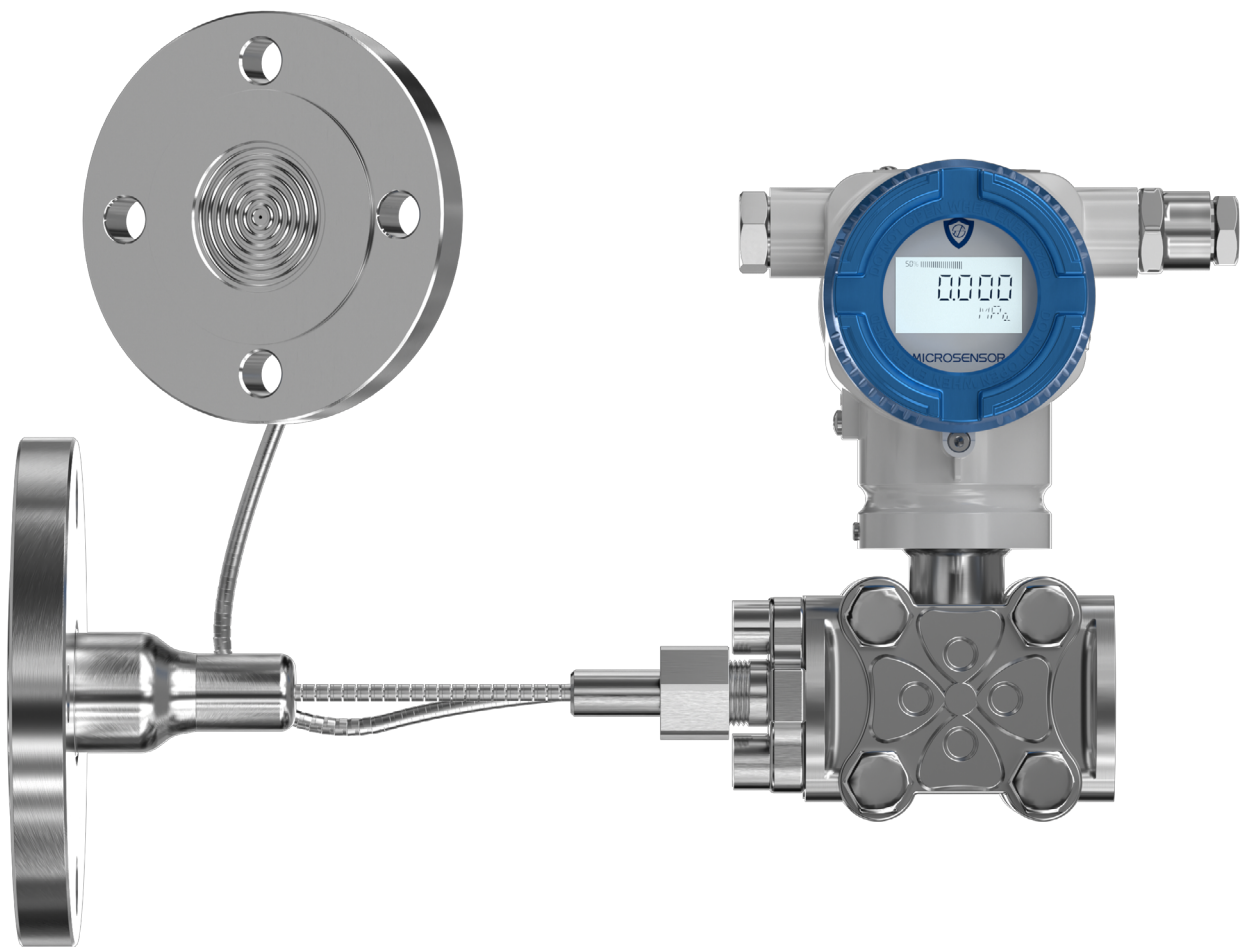


MDM7000-LP

智能压力变送器 - 差压双隔膜结构变送器



|| 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
1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa

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 $|URV| \geq \text{最小量程}$ ；当 $|URV| \leq |LRV|$ 时，须满足 $|LRV| \geq \text{最小量程}$ ，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	$\pm 0.2\%$	40kPa、250kPa、1MPa
	TD > 5	$\pm (0.025 + 0.045TD) \%$	

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	40kPa~1MPa，详见选型表
年稳定性	$\pm 0.1\%$ 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，IP66
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/m(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 ||

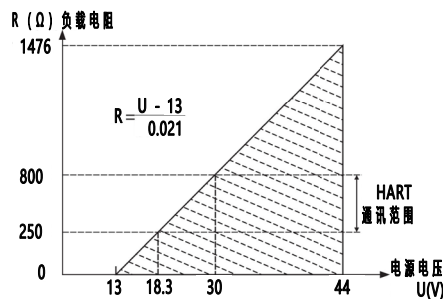
项目	条件
使用环境温度范围 ^①	不带显示: -50℃ ~85℃, 带 LCD 显示: -40℃ ~70℃
储存环境温度范围	不带显示: -50℃ ~100℃, 带 LCD 显示: -40℃ ~85℃
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40℃
注: ^① 短管道防爆产品, 用户需保证到壳体的表面温度不高于 80℃, 如果不确定时, 需保证介质温度不高于 T6/T80℃ 的温度组别。	

|| 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℃ ~120℃	-40℃ ~85℃
氟油	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 /RS 485: 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 ^② 1476Ω= (44V-13V) /21mA	



|| 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)	II 2G Ex db IIC T6 Gb	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1: 2014
	ATEX 粉尘 (CSA)	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)	Ex db IIC T6 Gb	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-1: 2014
	IECEX 粉尘 (CSA)	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) ①	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

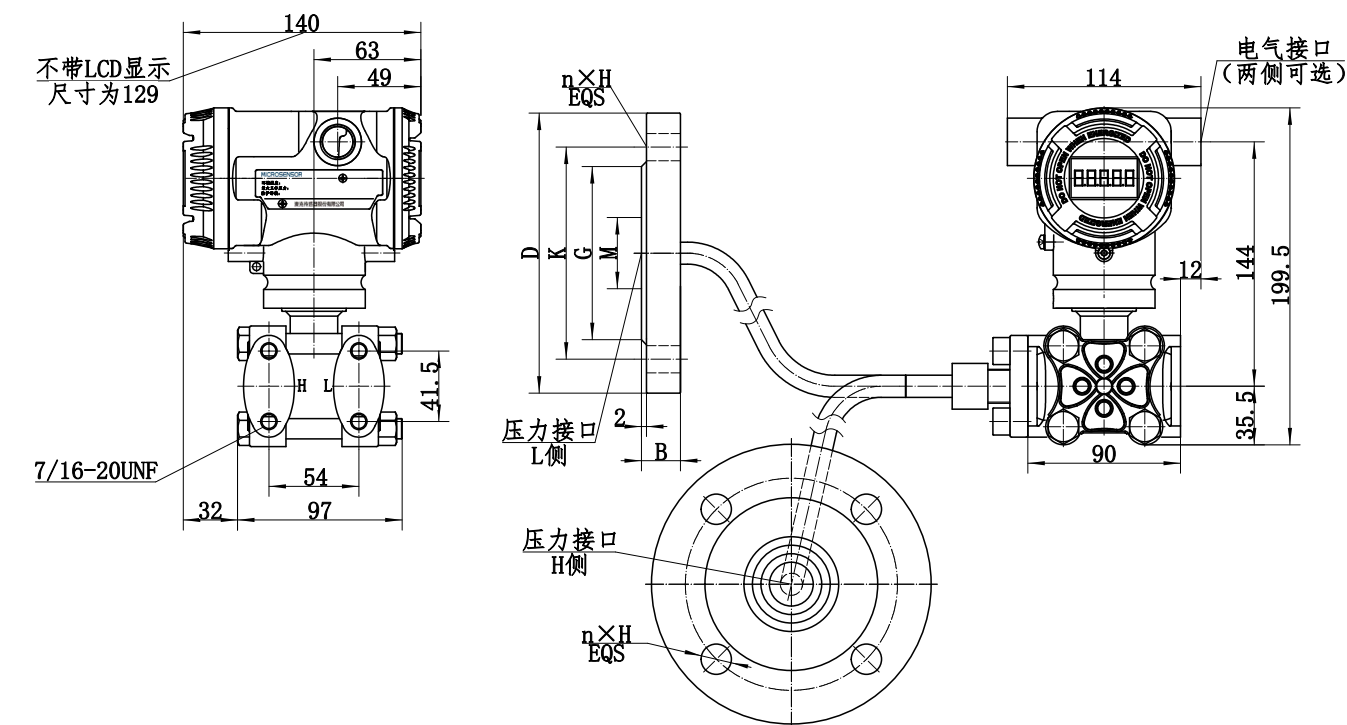
注: ①详情请咨询。

尺寸图

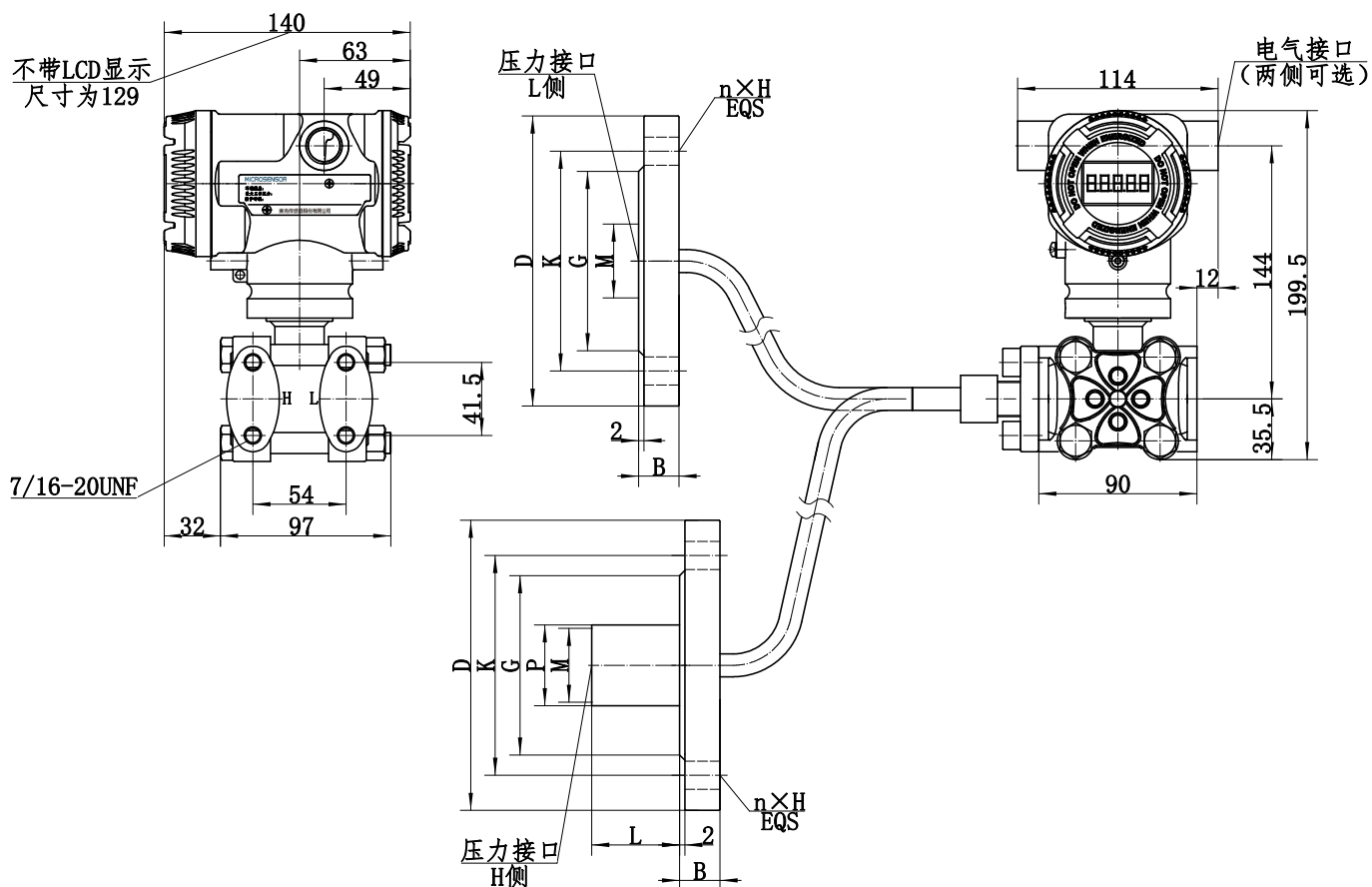
注：产品出厂时格兰头作为附件发送，由用户自行安装

单位为毫米

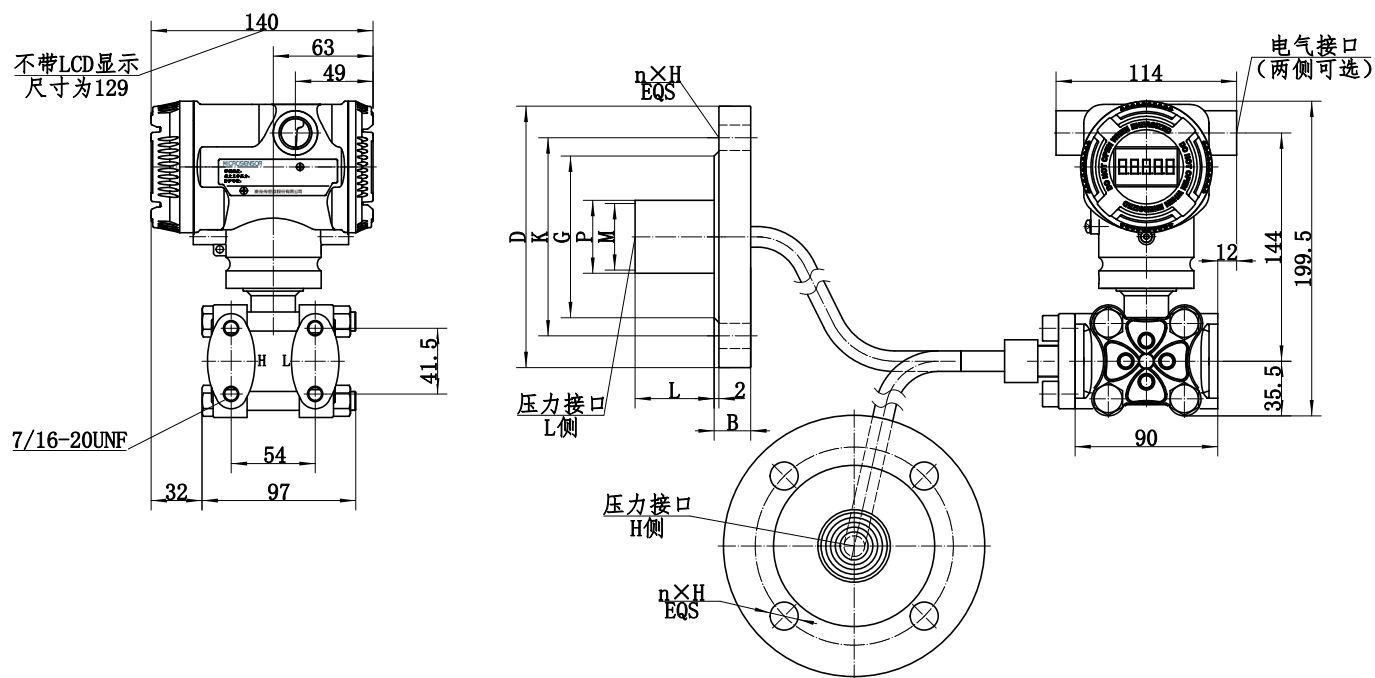
远传固定法兰 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图



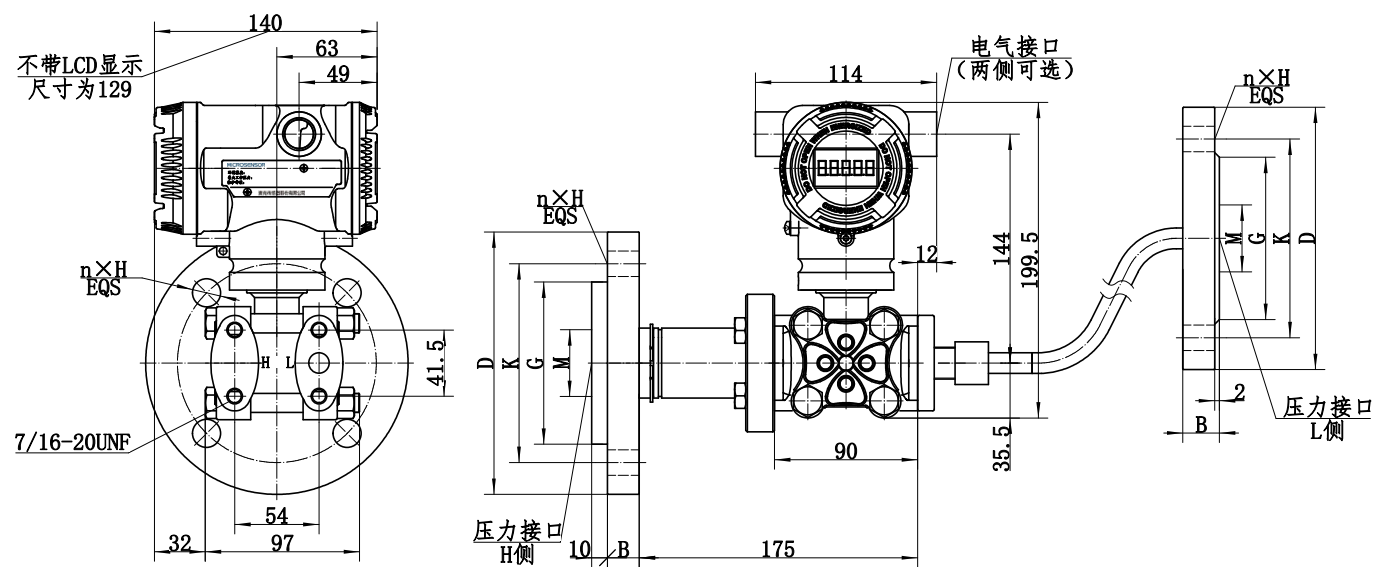
远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图



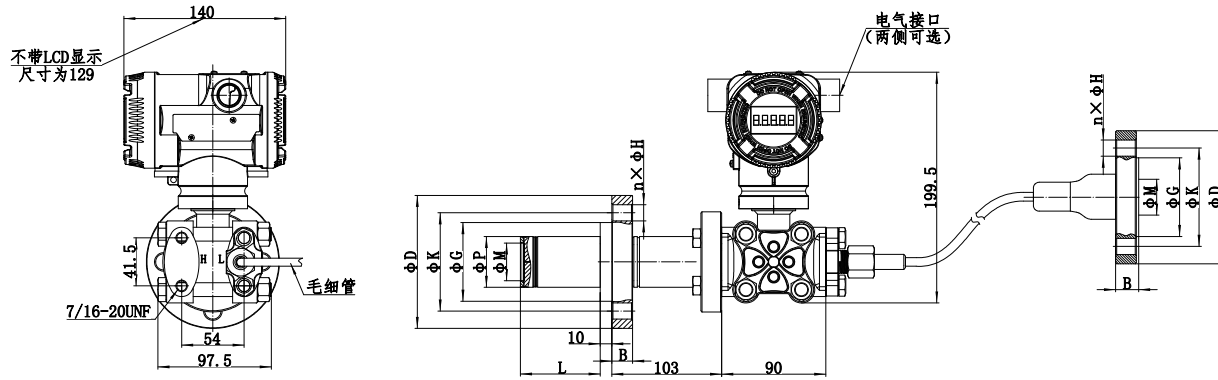
远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰插入筒带显示整机尺寸图



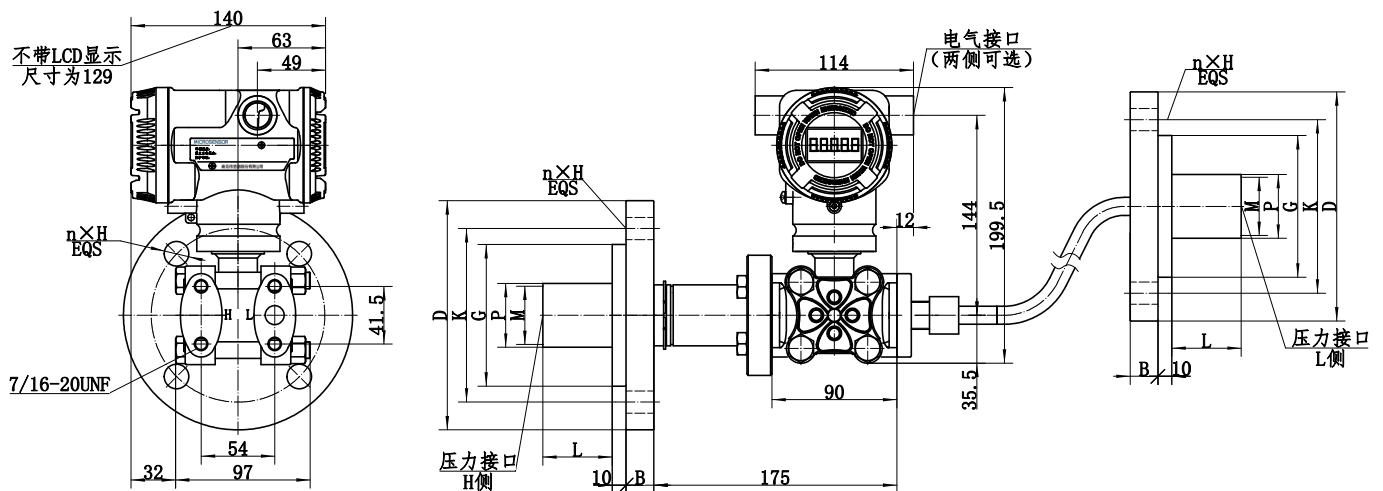
侧装活动法兰 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图



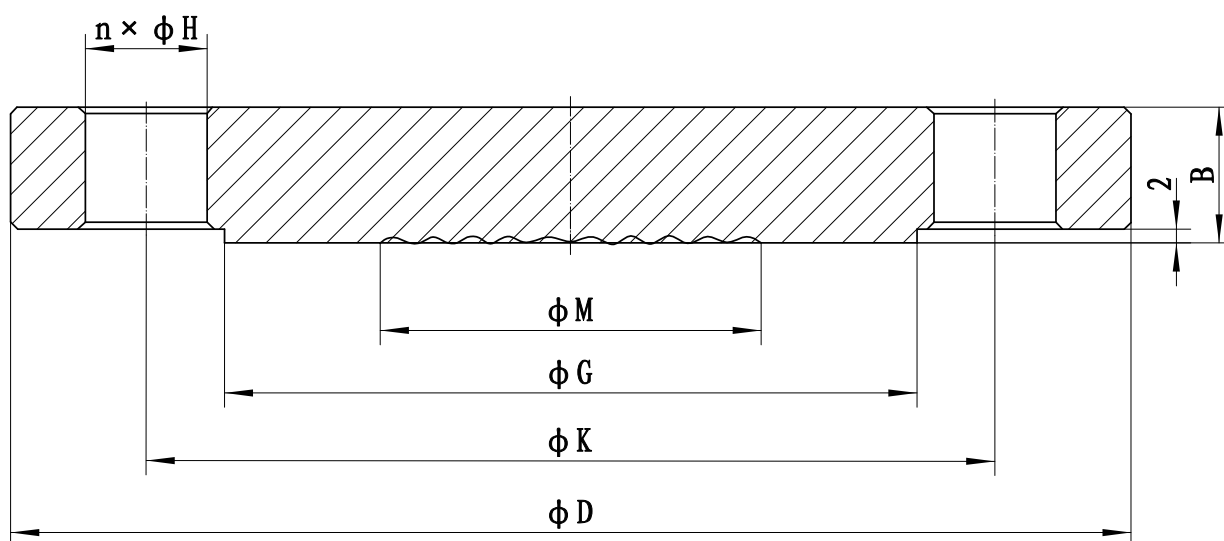
侧装活动法兰插入筒 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图



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

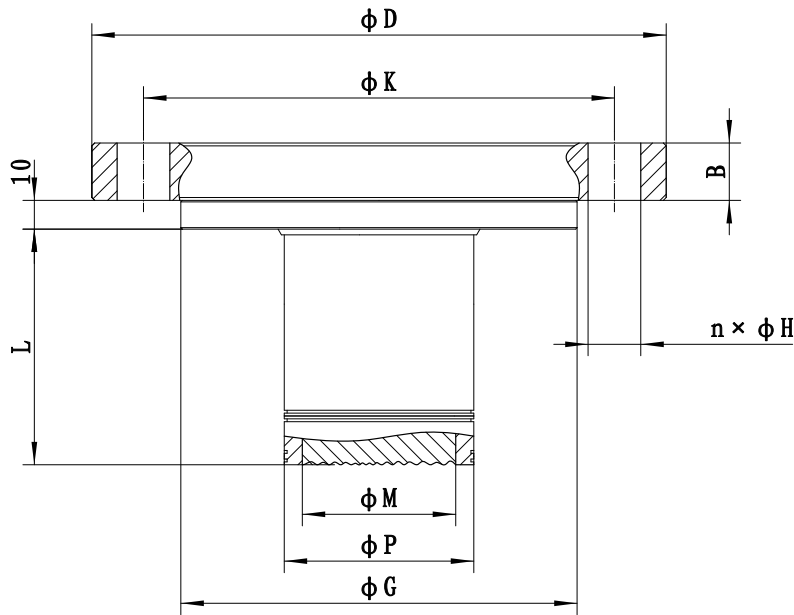


法兰连接



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	

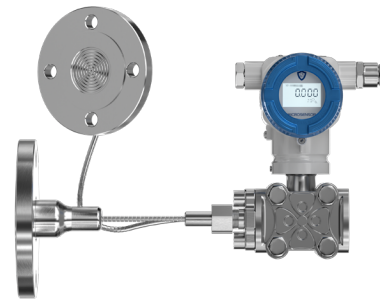
|| 选型 ||

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)



■ 本体选项

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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X 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		
	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、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
	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、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db		
	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 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb		
	0	非危险区域		
输出信号	H	4mA~20mA DC, HART		
	V	1V~5V DC 低功耗		
	F	FF 总线		
	R	Modbus-RS485		
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, M20×1.5	316 不锈钢		
B	仅单端配隔爆金属堵头, 1/2NPT	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 (适用环境温度: 非防爆型 -50°C ~85°C, 防爆型 -40°C ~70°C)
	L	带 LCD 显示模块 (适用环境温度: -40°C ~70°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	1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa

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
6	1 1/2in	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
2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1
3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1
4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1
A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5

	D	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※	
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，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)				
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)				
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，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，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	1	1m				
	2	2m				
	3	3m				
	4	4m				
	5	5m				
	6	6m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上			※
	7	7m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上			※
	8	8m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上			※
9	9m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上			※	
A	10m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上			※	
说明：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℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）			※	
	E	氟油（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		
6	1 1/2in	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、1 1/2in	
B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※
D	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※

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，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）
	A	FM 凹面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，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，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	1	1m	
	2	2m	
	3	3m	
	4	4m	
	5	5m	
	6	6m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上 ※
	7	7m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上 ※
	8	8m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上 ※
	9	9m	若存在高低温工况，法兰建议选 DN80 及以上 ※

	A	10m	若存在高温工况，法兰建议选 DN80 及以上	※
说明： 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℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）		※
	E	氟油（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 XA25PTB00010	
	/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，证号 LR2520052TA	
	/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	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证，证号 94159-24	
	/PBY	白俄罗斯计量认证，证号 18634	

■ 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	/G10	通用 L 型支架，316 不锈钢	
	/G11	通用 L 型支架，Q235 碳钢	
	/G12	通用 L 型支架，316L 不锈钢	
校验报告	/Q1	按照用户模板要求提供校验数据 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，21mA	
	/WL	低报警电流值，3.7mA，出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 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 1min，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 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD6	PN63，氮气（N ₂ ）或空气，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD7	PN100（class600），氮气（N ₂ ）或空气，保压 1min，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

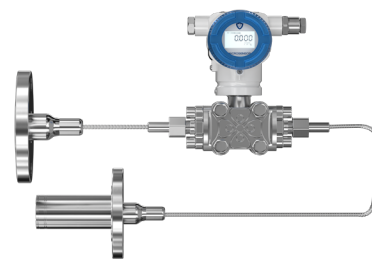
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能	
----	----	----------	--

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		※
	/T7	高压侧单法兰喷涂 PFA		※
	/T8	高低压侧双法兰喷涂 PFA		※
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, 仅限于法兰尺寸 ≥ 50mm 的隔膜类型)		※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
说明: 氧气工况下需选择氟油 (代码: E)				
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求 (Cu < 0.1%, Zn < 0.15%)		
涂漆	/P1	聚氨酯涂层		
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
项目交付服务	/XM	除标配交付资料 (合格证、说明书、出厂检验报告) 外, 需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料, 订货时列出详细资料要求及清单		
整机精度	/AL6	±0.2%		
	/AL7	±0.5%		
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: 0kPa-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)



■ 本体选项

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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X 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	
	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、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	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、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	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 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
输出信号	H	4mA~20mA DC, HART	
	V	1V~5V DC 低功耗	
	F	FF 总线	
	R	Modbus-RS485	
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, M20×1.5	316 不锈钢		
B	仅单端配隔爆金属堵头, 1/2NPT	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 (适用环境温度: 非防爆型 -50°C ~85°C, 防爆型 -40°C ~70°C)
	L	带 LCD 显示模块 (适用环境温度: -40°C ~70°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	1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa

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
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、DN100
4 PN100	HG/T-20592、EN1092-1	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 ※
D Class 900	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，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）		
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）		
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，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，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	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	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			S-46mm	
	1	1m	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：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

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℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
	E	氟油（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	
6	1 1/2in	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、1 1/2in
B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in
D	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in

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，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）
	A	FM 凹面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，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，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	1	1m		
	2	2m		
	3	3m		
	4	4m		
	5	5m		
	6	6m	若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上	※
	7	7m	若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上	※
	8	8m	若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上	※
	9	9m	若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上	※
	A	10m	若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上	※
说明： 若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℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）		※
	E	氟油（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 *		

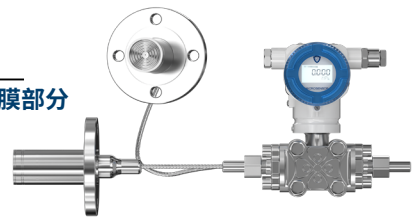
■ 附加选项 - 认证		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）	
船级社认证	/CS1	CCS，中国船级社认证，证号 XA25PTB00010	
	/CS2	DNV，挪威船级社认证，证号 TAA00000Y1	
	/CS3	BV，法国船级社认证，证号 77759/A0 BV	
	/CS4	ABS，美国船级社认证，证号 24-2536413-PDA	
	/CS5	LR，英国船级社认证，证号 LR2520052TA	
	/CS6	KR，韩国船级社认证，证号 NAJ50160-AE001	
	/CS7	NK，日本船级社认证，证号 TA24376M	
	/CS8	RS，俄罗斯船级社认证，证号 24.44.01.01398.266	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证，证号 94159-24	
	/PBK	白俄罗斯计量认证，证号 18634	

■ 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	/G10	通用 L 型支架，316 不锈钢		
	/G11	通用 L 型支架，Q235 碳钢		
	/G12	通用 L 型支架，316L 不锈钢		
校验报告	/Q1	按照用户模板要求提供校验数据 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，21mA		
	/WL	低报警电流值，3.7mA，出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 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 1min，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 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
	/QD6	PN63，氮气（N ₂ ）或空气，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
	/QD7	PN100（class600），氮气（N ₂ ）或空气，保压 1min，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				
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能		
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		※
	/T9	高压侧单插入筒喷涂 PFA		※
	/T10	高压侧单插入筒和低压侧单法兰喷涂 PFA		※
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜，适用非真空场合（非真空，压力≥ 0，仅限于法兰尺寸≥ 50mm 的隔膜类型）		※
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： 氧气工况下需选择氟油（代码：E）				
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求（Cu < 0.1%，Zn < 0.15%）		
涂漆	/P1	聚氨酯涂层		
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
项目交付服务	/XM	除标配交付资料（合格证、说明书、出厂检验报告）外，需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料，订货时列出详细资料要求及清单		
整机精度	/AL6	±0.2%		
	/AL7	±0.5%		
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：0kPa-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)



■ 本体选项

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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X 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	
	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、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	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、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	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 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
输出信号	H	4mA~20mA DC, HART	
	V	1V~5V DC 低功耗	
	F	FF 总线	
	R	Modbus-RS485	
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, M20×1.5	316 不锈钢		
B	仅单端配隔爆金属堵头, 1/2NPT	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 (适用环境温度: 非防爆型 -50°C ~85°C, 防爆型 -40°C ~70°C)
	L	带 LCD 显示模块 (适用环境温度: -40°C ~70°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	1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa

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
B	DN50
C	DN80
D	DN100
2	2inch
3	3inch
4	4inch

压力等级	适用标准	适用法兰口径
1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1
2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1
3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1
4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1
A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5
D	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5

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，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，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，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	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	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			S-46mm	
	1	1m	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：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℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
	E	氟油（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	
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、DN100
4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1		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
D	Class 900	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，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，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，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	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	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			S-46mm	
	1	1m	M-66mm	
			L-77mm	
			S-46mm	
	2	2m	M-66mm	
			L-77mm	
			S-46mm	
	3	3m	M-66mm	
			L-77mm	
			S-46mm	
	4	4m	M-66mm	
			L-77mm	
			S-46mm	
	5	5m	M-66mm	
			L-77mm	
			M-66mm	※
	6	6m	L-77mm	※
			M-66mm	※
	7	7m	L-77mm	※
			M-66mm	※
	8	8m	L-77mm	※
			M-66mm	※
	9	9m	L-77mm	※
			M-66mm	※
	A	10m	L-77mm	※
			M-66mm	※

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℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
	E	氟油（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 XA25PTB00010	
	/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，证号 LR2520052TA	
	/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	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证，证号 94159-24	
	/PBY	白俄罗斯计量认证，证号 18634	

■ 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	/G10	通用 L 型支架，316 不锈钢	
	/G11	通用 L 型支架，Q235 碳钢	
	/G12	通用 L 型支架，316L 不锈钢	
校验报告	/Q1	按照用户模板要求提供校验数据 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，21mA	
	/WL	低报警电流值，3.7mA，出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 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 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD5	PN25/PN40（class300），氮气（N ₂ ），保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD6	PN63，氮气（N ₂ ），保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD7	PN100（class600），氮气（N ₂ ），保压 1min，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

蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能		
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		※
	/T9	高压侧单插入筒喷涂 PFA		※
	/T10	高低压侧双插入筒喷涂 PFA		※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
说明： 氧气工况下需选择氟油（代码：E）				
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求（Cu < 0.1%，Zn < 0.15%）		
涂漆	/P1	聚氨酯涂层		
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
项目交付服务	/XM	除标配交付资料（合格证、说明书、出厂检验报告）外，需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料，订货时列出详细资料要求及清单		
整机精度	/AL6	±0.2%		
	/AL7	±0.5%		
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：0kPa-40kPa】				

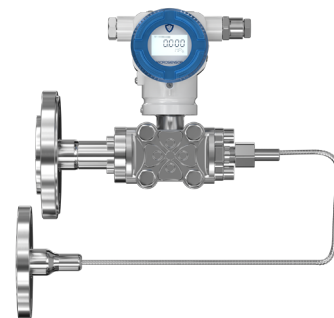
|| 选型 ||

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)



■ 本体选项

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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X 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	※ 
	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、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	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、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	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 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
输出信号	H	4mA~20mA DC, HART	
	V	1V~5V DC 低功耗	
	F	FF 总线	
	R	Modbus-RS485	
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, M20×1.5	316 不锈钢		
B	仅单端配隔爆金属堵头, 1/2NPT	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 (适用环境温度: 非防爆型 -50°C ~85°C, 防爆型 -40°C ~70°C)
	L	带 LCD 显示模块 (适用环境温度: -40°C ~70°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	1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa

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
6	1 1/2in	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、1 1/2in
B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in ※

	D	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※
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, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)			
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)			
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 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, 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℃ ~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℃ ~120℃, 环境温度: -40℃ ~85℃)			※
	E	氟油 (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		
	6	1 1/2in	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、1 1/2in	

B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※
D	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※

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, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)	
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)	
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 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, 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	1	1m	
	2	2m	
	3	3m	
	4	4m	
	5	5m	
	6	6m 若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上	※
	7	7m 若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上	※
	8	8m 若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上	※
	9	9m 若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上	※
	A	10m 若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上	※

说明：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 ~120°C, 环境温度: -40°C ~85°C)	※
	E	氟油 (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 XA25PTB00010	    
	/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, 证号 LR2520052TA	

	/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	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证, 证号 94159-24	
	/PBY	白俄罗斯计量认证, 证号 18634	

■ 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	按照用户模板要求提供校验数据 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, 21mA	
	/WL	低报警电流值, 3.7mA, 出厂默认	

位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 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 1min, 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 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD6	PN63, 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD7	PN100 (class600), 氮气 (N ₂) 或空气, 保压 1min, 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

蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能	
----	----	----------	--

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	※
	/T7	高压侧单法兰喷涂 PFA	※
	/T8	高低压侧双法兰喷涂 PFA	※

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, 仅限于法兰尺寸 ≥ 50mm 的隔膜类型)	※
------	------	--	---

禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
------	------	------------	---

说明: 氧气工况下需选择氟油 (代码: E)

锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求 (Cu < 0.1%, Zn < 0.15%)	
----	-----	---------------------------------------	--

涂漆	/P1	聚氨酯涂层	
----	-----	-------	--

语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	

项目交付服务	/XM	除标配交付资料 (合格证、说明书、出厂检验报告) 外, 需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料, 订货时列出详细资料要求及清单	
--------	-----	---	--

整机精度	AL6	±0.2%	
	AL7	±0.5%	

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。

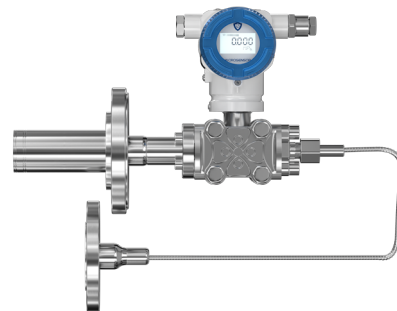
选型示例：MDM7000-LP-1HP1L-2A1S1-HN-22B1616AS-LF-2B1614AKU3S/CS1- 【CAL：0kPa-40kPa】

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)

■ 本体选项

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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X 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	
	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、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	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、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	
输出信号	L	IECEX, 隔爆、本安认证	
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AX58.B.05884/24 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
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，M20×1.5	316 不锈钢		
	B	仅单端配隔爆金属堵头，1/2NPT	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（适用环境温度：非防爆型 -50℃ ~85℃，防爆型 -40℃ ~70℃）
	L	带 LCD 显示模块（适用环境温度：-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
4	1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa

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
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、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	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 ※
	D	Class 900	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, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 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, 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	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	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℃ ~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℃ ~120℃, 环境温度: -40℃ ~85℃)		
	E	氟油 (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	
	6	1 1/2in	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、1 1/2in		
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in		
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in ※		
	D	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in ※		
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, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)				
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)				
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 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, 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	1	1m				
	2	2m				
	3	3m				
	4	4m				
	5	5m				
	6	6m	若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上 ※			
	7	7m	若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上 ※			
	8	8m	若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上 ※			
	9	9m	若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上 ※			
	A	10m	若存在高低温工况, 法兰建议 DN80 及以上 ※			
	说明: 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 ~120°C , 环境温度: -40°C ~85°C) ※				
	E	氟油 (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 XA25PTB00010	       
	/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, 证号 LR2520052TA	
	/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	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证, 证号 94159-24	 
	/PBY	白俄罗斯计量认证, 证号 18634	

■ 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	按照用户模板要求提供校验数据 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，21mA	
	/WL	低报警电流值，3.7mA，出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 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 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD5	PN25/PN40 (class300)，氮气 (N ₂)，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD6	PN63，氮气 (N ₂)，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※
	/QD7	PN100 (class600)，氮气 (N ₂)，保压 1min，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			
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能	
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	※
	/T9	高压侧单插入筒喷涂 PFA	※
	/T10	高压侧单插入筒和低压侧单法兰喷涂 PFA	※
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，仅限于法兰尺寸 ≥ 50mm 的隔膜类型）	※
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：氧气工况下需选择氟油（代码：E）

锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求（Cu < 0.1%，Zn < 0.15%）
----	-----	-------------------------------------

涂漆	/P1	聚氨酯涂层
----	-----	-------

语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告
------	-----	---------------------

	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告
--	-----	---------------------

项目交付服务	/XM	除标配交付资料（合格证、说明书、出厂检验报告）外，需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料，订货时列出详细资料要求及清单
--------	-----	---

整机精度	/AL6	±0.2%
------	------	-------

	/AL7	±0.5%
--	------	-------

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。

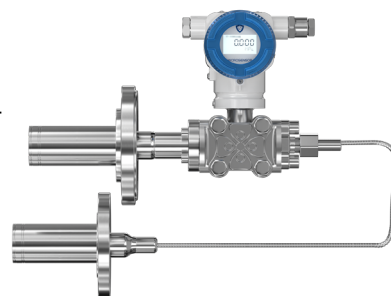
选型示例：MDM7000-LP-1HP1L-21-HM-2B14614A66AS-LF-2B1614AKU3S/CS1- 【CAL：0kPa-40kPa】

|| 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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X 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	 ※
	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、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
输出信号	G	ATEX, 隔爆、本安认证	
	J	IECEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	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 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
	H	4mA~20mA DC, HART	
	V	1V~5V DC 低功耗	
	F	FF 总线	
	R	Modbus-RS485	
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, M20×1.5	316 不锈钢		
B	仅单端配隔爆金属堵头, 1/2NPT	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（适用环境温度：非防爆型 -50℃ ~85℃，防爆型 -40℃ ~70℃）			
	L	带 LCD 显示模块（适用环境温度：-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
	4	1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa
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		
	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、DN100
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	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
	D	Class900	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
------	---	---------

盲板密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in, 法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 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, 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	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	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℃ ~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℃ ~120℃ , 环境温度：-40℃ ~85℃)		
	E	氟油 (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	
	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、DN100	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	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	※
	D	Class900	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					
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)			
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)			
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，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，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	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	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			S-46mm		
	1	1m	M-66mm		
			L-77mm		
			S-46mm		
	2	2m	M-66mm		
			L-77mm		
			S-46mm		
	3	3m	M-66mm		
			L-77mm		
			S-46mm		
	4	4m	M-66mm		
			L-77mm		
S-46mm					

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：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℃~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℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
	E	氟油（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 XA25PTB00010	
	/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，证号 LR2520052TA	
	/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	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证，证号 94159-24	
	/PBY	白俄罗斯计量认证，证号 18634	

■ 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	按照用户模板要求提供校验数据 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，21mA		
	/WL	低报警电流值，3.7mA，出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 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 1min，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 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
	/QD6	PN63，氮气（N ₂ ）或空气，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告	※	
	/QD7	PN100（class600），氮气（N ₂ ）或空气，保压 1min，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				
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能		
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		※
	/T9	高压侧单插入筒喷涂 PFA		※
	/T11	高低压侧双插入筒喷涂 PFA		※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
说明： 氧气工况下需选择氟油（代码：E）				
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求（Cu < 0.1%，Zn < 0.15%）		
涂漆	/P1	聚氨酯涂层		
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告		
项目交付服务	/XM	除标配交付资料（合格证、说明书、出厂检验报告）外，需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料，订货时列出详细资料要求及清单		
整机精度	/AL6	±0.2%		
	/AL7	±0.5%		
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：0kPa~40kPa】				