

MDM7000-LP

智能压力变送器 - 差压双隔膜结构



EAC

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



RoHS
COMPLIANT

PCEC



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	$\pm 0.25\% +$ 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/5 年
环境温度影响	在 -20°C ~80°C 范围内每 10°C 内总影响量：(0.375+0.125TD)%/10°C of SPAN
电压影响	当供电电压在 10.5V/16.5V~55V DC 内变化，其零点和量程的变化应不超过 $\pm 0.005\%$ 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	4kV(触点)，6kV(空气)	B
4	射频电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3/IEC61000-4-3	10V/m (80MHz~1GHz)	A
5	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	A
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4/IEC61000-4-4	2kV(5/50ns,100kHz)	B
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	500V(线线之间) 1kV(地线之间) (1.2/50 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	-40°C ~85°C, LCD 显示: -20°C ~70°C, -40°C ~70°C (低温显示)
储存环境温度范围	-40°C ~100°C, LCD 显示: -40°C ~85°C
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40°C

隔膜工作温度

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

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

电源及负载条件

项目	操作条件	
电源电压	HART 通讯协议: 16.5V~55V DC ^①	
	本安型 HART 通讯协议: 18.5V~28V DC	
负载电阻	0Ω~2119Ω ^② 为工作状态 250Ω~600Ω HART 通讯	
传输距离	< 1000m	
功耗		
4mA~20mA	≤ 500mW@24V DC, 20.8mA	

注: ^① 电源电压可选 10.5V, 详情请咨询工程师

^② 2119Ω = (55V - 10.5V) / 21mA

时间指标

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

危险场合

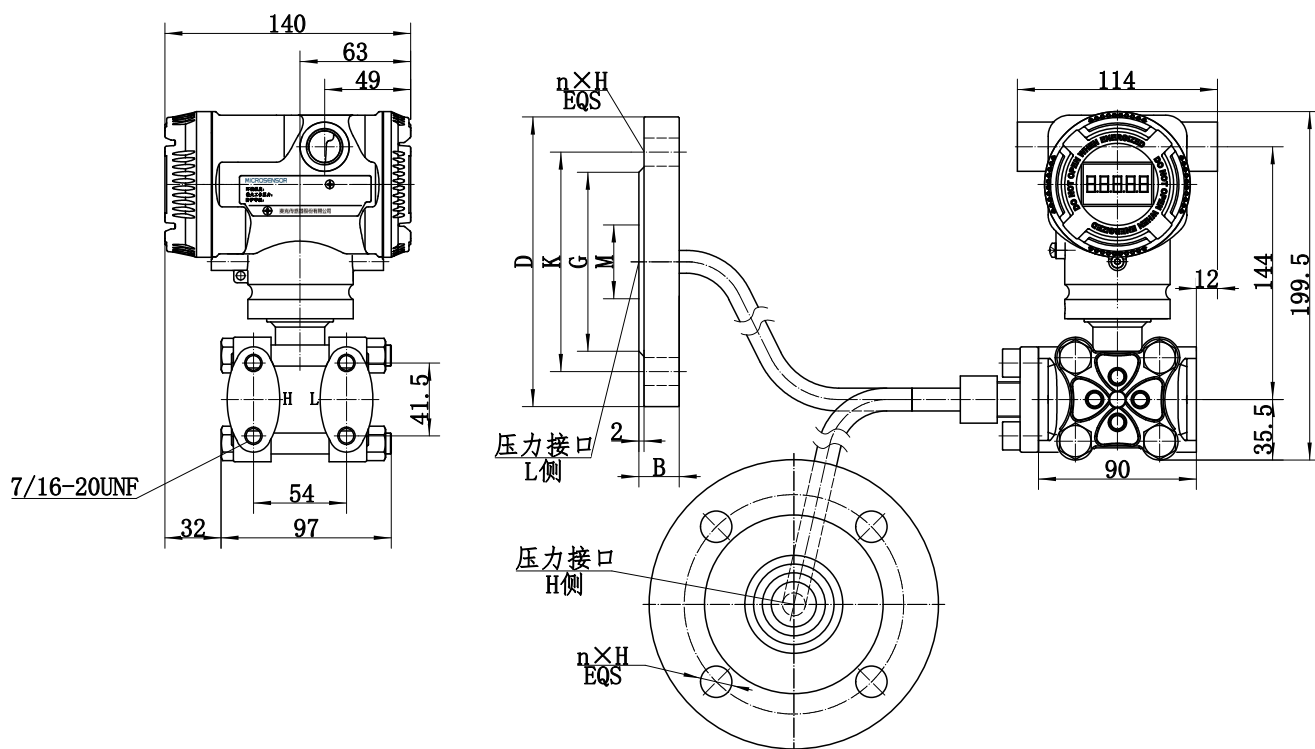
危险场合 ^①	防爆标准（机构）	标志
	Ex（PCEC）	Ex db IIC T6 Gb Ex ia IIC T4 Ga
	Ex（NEPSI）	Ex tb III C T85°C Db
	ATEX（CSA）	Ex ia IIC T4 Ga II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
	IECEX（CSA）	Ex ia IIC T4 Ga Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	北美防爆（CSA）	Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 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
注： ^① 详情请咨询工程师。		

尺寸图

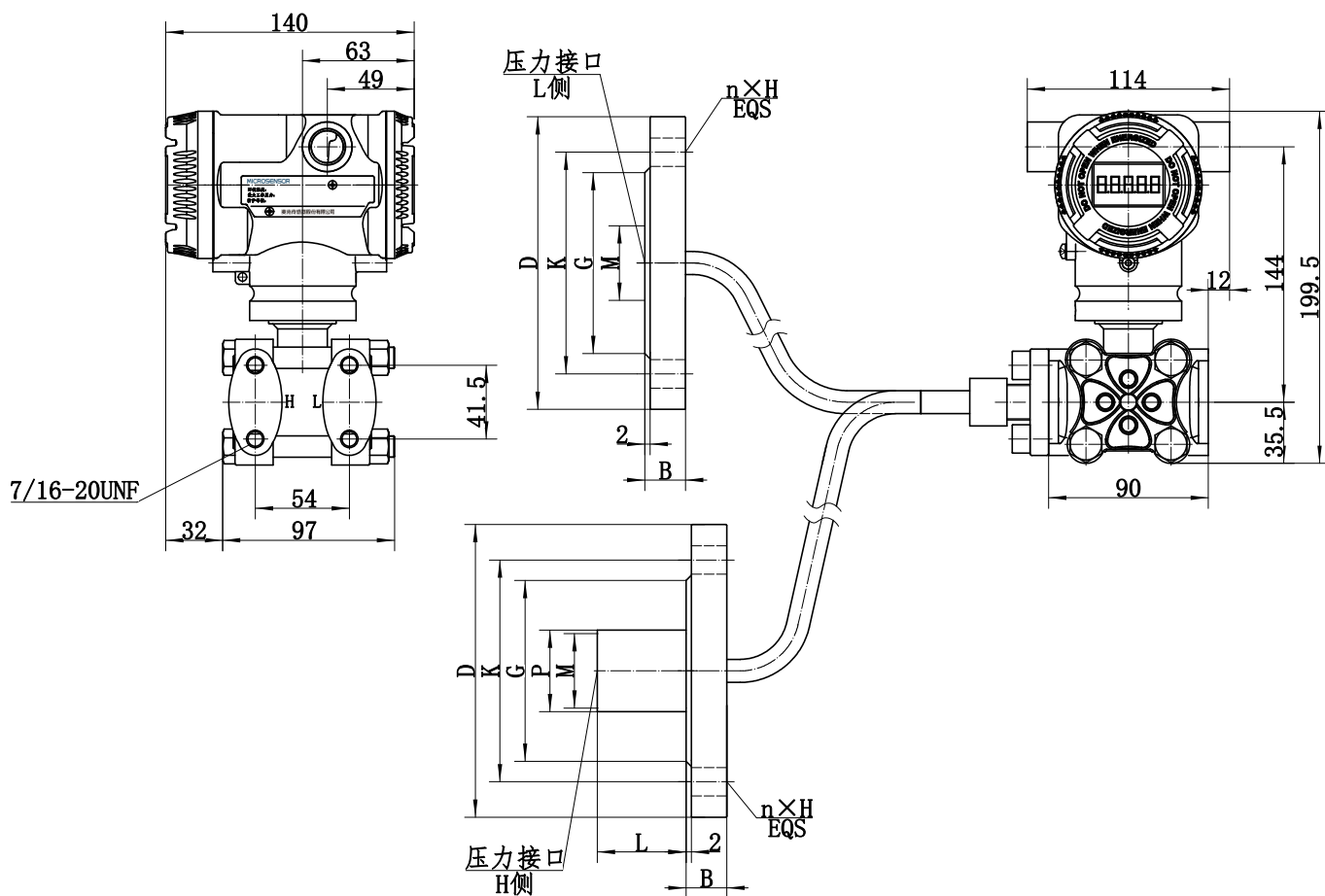
注：产品出厂时格兰头作为附件发送，由用户自行安装

单位为毫米

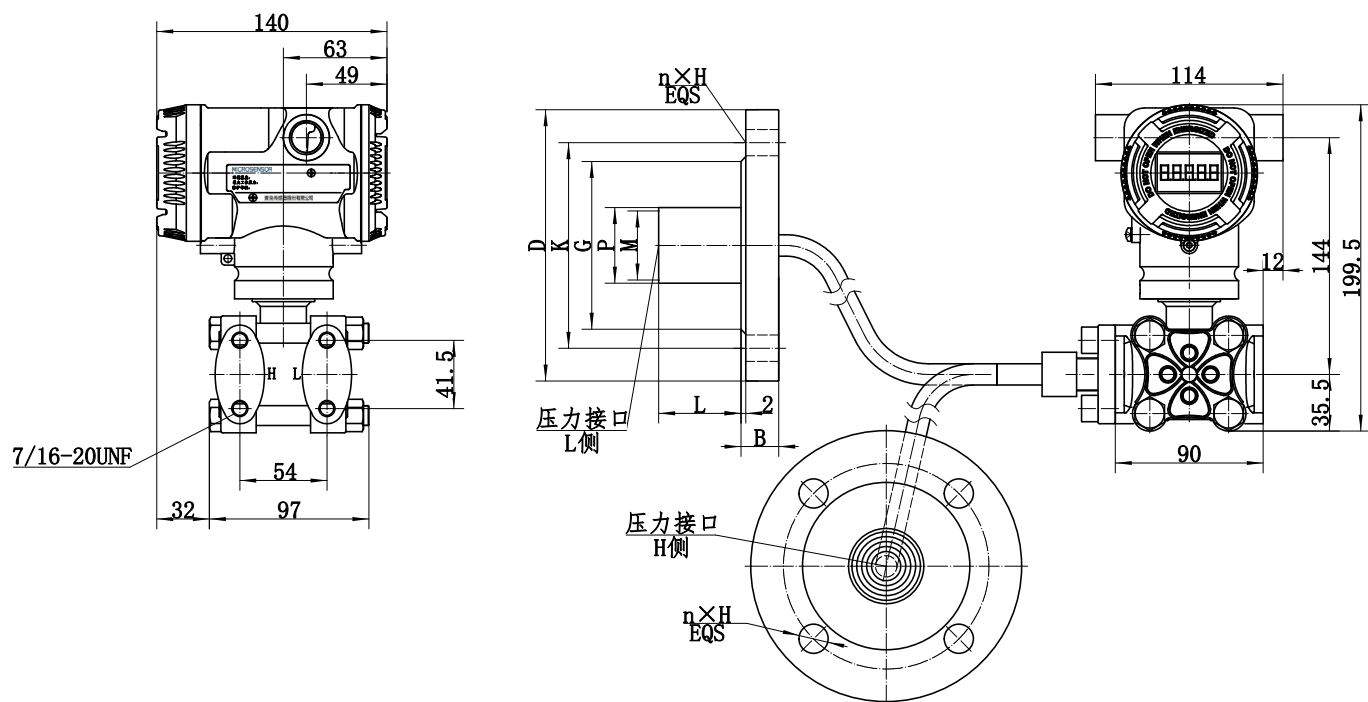
远传固定法兰 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图（不带显示尺寸与带显示一致）



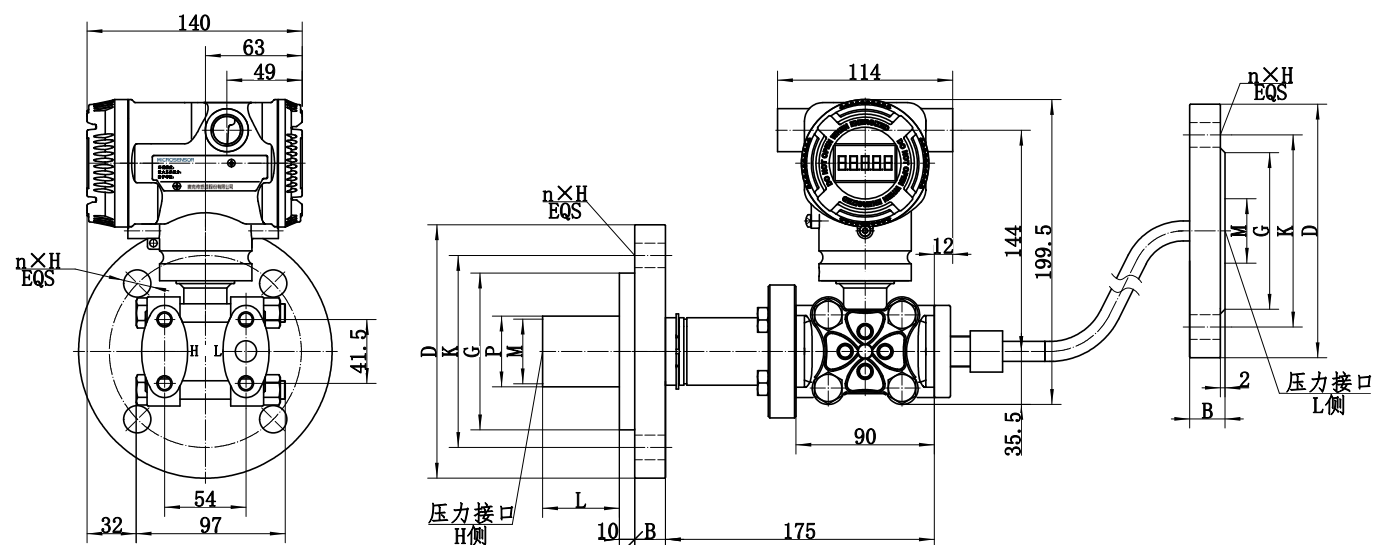
远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图（不带显示尺寸与带显示一致）



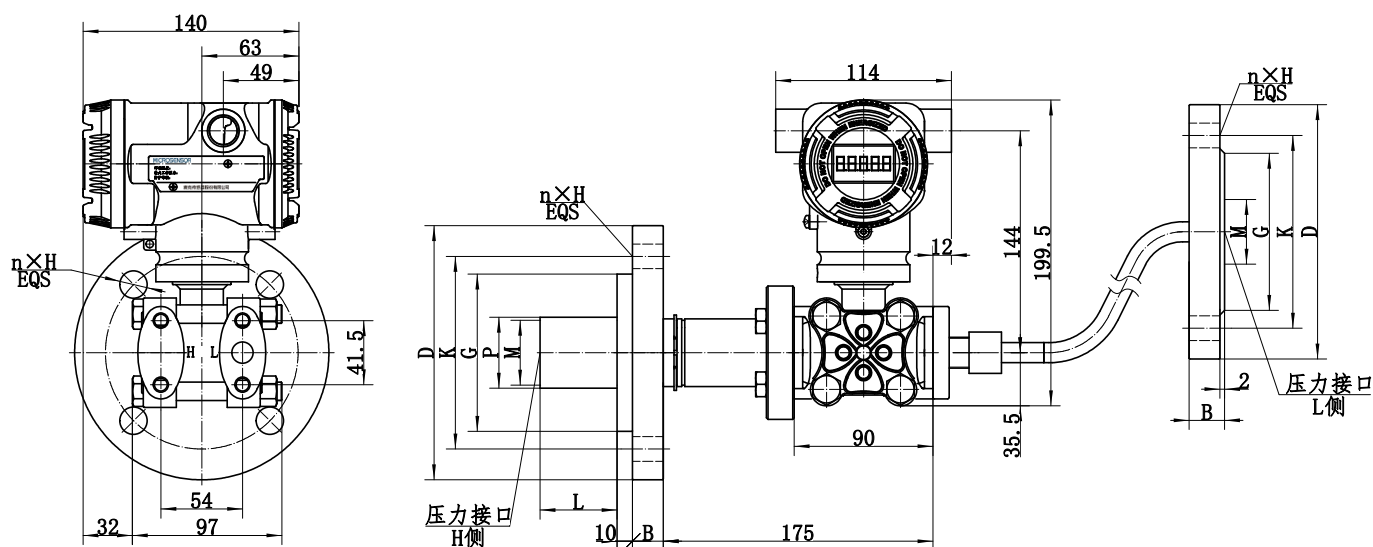
远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰插入筒带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)



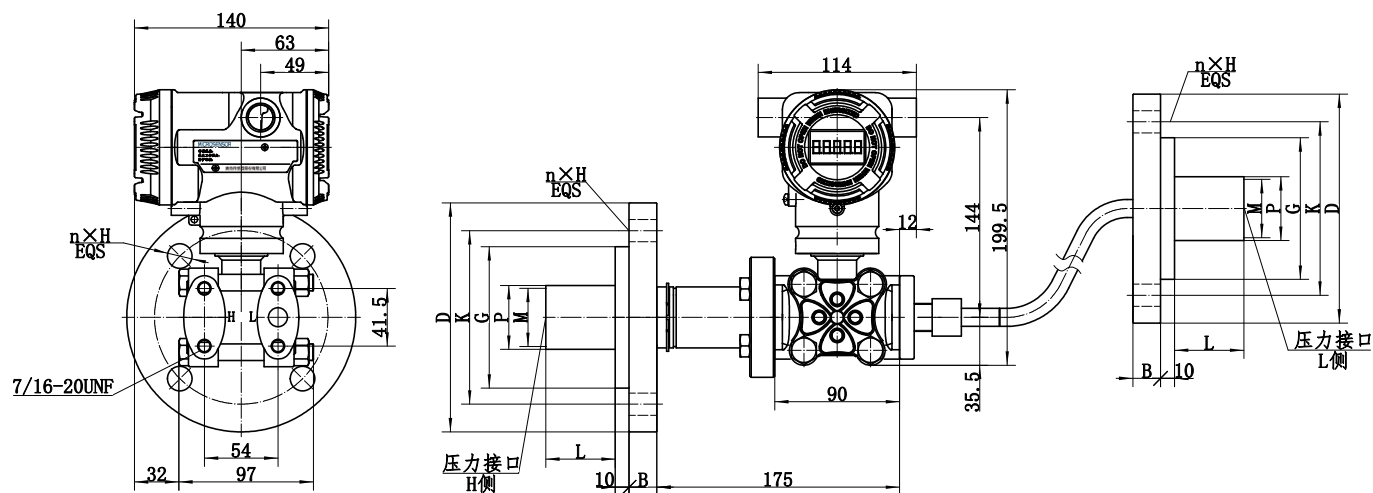
侧装活动法兰 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)



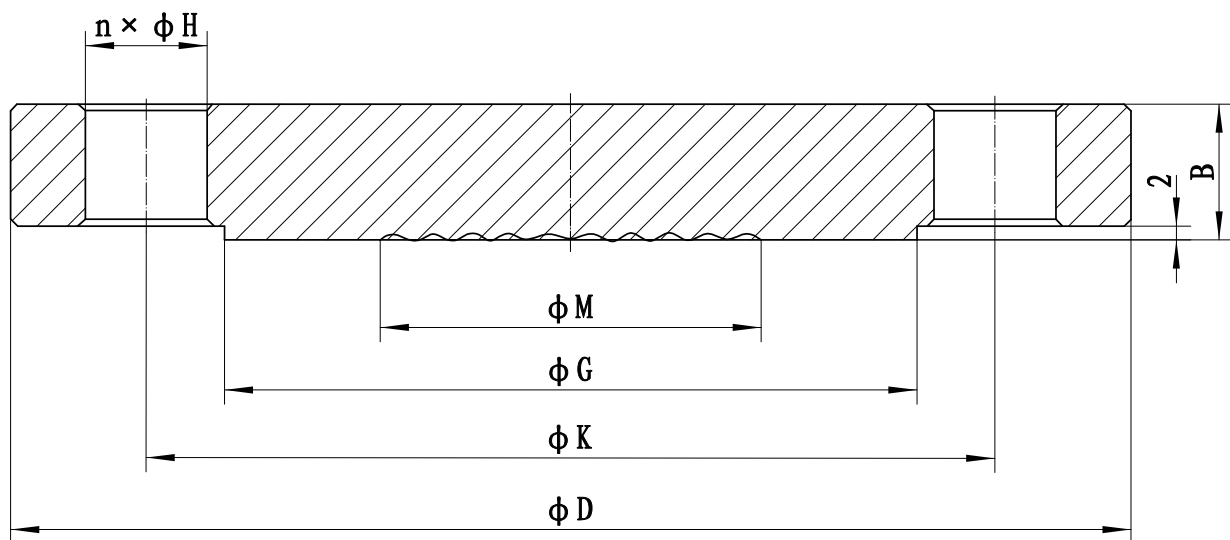
侧装活动法兰插入筒 + 远传固定法兰带显示整机尺寸图 (不带显示尺寸与带显示一致)



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)

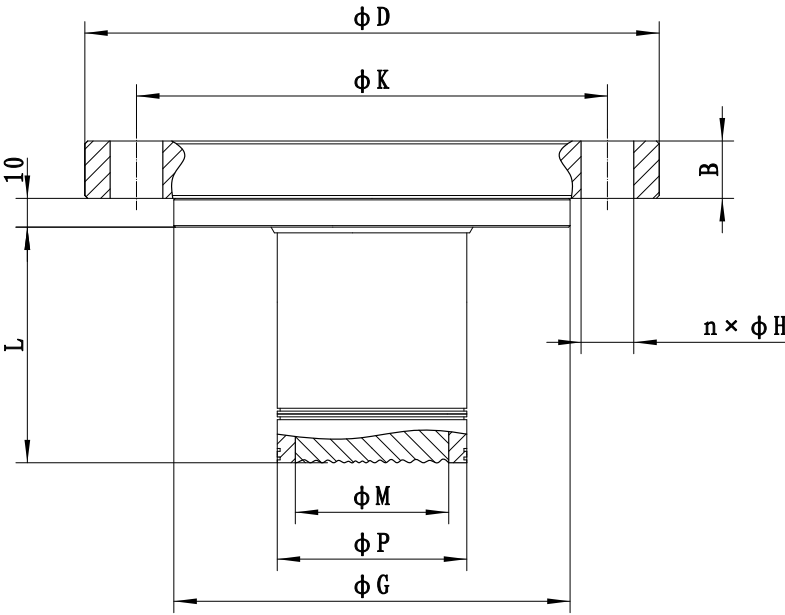


法兰连接



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 带星号（※）产品表示具有较长的交付周期

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）			
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			
	C	CSA，隔爆、本安认证			
	E	ATEX，隔爆认证			
	F	ATEX，本安认证			
	G	ATEX，隔爆、本安认证			
	J	IECEX，隔爆认证			
	K	IECEX，本安认证			
	L	IECEX，隔爆、本安认证			
	M	EAC，防爆认证			
	0	非危险区域			
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART			
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5			
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT			
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5			
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT			
说明：出线口内螺纹 1/2 无出线保护，防爆管直接连接					
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			
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请联系工程师					
显示方式	N	不带显示，非本安型 -40℃ ~85℃，本安型 -40℃ ~70℃			
	L	显示模块，-20℃ ~70℃			
	R	低温模块，-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					
	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质			

隔膜连接位置	H	差压变送器高压端		
隔膜系统代码	F	远传固定法兰		
法兰标准	2	HG/T-20592		
	1	EN1092-1		
	5	HG/T-20615		
	6	ANSI/ASME B16.5		
法兰口径			适用标准	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch
说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级				
法兰材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		法兰材质	测量膜片材质	
	6A	316 不锈钢	316L	
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276	
	6C	316 不锈钢	钽	※
	6D	316 不锈钢	钛	※
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔	※
毛细管连接位置	K	背面连接		
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色护套		
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套		

毛细管长度		适用法兰口径		
		DN50/2inch	DN80/3inch	DN100/4inch
1	1m			
2	2m			
3	3m			
4	4m			
5	5m			
6	6m	×		※
7	7m	×		※
8	8m	×		※
9	9m	×		※
A	10m	×		※

说明: "×" 代表无法提供; 超出长度部分按照下一级米数来选型 ※

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

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

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

说明: 可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级

法兰材质	6	316 不锈钢
------	---	---------

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

说明: 选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师

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

毛细管连接位置	K	背面连接
---------	---	------

毛细管类型	U	外径 3.5mm (或 1/8 英寸), 铠装 316L 不锈钢, PVC 护套
	L	外径 3.5mm (或 1/8 英寸), 铠装 316L 不锈钢, 不锈钢波纹管护套

毛细管长度	适用法兰口径		
		DN50/2inch	DN80/3inch
		DN100/4inch	
1	1m		
2	2m		
3	3m		
4	4m		
5	5m		
6	6m	×	※
7	7m	×	※
8	8m	×	※
9	9m	×	※
A	10m	×	※

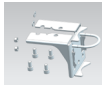
说明: "×" 代表无法提供; 超出长度部分按照下一级米数来选型

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

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	说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)		
------	----------------------	--	--

高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜 (选此项则精度受影响, 只能达到 0.2% 以上)	※
-------	----	-------------------------------------	---

安装支架	/G1	弯支架, 316 不锈钢	
	/G2	弯支架, Q195 不锈钢	
	/G3	平支架, 316 不锈钢	
	/G4	平支架, Q195 不锈钢	

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，22.0mA		
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认		
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 合同注明： 饱和电流值 *	※	
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *		
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		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）	 ※	
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）	※	
膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰	※	
	/T2	高低压侧双法兰	※	
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜（保护盖），适用耐腐蚀性场合（非真空，压力≥ 0）	※	
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※	
说明： 请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项				
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		※
	/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		※
	/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		
说明： 除中国船级社认证外，其余船级社认证选型请咨询工程师				
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证	※	
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求	※	

高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明： 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *	※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文	
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等	
延长质保期	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	
* 说明： 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数			
选型示例： MDM7000-LP-1HP1L-26-HF-2B1614AKU3S-LF-2B1614AKU3S/G1- 【CAL：0-40kPa】			

选型

带星号（※）产品表示具有较长的交付周期

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

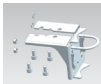
		本体部分	远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰隔膜部分		
类型	代码	说明			
MDM7000-LP	—	双远传隔膜单晶硅差压变送器（远传固定法兰插入筒 + 远传固定法兰）			
危险区域应用					
	1	中国，隔爆认证，证号：CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021			
	2	中国，本安认证，证号：CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021			
	3	中国，粉尘隔爆认证，证号：GYB24.1215X Ex tb III C T85°C 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			
	C	CSA，隔爆、本安认证			
	E	ATEX，隔爆认证		※	
	F	ATEX，本安认证			
	G	ATEX，隔爆、本安认证			
	J	IECEX，隔爆认证		※	
	K	IECEX，本安认证		 	
	L	IECEX，隔爆、本安认证			
	M	EAC，防爆认证		※	
	0	非危险区域		※	
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART			
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5			
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT			
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5			
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT			
说明：出线口内螺纹 1/2 无出线保护，防爆管直接连接					
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			
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm IP67	
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67	
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67	
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67	
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67	
说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请联系工程师					
显示方式	N	不带显示，非本安型 -40℃ ~85℃，本安型 -40℃ ~70℃			
	L	显示模块，-20℃ ~70℃			
	R	低温模块，-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	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质			

隔膜连接位置	H	差压变送器高压端		
隔膜系统代码	E	远传固定法兰插入筒		
法兰标准	2	HG/T-20592		
	1	EN1092-1		
	5	HG/T-20615		
	6	ANSI/ASME B16.5		
法兰口径			适用标准	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※
说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级				
法兰材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）		
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）		
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500))		
	C	RJ 环连接面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500）		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
插入筒直径			适用法兰口径	
	4	46mm	DN50、2inch	
	6	66mm	DN80、3inch	
	7	77mm	DN100、4inch	
插入筒长度	A	50mm		
	B	100mm		
	C	150mm		
	D	200mm		
插入筒材质	6	316 不锈钢		
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		法兰材质	插入筒材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽 ※

	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛	※		
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔	※		
毛细管连接位置	K	背面连接					
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色护套					
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套					
毛细管长度		插入筒直径	适配测量膜片				
			6A-316L	6B- 哈氏合金 C-276	6C- 钽	6D- 钛	6E- 蒙乃尔
1	1m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
2	2m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
3	3m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
4	4m	S-46mm		×	×	×	
		M-66mm					
		L-77mm					
5	5m	S-47mm		×	×	×	
		S-66mm					
		S-77mm					
6	6m	M-66mm					※
		L-77mm					※
7	7m	M-66mm					※
		L-77mm					※
8	8m	M-66mm					※
		L-77mm					※
9	9m	M-66mm					※
		L-77mm					※
A	10m	M-66mm					※
		L-77mm					※
说明："×" 代表无法提供；超出长度部分按照下一级米数来选型							
高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃ ~205℃，隔膜环境温度：-40℃ ~85℃）					
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃ ~160℃，隔膜环境温度：-40℃ ~85℃）					※
	H	高温硅油（介质温度：0℃ ~315℃，隔膜环境温度：0℃ ~85℃）					
	L	低温硅油（介质温度：-55℃ ~200℃，隔膜环境温度：-40℃ ~85℃）					
—							
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		
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1		
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1		
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1		
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		
压力等级			适用标准	适用法兰口径	
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100	
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100	
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80	
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※	
注：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 2in~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 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)			
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)			
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)			
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师					
接液部分材质		详见接液部分材质表			
		法兰材质	测量膜片材质		
	6A	316 不锈钢	316L		
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276		
	6C	316 不锈钢	钽	※	
	6D	316 不锈钢	钛	※	
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔	※	
毛细管连接位置	K	背面连接			
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色 护套			
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套			
毛细管长度		适用法兰口径			
			DN50/2inch	DN80/3inch	DN100/4inch
	1	1m			
	2	2m			
	3	3m			
	4	4m			
	5	5m			
	6	6m	×	※	
	7	7m	×	※	
	8	8m	×	※	
	9	9m	×	※	
	A	10m	×	※	

说明：“×”代表无法提供；超出长度部分按照下一级米数来选型

低压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃~205℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）	
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃~160℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）	※
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，隔膜环境温度：0℃~85℃）	
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，隔膜环境温度：-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		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）	
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）	※
安装支架	/G1	弯支架，316 不锈钢	 
	/G2	弯支架，Q195 不锈钢	
	/G3	平支架，316 不锈钢	
	/G4	平支架，Q195 不锈钢	
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	
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认	
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 合同注明： 饱和电流值 *	※
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	
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	
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）	
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）	
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒	※
	/T4	高压侧单插入筒和低压侧单法兰	※
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： 请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项			

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		※
	/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		※
	/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		

*** 说明:** 除中国船级社认证外, 其余船级社认证选型请咨询工程师

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

*** 说明:** 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数

选型示例: MDM7000-LP-1HP1L-26-HE-2B1614A6AKU3S-LF-2B1616AKU3S/G1- 【CAL: 0-40kPa】

|| 选型 ||

带星号 (※) 产品表示具有较长的交付周期

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 + 远传固定法兰插入筒）				
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				
	C	CSA，隔爆、本安认证		※		
	E	ATEX，隔爆认证		※		
	F	ATEX，本安认证				
	G	ATEX，隔爆、本安认证		※		
	J	IECEX，隔爆认证	 	※		
	K	IECEX，本安认证				
	L	IECEX，隔爆、本安认证		※		
	M	EAC，防爆认证		※		
	0	非危险区域				
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART				
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT				
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT				
说明： 出线口内螺纹 1/2 无出线保护，防爆管直接连接						
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				
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67	
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
说明： 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师						
显示方式	N	不带显示，非本安型 -40℃ ~85℃，本安型 -40℃ ~70℃				
	L	显示模块，-20℃ ~70℃				
	R	低温模块，-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	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质				

隔膜连接位置	H	差压变送器高压端		
隔膜系统代码	E	远传固定法兰插入筒		
法兰标准	2	HG/T-20592		
	1	EN1092-1		
	5	HG/T-20615		
	6	ANSI/ASME B16.5		
法兰口径	适用标准			
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※
说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级				
法兰材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
插入筒直径		适用法兰口径		
	4	46mm	DN50、2inch	
	6	66mm	DN80、3inch	
	7	77mm	DN100、4inch	
插入筒长度	A	50mm		
	B	100mm		
	C	150mm		
	D	200mm		
插入筒材质	6	316 不锈钢		
接液部分材质	详见接液部分材质表			
		法兰材质	插入筒材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽 ※

	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛	※		
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔	※		
毛细管连接位置	K	背面连接					
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸）， 铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色 护套					
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸）， 铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套					
毛细管长度		插入筒直径	适配测量膜片				
			6A-316L	6B- 哈氏合金 C-276	6C- 钽	6D- 钛	6E- 蒙乃尔
1	1m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
2	2m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
3	3m	S-46mm					
		M-66mm					
		L-77mm					
4	4m	S-46mm		×	×	×	
		M-66mm					
		L-77mm					
5	5m	S-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					※

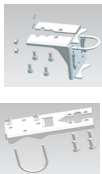
说明: "×" 代表无法提供；超出长度部分按照下一级米数来选型

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

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
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※
说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级				
法兰材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
插入筒直径		适用法兰口径		
	4	46mm	DN50、2inch	
	6	66mm	DN80、3inch	
	7	77mm	DN100、4inch	
插入筒长度	A	50mm		
	B	100mm		
	C	150mm		
	D	200mm		
插入筒材质	6	316 不锈钢		
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		法兰材质	插入筒材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽 ※
	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛 ※
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔 ※

毛细管连接位置	K	背面连接					
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色 护套					
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套					
毛细管长度		插入筒直径	适配测量膜片				
			6A-316L	6B- 哈氏合金 C-276	6C- 钽	6D- 钛	6E- 蒙乃尔
	1	1m	S-46mm				
			M-66mm				
			L-77mm				
	2	2m	S-46mm				
			M-66mm				
			L-77mm				
	3	3m	S-46mm				
			M-66mm				
			L-77mm				
	4	4m	S-46mm		×	×	×
			M-66mm				
			L-77mm				
	5	5m	S-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; 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℃ ~205℃ , 隔膜环境温度：-40℃ ~85℃）					
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃ ~160℃ , 隔膜环境温度：-40℃ ~85℃）					
	H	高温硅油（介质温度：0℃ ~315℃ , 隔膜环境温度：0℃ ~85℃）					
	L	低温硅油（介质温度：-55℃ ~200℃ , 隔膜环境温度：-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	说明（以下为具体规格，可多选或缺省）						
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）					
安装支架	/G1	弯支架，316 不锈钢					
	/G2	弯支架，碳钢 Q195					
	/G3	平支架，316 不锈钢					
	/G4	平支架，碳钢 Q195					



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		
	/WL	低报警电流至，3.8mA，出厂默认		
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 合同注明： 饱和电流值 *	※	
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *		
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		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）		※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）		※
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒		※
	/T5	高低压侧双插入筒		※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
说明： 请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项				
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		※
	/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		※
	/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		
* 说明： 除中国船级社认证外，其余船级社认证选型请咨询工程师				
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证		※
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求		※
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明： 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *		※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文		

项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期
* 说明： 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数		
选型示例： MDM7000-LP-1HP1L-26-HE-2B1614A6AKU3S-LE-2B1614A6AKU3S/G1- 【CAL：0-40kPa】		

选型 带星号 (※) 产品表示具有较长的交付周期

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）		
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		
	C	CSA，隔爆、本安认证		※
	E	ATEX，隔爆认证		※
	F	ATEX，本安认证		
	G	ATEX，隔爆、本安认证		※
	J	IECEX，隔爆认证		※
	K	IECEX，本安认证		
	L	IECEX，隔爆、本安认证		※
	M	EAC，防爆认证		※
	0	非危险区域		
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART		
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5		
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT		
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5		
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT		
说明： 出线口内螺纹 1/2 无出线保护，防爆管直接连接				
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		
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm IP67 
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67 
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67 
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67
说明： 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师				
显示方式	N	不带显示，非本安型 -40℃ ~85℃，本安型 -40℃ ~70℃		
	L	显示模块，-20℃ ~70℃		
	R	低温模块，-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	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质		
—				

隔膜连接位置	H	差压变送器高压端		
隔膜系统代码	N	侧装活动式法兰		
——				
法兰标准	2	HG/T-20592		
	1	EN1092-1		
	5	HG/T-20615		
	6	ANSI/ASME B16.5		
法兰口径			适用标准	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※
说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级				
法兰材质	6	316 不锈钢		
盲板密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
接液部分材质	详见接液部分材质表			
	盲板材质		测量膜片材质	
	6A	316 不锈钢	316L	
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276	
	6C	316 不锈钢	钽	※
	6D	316 不锈钢	钛	※
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔	※
高压侧填充液	S	常温硅油 (介质温度：-40℃ ~205℃ , 隔膜环境温度：-40℃ ~85℃)		
	D	惰性填充液 (介质温度：-45℃ ~160℃ , 隔膜环境温度：-40℃ ~85℃)		※
	H	高温硅油 (介质温度：0℃ ~315℃ , 隔膜环境温度：0℃ ~85℃)		
	L	低温硅油 (介质温度：-55℃ ~200℃ , 隔膜环境温度：-40℃ ~85℃)		
——				
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	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※
说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级				
法兰材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)		
	说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师			
接液部分材质	详见接液部分材质表			
	法兰材质		测量膜片材质	
	6A	316 不锈钢	316L	
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276	
	6C	316 不锈钢	钽	※
	6D	316 不锈钢	钛	※
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔	※
毛细管连接位置	K	背面连接		
毛细管类型	U	外径 3.5mm (或 1/8 英寸) , 铠装 316L 不锈钢, PVC 灰色 护套		
	L	外径 3.5mm (或 1/8 英寸) , 铠装 316L 不锈钢, 不锈钢波纹管护套		
毛细管长度	适用法兰口径			
			DN50/2inch	DN80/3inch
			DN100/4inch	
	1	1m		
	2	2m		
	3	3m		
	4	4m		
	5	5m		

6	6m	×	※
7	7m	×	※
8	8m	×	※
9	9m	×	※
A	10m	×	※

说明："×" 代表无法提供；超出长度部分按照下一级米数来选型

低压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃~205℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）	
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃~160℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）	※
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，隔膜环境温度：0℃~85℃）	
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，隔膜环境温度：-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		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	
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认	
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 合同注明： 饱和电流值 *	※

位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	
-----	-----	--	--

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	
---------	-----	----------	--

膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金 (5μ)	※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金 (5μ)	※

膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰	※
	/T2	高低压侧双法兰	※

膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜（保护盖），适用耐腐蚀性场合（非真空，压力 ≥ 0）	※
------	------	--------------------------------------	---

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

说明：请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项

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		※
	/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		※
	/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		
* 说明: 除中国船级社认证外, 其余船级社认证选型请咨询工程师				
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证		※
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求		※
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明: 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *		※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文		
项目交付服务	/XM	按项目交付标准, 提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等		
延长质保期	/Y3	3 年质保期		
	/Y5	5 年质保期		
* 说明: 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数				
选型示例: MDM7000-LP-1HP1L-2A1S1-HN-22B1616AS-LF-2B1614AKU3S/CS1- 【CAL: 0-40kPa】				

选型 带星号 (※) 产品表示具有较长的交付周期

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）				
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				
	C	CSA，隔爆、本安认证				※
	E	ATEX，隔爆认证				※
	F	ATEX，本安认证				
	G	ATEX，隔爆、本安认证				※
	J	IECEX，隔爆认证				※
	K	IECEX，本安认证				
	L	IECEX，隔爆、本安认证				※
	M	EAC，防爆认证				※
	0	非危险区域				
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART				
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT				
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT				
说明： 出线口内螺纹 1/2 无出线保护，防爆管直接连接						
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				
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67	
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
说明： 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师						
显示方式	N	不带显示，非本安型 -40℃ ~85℃，本安型 -40℃ ~70℃				
	L	显示模块，-20℃ ~70℃				
	R	低温模块，-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	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质				

隔膜连接位置	H	差压变送器高压端		
隔膜系统代码	M	侧装活动式法兰插入筒		
法兰标准	2	HG/T-20592		
	1	EN1092-1		
	5	HG/T-20615		
	6	ANSI/ASME B16.5		
法兰口径			适用标准	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch
说明：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 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
插入筒直径		适用法兰口径		
	4	46mm	DN50、2inch	
	6	66mm	DN80、3inch	
	7	77mm	DN100、4inch	
插入筒长度	A	50mm		
	B	100mm		
	C	150mm		
	D	200mm		
插入筒材质	6	316 不锈钢		
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		盲板材质	插入筒材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽 ※
	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛 ※
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔 ※

高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃~205℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）		
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃~160℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）※		
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，隔膜环境温度：0℃~85℃）		
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）		
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		
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级		适用标准		适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch
法兰材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）		
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）		
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）		
	C	RJ 环连接面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500）		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		法兰材质	测量膜片材质	
	6A	316 不锈钢	316L	
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276	
	6C	316 不锈钢	钽	※
	6D	316 不锈钢	钛	※
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔	※
毛细管连接位置	K	背面连接		

毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色 护套		
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套		
毛细管长度		适用法兰口径		
		DN50/2inch	DN80/3inch	DN100/4inch
	1	1m		
	2	2m		
	3	3m		
	4	4m		
	5	5m		
	6	6m	×	※
	7	7m	×	※
	8	8m	×	※
	9	9m	×	※
	A	10m	×	※

说明: "×" 代表无法提供; 超出长度部分按照下一级米数来选型

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

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	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	※
	/WL	低报警电流值, 3.8mA, 出厂默认	
	/WS	其他饱和电流值, 3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 合同注明: 饱和电流值 *	

位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明: 位号内容, 不超过 16 个字符 *
-----	-----	---

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		
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）		※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）		※
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒		※
	/T4	高压侧单插入筒和低压侧单法兰		※
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜（保护盖），适用耐腐蚀性场合（非真空，压力≥ 0）		※
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：请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项				
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		※
	/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		※
	/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		
* 说明：除中国船级社认证外，其余船级社认证选型请咨询工程师				
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证		※
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求		※
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明：使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *		
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文		
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等		
延长质保期	/Y3	3 年质保期		
	/Y5	5 年质保期		
* 说明：需在合同中注明该附加选项要求的技术参数				
选型示例：MDM7000-LP-1HP1L-21-HM-2B14614A66AS-LF-2B1614AKU3S/CS1-【CAL：0-40kPa】				

选型 带星号 (※) 产品表示具有较长的交付周期

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）			
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			
	C	CSA，隔爆、本安认证			
	E	ATEX，隔爆认证			
	F	ATEX，本安认证			
	G	ATEX，隔爆、本安认证			
	J	IECEx，隔爆认证			
	K	IECEx，本安认证			
	L	IECEx，隔爆、本安认证			
	M	EAC，防爆认证			
	0	非危险区域			
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART			
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5			
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT			
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5			
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT			
说明：出线口内螺纹 1/2 无出线保护，防爆管直接连接					
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			
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67
说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师					
显示方式	N	不带显示，非本安型 -40℃ ~85℃，本安型 -40℃ ~70℃			
	L	显示模块，-20℃ ~70℃			
	R	低温模块，-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	6	螺栓、螺帽等组合件，316 材质		
—				
隔膜连接位置	H	差压变送器高压端		
隔膜系统代码	M	侧装活动式法兰插入筒		
—				
法兰标准	2	HG/T-20592		
	1	EN1092-1		
	5	HG/T-20615		
	6	ANSI/ASME B16.5		
法兰口径			适用标准	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
压力等级			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※
材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)		
	A	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)		
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in, 适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
插入筒直径			适用法兰口径	
	4	46mm	DN50、2inch	
	6	66mm	DN80、3inch	
	7	77mm	DN100、4inch	
插入筒长度	A	50mm		
	B	100mm		
	C	150mm		
	D	200mm		
插入筒材质	6	316 不锈钢		

接液部分材质		详见接液部分材质表		
		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℃~205℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）		
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃~160℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃） ※		
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，隔膜环境温度：0℃~85℃）		
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）		
——				
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
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch ※
说明：可承受的最大静压或过载取决于法兰压力等级				
材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）		
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）		
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）		
	C	RJ 环连接面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500）		
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				

插入筒直径			适用法兰口径					
	4	47mm	DN50、2inch					
	6	66mm	DN80、3inch					
	7	77mm	DN100、4inch					
插入筒长度	A	50mm						
	B	100mm						
	C	150mm						
	D	200mm						
插入筒材质	6	316 不锈钢						
接液部分材质	详见接液部分材质表							
		法兰材质	插入筒材质	测量膜片材质				
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L				
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276				
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽	※			
	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛	※			
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔	※			
毛细管连接位置	K	背面连接						
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色护套						
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套						
毛细管长度			插入筒直径					
			适配测量膜片					
				6A-316L	6B-哈氏合金 C-276	6C- 钽	6D- 钛	6E- 蒙乃尔
1	1m	S-46mm						
		M-66mm						
		L-77mm						
2	2m	S-46mm						
		M-66mm						
		L-77mm						
3	3m	S-46mm						
		M-66mm						
		L-77mm						
4	4m	S-46mm			×	×	×	
		M-66mm						
		L-77mm						
5	5m	S-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；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℃~205℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）	
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃~160℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）	※
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，隔膜环境温度：0℃~85℃）	
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~200℃，隔膜环境温度：-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		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	
	/WL	低报警电流值，3.8mA，出厂默认	
	/WS	其他饱和电流值，3.6mA~3.8mA 或 20mA~22mA 范围指定 合同注明： 饱和电流值 *	※
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	
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	
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金（5μ）	※
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金（5μ）	※
膜片喷涂	/T3	高压侧单插入筒	※
	/T5	高低压侧双插入筒	※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
说明： 请检查填充液选型是否需要选择惰性填充液（代码：D）选项			

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		
	/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		
	/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		
说明: 除中国船级社认证外, 其余船级社认证选型请咨询工程师				
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证		※
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明: 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *		
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文		
项目交付服务	/XM	按项目交付标准, 提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等		
延长质保期	/Y3	3 年质保期		
	/Y5	5 年质保期		
* 说明: 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数				
选型示例: MDM7000-LP-1HP1L-21-HM-2B1614A6AKU3S-LE-2B1614A6AKU3S/CS1- 【CAL: 0-40kPa】				