低温工况，且毛细管长度选 6m~10m 时，法兰建议选 DN80 及以上；超出长度部分按照下一级米数来选型		
低压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃ ~200℃ , 环境温度：-40℃ ~85℃）
	H	高温硅油（介质温度：0℃ ~315℃ , 环境温度：0℃ ~85℃）
	L	低温硅油（介质温度：-55℃ ~200℃ , 环境温度：-40℃ ~85℃）
	D	氟油 1（介质温度：-20℃ ~110℃ , 环境温度：-20℃ ~85℃）
	E	氟油 2（介质温度：-55℃ ~85℃ , 环境温度：-40℃ ~85℃）
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位 *

■ 附加选项 - 认证		说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)	
船级社认证	/CS1	CCS, 中国船级社认证, 证号 TJ23PTB00014	
	/CS2	DNV, 挪威船级社认证, 证号 TAA00000Y1	
	/CS3	BV, 法国船级社认证, 证号 77759/A0 BV	
	/CS4	ABS, 美国船级社认证, 证号 24-2536413-PDA	
	/CS5	LR, 英国船级社认证	
	/CS6	KR, 韩国船级社认证, 证号 NAJ50160-AE001	
	/CS7	NK, 日本船级社认证, 证号 TA24376M	
	/CS8	RS, 俄罗斯船级社认证, 证号 24.44.01.01398.266	
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证, 证号 94159-24	
	/PBY	白俄罗斯计量认证	 ※

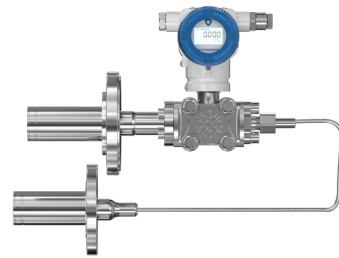
■ 附加选项 - 特殊规格		说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)	
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜 (选此项则精度受影响, 只能达到 0.2% 以上)	※
安装支架	/G7	L 型弯支架 (方形), 316 不锈钢	
	/G8	L 型弯支架 (方形), Q235 碳钢	

校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	※	
说明： 标配麦克公司格式，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(HART5)，21mA(HART7)		
	/WL	低报警电流值，3.8mA(HART5)，3.6mA(HART7)，出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *		
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16（class150），氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
	/QD5	PN25/PN40（class300），氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
	/QD6	PN63，氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
	/QD7	PN100（class600），氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
说明： 测试压力等同于法兰压力等级				
HART 组态	/H5	HART5 组态，默认		
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（8μ）		※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（8μ）		※
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒喷涂 PTFE		※
	/T4	高压侧单插入筒和低压侧单法兰喷涂 PTFE		※
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜，适用非真空场合（压力≥ 0）		※
说明： 插入筒不支持贴膜				
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
说明： 选此项且在禁氧环境下填充液需氟油（代码：D，E）				
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		
	/LR	俄文铭牌、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		
质保期	/Y2	2 年质保期		
	/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，带（※）产品表示具有较长的交付周期。				
选型示例： MDM7000-LP-1HP1L-26-HE-2B1614A6AKU3S-LF-2B1616AKU3S/G1-【CAL：0-40kPa】				

|| 选型 ||

MDM7000-LP — □□□□ — □ — HE — □□□□□ — LE — □□□□□

	本体部分	远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰插入筒隔膜部分
类型	代码	说明
MDM7000-LP	—	双远传隔膜单晶硅差压变送器 (远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰)



■ 基础选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021	 
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021	
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X 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	
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证	
	A	CSA, 隔爆认证	
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
	C	CSA, 隔爆、本安认证	
	E	ATEX, 隔爆认证	
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
	G	ATEX, 隔爆、本安认证	
	J	IECEX, 隔爆认证	
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	 
	L	IECEX, 隔爆、本安认证	
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART	
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙	

说明: 默认 HART5, 如需 HART7 请在附加选项 - 特殊规格中选择

壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	 
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

说明: 出线口内螺纹 1/2 无出线保护, 防爆管直接连接, 铭牌材质默认 304, 如需其它材质请咨询

防水 / 防爆接头	规格	材质	适用线径	防护等级
0	无出线保护件			
A	仅单端配防爆金属堵头	316 不锈钢		
1	外螺纹 M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~12mm	IP67
2	非隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
4	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
5	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	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

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40℃ ~70℃, 非防爆型 -50℃ ~85℃			
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40℃ ~70℃			
—					
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
夹块法兰紧固件材质	1	螺栓、螺帽等组合件, 35 铬钼材质			

■ 隔膜密封选项

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	
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1	※
	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	DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	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、4inch
			※	

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)			
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

插入筒直径			适用法兰口径		
	4	46mm	DN40、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		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-46mm			×	×	×
		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；若存在高低温工况，且毛细管长度选 6m~10m 时，法兰建议选 DN80 及以上；超出长度部分按照下一级米数来选型

说明: "×" 代表无法提供；若存在高低温工况，且毛细管长度选 6m~10m 时，法兰建议选 DN80 及以上；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 ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 环境温度: 0°C ~85°C)	
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※
	D	氟油 1 (介质温度: -20°C ~110°C, 环境温度: -20°C ~85°C)	※
	E	氟油 2 (介质温度: -55°C ~85°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※

■ 隔膜密封选项

隔膜连接位置	L	差压变送器低压端
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		
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1
	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	DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	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、4inch

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

插入筒直径	适用法兰口径		
	4	46mm	DN40、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		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-46mm			×	×	×
		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；若存在高低温工况，且毛细管长度选 6m~10m 时，法兰建议选 DN80 及以上；超出长度部分按照下一级米数来选型

低压侧填充液	S	常温硅油 (介质温度: -40°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 环境温度: 0°C ~85°C)	
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※
	D	氟油 1 (介质温度: -20°C ~110°C, 环境温度: -20°C ~85°C)	※
	E	氟油 2 (介质温度: -55°C ~85°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告, 默认线性输出 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位 *	

■ 附加选项 - 认证

说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)

船级社认证	/CS1	CCS, 中国船级社认证, 证号 TJ23PTB00014		
	/CS2	DNV, 挪威船级社认证, 证号 TAA00000Y1		
	/CS3	BV, 法国船级社认证, 证号 77759/A0 BV		
	/CS4	ABS, 美国船级社认证, 证号 24-2536413-PDA		
	/CS5	LR, 英国船级社认证		※
	/CS6	KR, 韩国船级社认证, 证号 NAJ50160-AE001		
	/CS7	NK, 日本船级社认证, 证号 TA24376M		
	/CS8	RS, 俄罗斯船级社认证, 证号 24.44.01.01398.266		
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证, 证号 94159-24		
	/PBY	白俄罗斯计量认证		※

■ 附加选项 - 特殊规格

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	/G7	L 型弯支架 (方形), 316 不锈钢	
	/G8	L 型弯支架 (方形), Q235 碳钢	
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	※
注明: 标配麦克公司格式, 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(HART5), 21mA(HART7)	
	/WL	低报警电流值, 3.8mA(HART5), 3.6mA(HART7), 出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 合同注明: 位号内容, 不超过 16 个字符 *	
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16 (class150), 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD5	PN25/PN40 (class300), 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD6	PN63, 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD7	PN100 (class600), 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※

说明: 测试压力等同于法兰压力等级

HART 组态	/H5	HART5 组态，默认		※
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（8μ）		※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（8μ）		
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒喷涂 PTFE		※
	/T5	高低压侧双插入筒喷涂 PTFE		
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
说明： 请选此项且在氧气环境下填充液需氟油（代码：D，E）				
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		
	/LR	俄文铭牌、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		
质保期	/Y2	2 年质保期		
	/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，带（※）产品表示具有较长的交付周期。				
选型示例： MDM7000-LP-1HP1L-26-HE-2B1614A6AKU3S-LE-2B1614A6AKU3S/G1-【CAL：0-40kPa】				

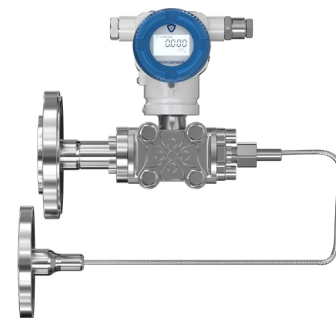
|| 选型 ||

MDM7000-LP — □□□□ — □ — HN — □□□□ — LF — □□□□□

本体部分

侧装活动式法兰 + 远传固定法兰隔膜部分

类型	代码	说明
MDM7000-LP	—	侧装远传双隔膜单晶硅差压变送器 (侧装活动式法兰 + 远传固定法兰)



■ 基础选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021		
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021		
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X 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		
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证		
	A	CSA, 隔爆认证		※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		
	C	CSA, 隔爆、本安认证		※
	E	ATEX, 隔爆认证		※
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
	G	ATEX, 隔爆、本安认证		※
	J	IECEX, 隔爆认证		※
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga		
	L	IECEX, 隔爆、本安认证		※
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AXK58.B.05884/24 1Ex db IIC T6 Gb, 0Ex ia IIC T4 Ga		
	0	非危险区域		
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART		
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙		

说明: 默认 HART5, 如需 HART7 请在附加选项 - 特殊规格中选择

壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

说明: 出线口内螺纹 1/2 无出线保护, 防爆管直接连接, 铭牌材质默认 304, 如需其它材质请咨询

防水 / 防爆接头	规格	材质	适用线径	防护等级
0	无出线保护件			
A	仅单端配隔爆金属堵头	316 不锈钢		
1	外螺纹 M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~12mm	IP67
2	非隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
4	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
5	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	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

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40℃ ~70℃, 非防爆型 -50℃ ~85℃			
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40℃ ~70℃			
—					
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
夹块法兰紧固件材质	1	螺栓、螺帽等组合件, 35 铬钼材质			

■ 隔膜密封选项					—
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	
	A	DN25	HG/T-20592、EN1092-1 （建议膜片 316L 或者 HC，其他膜片请咨询）		※
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1		※
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1		
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1		
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1		
	1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 （建议膜片 316L 或者 HC，其他膜片请咨询）		※
	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		DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1		DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1		DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1		DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		1inch、2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		1inch、2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		1inch、2inch、3inch、4inch

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)			
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

接液部分材质	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 ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)		
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 环境温度: 0°C ~85°C)		
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)		※
	D	氟油 1 (介质温度: -20°C ~110°C, 环境温度: -20°C ~85°C)		※
	E	氟油 2 (介质温度: -55°C ~85°C, 环境温度: -40°C ~85°C)		※

■ 隔膜密封选项

隔膜连接位置	L	差压变送器低压端
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		
	A	DN25	HG/T-20592、EN1092-1 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询) ※
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1 ※
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1
	1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询) ※
	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	DN25、DN40、N50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、N50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、N50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、N50、DN80、DN100 ※
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch ※

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

接液部分材质		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						
		DN25/1inch	DN40	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： 若存在高低温工况，且毛细管长度选 6m~10m 时，法兰建议 DN80 及以上；超出长度部分按照下一级米数来选型							
低压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃ ~200℃ ,环境温度：-40℃ ~85℃）						
	H	高温硅油（介质温度：0℃ ~315℃ ,环境温度：0℃ ~85℃）						
	L	低温硅油（介质温度：-55℃ ~200℃ ,环境温度：-40℃ ~85℃）						※
	D	氟油 1（介质温度：-20℃ ~110℃ ,环境温度：-20℃ ~85℃）						※
	E	氟油 2（介质温度：-55℃ ~85℃ ,环境温度：-40℃ ~85℃）						※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位 *						

■ 附加选项 - 认证		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）	
船级社认证	/CS1	CCS，中国船级社认证，证号 TJ23PTB00014	
	/CS2	DNV，挪威船级社认证，证号 TAA00000Y1	
	/CS3	BV，法国船级社认证，证号 77759/A0 BV	
	/CS4	ABS，美国船级社认证，证号 24-2536413-PDA	
	/CS5	LR，英国船级社认证	
	/CS6	KR，韩国船级社认证，证号 NAJ50160-AE001	
	/CS7	NK，日本船级社认证，证号 TA24376M	
	/CS8	RS，俄罗斯船级社认证，证号 24.44.01.01398.266	

※

俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证, 证号 94159-24		※
	/PBY	白俄罗斯计量认证		

■ 附加选项 - 特殊规格		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)		※
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		※
说明: 测试标配麦克公司格式, 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(HART5), 21mA(HART7)		
	/WL	低报警电流值, 3.8mA(HART5), 3.6mA(HART7), 出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 合同注明: 位号内容, 不超过 16 个字符 *		
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16 (class150), 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
	/QD5	PN25/PN40 (class300), 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
	/QD6	PN63, 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
	/QD7	PN100 (class600), 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
说明: 测试压力等同于法兰压力等级				
HART 组态	/H5	HART5 组态, 默认		
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金 (8μ)		※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金 (8μ)		※
膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰喷涂 PTFE		※
	/T2	高低压侧双法兰喷涂 PTFE		※
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: 选此项且在氧气环境下填充液需氟油 (代码: D, E)				
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		
	/LR	俄文铭牌、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		
质保期	/Y2	2 年质保期		
	/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, 带 (※) 产品表示具有较长的交付周期。

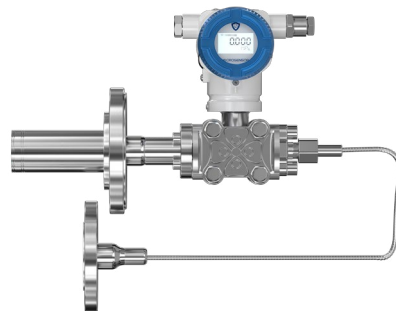
选型示例: MDM7000-LP-1HP1L-2A1S1-HN-22B1616AS-LF-2B1614AKU3S/CS1- 【CAL: 0-40kPa】

选型

MDM7000-LP — □□□□ — □ — HM — □□□□□□ LF — □□□□□□

本体部分 侧装活动式法兰插入筒 + 远传固定法兰隔膜部分

类型	代码	说明
MDM7000-LP	—	侧装远传双隔膜单晶硅差压变送器 (侧装活动式法兰插入筒 + 远传固定法兰)



基础选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021		※
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021		
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X 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		
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证		
	A	CSA, 隔爆认证		
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		
	C	CSA, 隔爆、本安认证		
	E	ATEX, 隔爆认证		
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
	G	ATEX, 隔爆、本安认证		
	J	IECEX, 隔爆认证	 	
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga		
	L	IECEX, 隔爆、本安认证		
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AK58.B.05884/24 1Ex db IIC T6 Gb, 0Ex ia IIC T4 Ga		
	0	非危险区域		
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART		
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙		

说明: 默认 HART5, 如需 HART7 请在附加选项 - 特殊规格中选择

壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

说明: 出线口内螺纹 1/2 无出线保护, 防爆管直接连接, 铭牌材质默认 304, 如需其它材质请咨询

防水 / 防爆接头	规格	材质	适用线径	防护等级
0	无出线保护件			
A	仅单端配隔爆金属堵头	316 不锈钢		
1	M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~12mm	IP67
2	非隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
4	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
5	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	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

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40℃ ~70℃, 非防爆型 -50℃ ~85℃			
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40℃ ~70℃			
—					
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
夹块法兰紧固件材质	1	螺栓、螺帽等组合件, 35 铬钼材质			

■ 隔膜密封选项

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	
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1	※
	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	DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	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、4inch
				※

说明: 选择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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)			
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

插入筒直径			适用法兰口径		
	4	46mm	DN40、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		
高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）		
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）		
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）		
	D	氟油 1（介质温度：-20℃~110℃，环境温度：-20℃~85℃）		
	E	氟油 2（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃）		
接液部分材质		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

■ 隔膜密封选项				
隔膜连接位置	L	差压变送器低压端		
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	
	A	DN25	HG/T-20592、EN1092-1（建议膜片 316L 或者 HC，其他膜片请咨询）※	
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1※	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5（建议膜片 316L 或者 HC，其他膜片请咨询）※	
	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	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100※
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch※

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

接液部分材质	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				
		DN25/1inch	DN40	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：若存在高低温工况，且毛细管长度选 6m~10m 时，法兰建议 DN80 及以上；超出长度部分按照下一级米数来选型

低压侧填充液	S	常温硅油 (介质温度：-40℃~200℃, 环境温度：-40℃~85℃)	
	H	高温硅油 (介质温度：0℃~315℃, 环境温度：0℃~85℃)	
	L	低温硅油 (介质温度：-55℃~200℃, 环境温度：-40℃~85℃)	※
	D	氟油 1 (介质温度：-20℃~110℃, 环境温度：-20℃~85℃)	※
	E	氟油 2 (介质温度：-55℃~85℃, 环境温度：-40℃~85℃)	※

出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明：量程下限 - 上限、显示单位 *
--------	-----	---

■ 附加选项 - 认证		说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)	
船级社认证	/CS1	CCS, 中国船级社认证, 证号 TJ23PTB00014	
	/CS2	DNV, 挪威船级社认证, 证号 TAA00000Y1	
	/CS3	BV, 法国船级社认证, 证号 77759/A0 BV	
	/CS4	ABS, 美国船级社认证, 证号 24-2536413-PDA	

	/CS5	LR, 英国船级社认证		※
	/CS6	KR, 韩国船级社认证, 证号 NAJ50160-AE001		
	/CS7	NK, 日本船级社认证, 证号 TA24376M		
	/CS8	RS, 俄罗斯船级社认证, 证号 24.44.01.01398.266		
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证, 证号 94159-24		
	/PBY	白俄罗斯计量认证		※

■ 附加选项 - 特殊规格		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)		※
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		※
说明: 标配麦克公司格式, 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(HART5), 21mA(HART7)		
	/WL	低报警电流值, 3.8mA(HART5), 3.6mA(HART7), 出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 合同注明: 位号内容, 不超过 16 个字符 *		
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16 (class150), 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
	/QD5	PN25/PN40 (class300), 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
	/QD6	PN63, 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
	/QD7	PN100 (class600), 氮气 (N ₂), 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告		※
说明: 测试压力等同于法兰压力等级				
HART5 组态	/H5	HART5 组态, 默认		
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金 (8μ)		※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金 (8μ)		※
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒喷涂 PTFE		※
	/T4	高压侧单插入筒和低压侧单法兰喷涂 PTFE		※
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)		※
说明: 插入筒不支持贴膜				
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		
说明: 选此项且在氧气环境下填充液需氟油 (代码: D, E)				
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		
	/LR	俄文铭牌、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		

质保期	/Y2	2 年质保期
	/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，带（※）产品表示具有较长的交付周期。

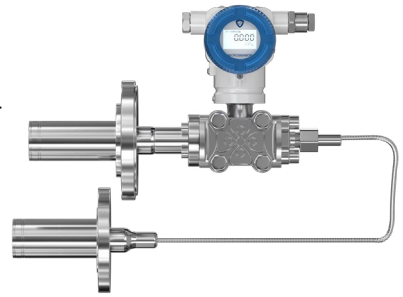
选型示例：MDM7000-LP-1HP1L-21-HM-2B14614A66AS-LF-2B1614AKU3S/CS1- 【CAL: 0-40kPa】

|| 选型 ||

MDM7000-LP — □□□□□ — □ — HM — □□□□□□ — LE □□□□□□□

本体部分

侧装活动式法兰插入筒 + 远传固定法兰插入筒



类型	代码	说明
MDM7000-LP	—	侧装远传双隔膜单晶硅差压变送器 (侧装活动式法兰插入筒 + 远传固定法兰插入筒)

■ 基础选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021	
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021	
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X 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	
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证	
	A	CSA, 隔爆认证	※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
	C	CSA, 隔爆、本安认证	※
	E	ATEX, 隔爆认证	※
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
	G	ATEX, 隔爆、本安认证	※
	J	IECEX, 隔爆认证	※
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	
	L	IECEX, 隔爆、本安认证	※
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AK58.B.05884/24 1Ex db IIC T6 Gb, 0Ex ia IIC T4 Ga	
	0	非危险区域	
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART	
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙	

说明: 默认 HART5, 如需 HART7 请在附加选项 - 特殊规格中选择

壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

说明: 出线口内螺纹 1/2 无出线保护, 防爆管直接连接, 铭牌材质默认 304 不锈钢, 如需其它材质请咨询

防水 / 防爆接头	规格	规格	尺寸	防护等级
0	无出线保护件			
A	仅单端配隔爆金属堵头	316 不锈钢		
1	M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~12mm	IP67
2	非隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
3	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
4	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	IP67
5	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm	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

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40℃ ~70℃, 非防爆型 -50℃ ~85℃			
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40℃ ~70℃			
—					
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
夹块法兰紧固件材质	1	螺栓、螺帽等组合件, 35 铬钼材质			

■ 隔膜密封选项

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			
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1	※
	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	DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	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、4inch

说明: 可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)			
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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

插入筒直径		适用法兰口径			
	4	46mm	DN40、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		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℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）		
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）		
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）		
	D	氟油 1（介质温度：-20℃~110℃，环境温度：-20℃~85℃）		
	E	氟油 2（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃）		

■ 隔膜密封选项				
隔膜连接位置	L	差压变送器低压端		
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	
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1	※
	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	DN40、DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN40、DN50、DN80、DN100
	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、4inch
				※

说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级

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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)					
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~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 1in~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 1in~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							
插入筒直径		适用法兰口径					
	4	47mm	DN40、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		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-46mm	×	×	×	
			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; 若存在高低温工况, 且毛细管选 6m~10m 时, 法兰建议选 DN80 及以上; 超出长度部分按照下一级米数来选型

低压侧填充液	S	常温硅油 (介质温度: -40°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 环境温度: 0°C ~85°C)	
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※
	D	氟油 1 (介质温度: -20°C ~110°C, 环境温度: -20°C ~85°C)	※
	E	氟油 2 (介质温度: -55°C ~85°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告, 默认线性输出 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位 *	

■ 附加选项 - 认证

说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)

船级社认证	/CS1	CCS, 中国船级社认证, 证号 TJ23PTB00014		
	/CS2	DNV, 挪威船级社认证, 证号 TAA00000Y1		
	/CS3	BV, 法国船级社认证, 证号 77759/A0 BV		
	/CS4	ABS, 美国船级社认证, 证号 24-2536413-PDA		
	/CS5	LR, 英国船级社认证		※
	/CS6	KR, 韩国船级社认证, 证号 NAK50160-AE001		
	/CS7	NK, 日本船级社认证, 证号 TA24376M		
	/CS8	RS, 俄罗斯船级社认证, 证号 24.44.01.01398.266		
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证, 证号 94159-24		
	/PBY	白俄罗斯计量认证		※

■ 附加选项 - 特殊规格

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)	※
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	※

说明: 标配麦克公司格式, 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(HART5)，21mA(HART7)	
	/WL	低报警电流值，3.8mA(HART5)，3.6mA(HART7)，出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16（class150），氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD5	PN25/PN40（class300），氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD6	PN63，氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD7	PN100（class600），氮气（N ₂ ）或空气，保压 10min，提供麦克标准泄漏测试报告	※

说明：测试压力等同于法兰压力等级

HART 组态	/H5	HART5 组态，默认		
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（8μ）		※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（8μ）		※
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒喷涂 PTFE		※
	/T5	高低压侧双插入筒喷涂 PTFE		※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※

说明：选此项目在氧气环境下填充液需氟油（代码：D，E）

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	
	/LR	俄文铭牌、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	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/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，带（※）产品表示具有较长的交付周期。

选型示例：MDM7000-LP-1HP1L-21-HM-2B1614A6AKU3S-LE-2B1614A6AKU3S/CS1-【CAL: 0-40kPa】