MDM7000-LT

智能压力变送器 - 差压单隔膜结构





















注:部分证书还在取证中

||量程范围||

标称量程	标称量程		测量范围上限(URL)	
40kPa	40kPa 10kPa		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 |≥| LRV |时,须满足| URV |≥最小量程; 当| URV |≤| LRV |时,须满足| LRV |≥最小量程,建议选择量程比尽可能低的量程。

||精度||

- ①依据标准和测试基准条件,包括最佳拟合直线 (BFSL)、迟滞、重复性。校准温度:20°C±5°C,基于零值校准
- ②产品的总性能包括室温下精度和环境温度影响,按下列公式计算:总影响量 = $\pm \sqrt{((E1)^2 + (E2)^2 + (E3)^2)}$

E1= 参考精度, E2= 环境温度影响 ,E3= 静压影响

线性输出精度 计	TD ≤ 5	±0.25% + 隔膜系统的影响	40kPa、250kPa				
线注制山相反	TD > 5	±(0.025%×0.045TD)%+隔膜系统的影响	4UKFA, ZJUKFA				
平方根输出精度为	平方根输出精度为以上线性参考精度的 1.5 倍						
注: TD (Turn down) 是指量程比 , TD= 最大量程 / 当前量程 , 【其中 : 最大量程 =URL(从零开始的量程 , 同出厂校准量程) ; 当前量程 =SPAN(等同于 URV-LRV) 】							

||性能指标||

精度	±0.2% 量程上限 + 隔膜系统的影响
量程	40kPa~250kPa,详见选型表
年稳定性	±0.2%SPAN/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 ±0.005%URL/V。
安装位置影响	变送器安装可能会产生零点误差,此误差可通过调零修正,无量程影响。
振动影响	按 GB/T18271.3/IEC61298-3 测试,< 0.1%
输出信号	4mA~20mA DC,HART
防护等级	IP67
重量	带 DN50 法兰:约重 12.6kg(不计毛细管)带 DN80 法兰:约重 15.5kg(不计毛细管)

■电磁兼容环境■

序号	测试项目	基本标准	测试条件	性能等级
1	辐射干扰(外壳)	辐射干扰(外壳) GB/T 9254.1/CISPR 32		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)	В
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	А
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4/IEC61000-4-4	2kV(5/50ns,100kHz)	В
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	500V(线线之间) 1kV(地线之间)(1.2/50μs)	В
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	比等级 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||

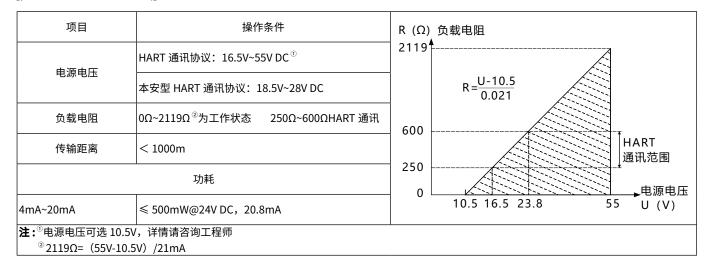
项目	条件
使用环境温度范围	-40°C ~85°C,LCD 显示: -20°C ~70°C,-40°C ~70°C(低温显示)
储存环境温度范围	-40°C ~100°C,LCD 显示: -40°C ~85°C
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40°C

||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	Н	0°C∼ 315°C	0°C∼ 85°C
低温硅油	L	-55°C∼ 200°C	-40°C∼ 85°C

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

∥电源及负载条件∥



||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 ∥

	防爆标准(机构)	标志
	Ex (PCEC)	Ex db IIC T6 Gb
	EX (1 020)	Ex ia IIC T4 Ga
	Ex (NEPSI)	Ex tb III C T85°C Db
		Ex ia IIC T4 Ga
	ATEX (CSA)	II 2G Ex db IIC T6 Gb
		II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
危险场合 ^①	IECEX (CSA)	Ex ia IIC T4 Ga Ex db IIC T6 Gb
		Ex tb IIIC T80°C Db
		Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6
		Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C
		Class III
	北美防爆(CSA)	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。		

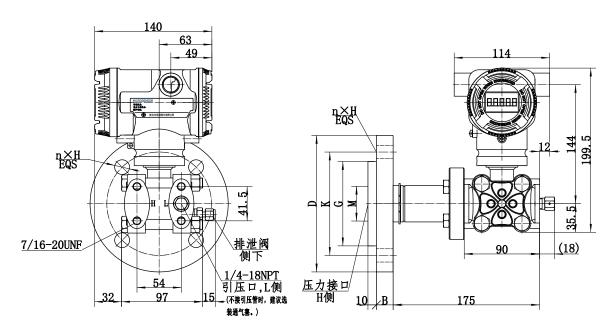
MICROSENSOR www.microsensor.cn V3.0 08/2024

尺寸图

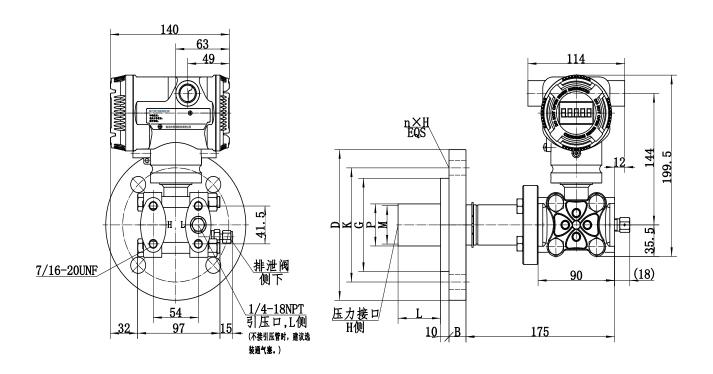
注:产品出厂时格兰头作为附件发送,由用户自行安装

单位为毫米

侧装法兰带显示外形尺寸图 (不带显示尺寸与带显示尺寸一致)

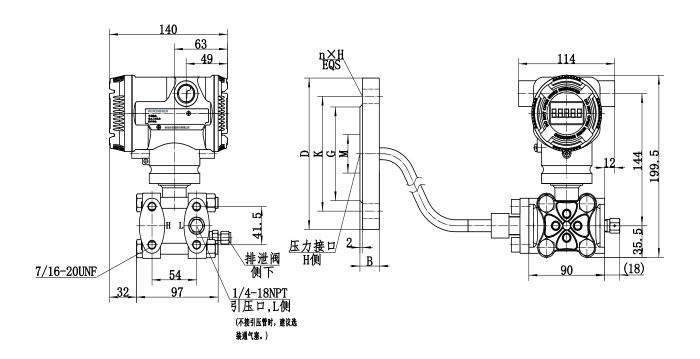


侧装法兰插入筒带显示外形尺寸图 (不带显示尺寸与带显示尺寸一致)

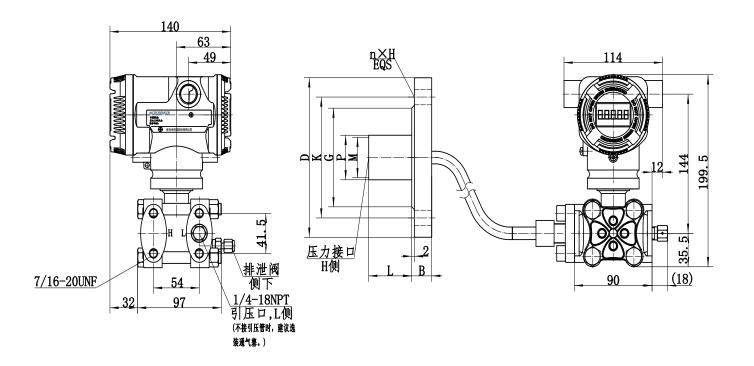


06

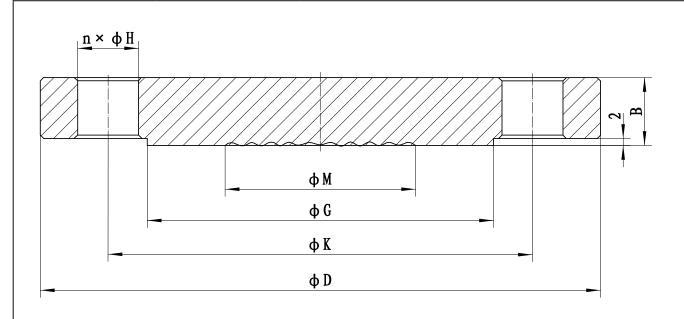
远传法兰带显示外形尺寸图 (不带显示尺寸与带显示尺寸一致)



远传法兰插入筒带显示外形尺寸图 (不带显示尺寸与带显示尺寸一致)

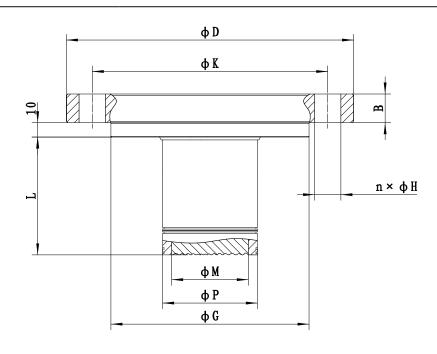


过程连接



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

过程连接



标准	规格	外径 (φD)	厚度(B)	突面直径 (φG)	孔圆周(φK)
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN80PN10	200	20	138	160
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
HG/T20592-2009	DN50PN10	165	20	102	125
数量(n)	孔径(φH)	插入筒直径(φP)	插入筒长度(L)	波纹直径(φM)	
8	18	66	50	4:	2
8	18	66	100	4:	2
8	18	66	150	42	
4	18	46	150	42	
4	18	46	50	42	
4	18	46	100	4.	2

∥选型∥ 带星号(※)产品表示具有较长的交付周期

MDM	7000-LT	_					
		本体部分	动式法兰隔膜部	3分			
类型	代码	说明					
MDM7000-LT		侧装单隔膜单晶硅差压变送器(侧装活动	动式法兰)				
危险区域应用							
781424,12713	1	中国,隔爆认证,证号: CE23.6650					
		Ex db IIC T6 Gb,GB/T3836.1-2021,G	B/T3836.2-2021			PCEC	
	2	中国,本安认证,证号: CE23.7688X	-,				
		Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB	3/T3836.4-2021				
	3	中国,粉尘隔爆认证,证号:GYB24.12	15X			NEPSI NEPSI	
		Ex tb III C T85°C Db,GB/T3836.1-2021	L,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					
	Α	CSA,隔爆认证				(F)	*
	В	CSA,本安认证				c ⊕ ° _{US}	
	С	CSA,隔爆、本安认证					<u> </u>
	E	ATEX,隔爆认证					*
	F	ATEX,本安认证				(23)	\•\
	G	ATEX,隔爆、本安认证					*
	J	IECEx,隔爆认证			IEC	IECE _V	*
	K L	IECEx,本安认证 IECEx,隔爆、本安认证				· ILCEX	*
	M	EAC,防爆认证					* *
	0	非危险区域					
 输出信号	Н	4mA ~ 20mA DC,HART			HA	ARTAA	
	S		0×15		сомми	NICATION PROTOCOL	
JUIT							
	U	不锈钢铸造壳体,两个出线口内螺纹 1/2					
	P	铝合金壳体,两个出线口内螺纹 M20×1					
说明: 出线口内螺纹	N 纹 1/2 无出线:	铝合金壳体,两个出线口内螺纹 1/2NPT 保护,防爆管直接连接					
防水 / 防爆接头	<u> х т/2 лош х</u>	规格	 材质	 适用线径		3	
133.7 1334322	0	无出线保护件	1372	~13-211	17537 13 272	•	
	1	M20×1.5 防水接头,配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67		
						See milita	
	2	非隔爆转接头,内螺纹 M20×1.5,配堵	头 316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	the milital	
	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	∃∓ PCEC/ATE	EX/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°C ~85°C,本安					
対下 ハイン エク		• /	至-40 6 70 6				
	L	显示模块,-20℃ ~70℃ 低温模块 40℃ ~70℃					
	R	低温模块,-40°C ~70°C					
	<u>—</u>						
传感模块量程范围		标称量程 最小量程 测量范围下阻	艮 测量范围上限	Į			
	2						
	2	40kPa 10kPa -40kPa	40kPa				
	3	250kPa 25kPa -250kPa	250kPa				

低压侧接液部件材质		\frac{1}{2} = 1++ + +	** ** ** 13		N 553+4 /4-			
	Α		法兰夹块 316	排放阀 / 堵射 316	头 密封件 氟橡胶 FKM(-20 ⁾	°C ~120°C)		
	В		316	316		TFE(-40°C ~120°C	-)	
							-)	
	E		316	316	改性氟橡胶 FKM			
	С		316	316	氟橡胶 FKM(-20)	-	-1	
	D F		316	316		TFE(-40°C ~120°C	-)	
	F G		316 316	316 316	改性氟橡胶 FKM 氟橡胶 FKM(-20)			*
	Н		316	316		TFE(-40°C ~20°C)		*
	<u> </u>	——钽 ——————————————————————————————————	316	316	改性氟橡胶 FKM	(-50°C ~120°C)		*
低压侧夹块法兰过程连		过程连接规构		排液排气阀位		观格 安装方式		
	2	内螺纹 1/4-1	.8NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内	」螺纹 水平安装		M M
	3	内螺纹 1/4-1	.8NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内	螺纹 水平安装		[
低压侧填充液	S	常温硅油(ź	个质温度:	-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: -4	10°C ~85°C)		*
	Н	高温硅油(ź	介质温度:	0°C ~315°C,	隔膜环境温度:0℃~8	35°C)		
	L	低温硅油(វ	介质温度:	-55°C ~200°C	,隔膜环境温度:-40°	°C ~85°C)		
夹块法兰紧固件材质	6	螺栓、螺帽等	等组合件,	316 材质				
隔膜连接位置	—	差压变送器高	三二洲					
隔膜系统代码	N 	侧装活动式法	左三					
	2	HG/T-20592						
	1	EN1092-1						
	5	HG/T-20615						
	6	ANSI/ASME E	316 5					
	-	ANSIASME						
/AII II	В	DN50		HG/T-20592、	FN1092-1			
	С	DN80		HG/T-20592、				
				,				
	D	DN100		HG/T-20592、				
	2	2inch		•	ANSI/ASME B16.5			
	3	3inch			ANSI/ASME B16.5			
FT 1 65 / T	4	4inch			ANSI/ASME B16.5	\T =\\\ -/-	-	
压力等级				适用标准 		适用法兰口径		
	1	PN10/PN16		HG/T-20592、		DN50、DN80		
	2	PN25/PN40	I	HG/T-20592、	EN1092-1	DN50、DN80	D、DN100	
	3	PN63	ļ	HG/T-20592、	EN1092-1	DN50、DN80	0	
	4	PN100	I	HG/T-20592、	EN1092-1	DN50、DN80	0	
	Α	Class 150	ı	HG/T-20615、	ANSI/ASME B16.5	2inch、3incl	h、4inch	
	В	Class 300	ı	HG/T-20615、	ANSI/ASME B16.5	2inch、3incl	h、4inch	
光阳 • 司桑亚仍且上数	C C C C C C C C C	Class 600		HG/T-20615、	ANSI/ASME B16.5	2inch、3incl	h	
说明: 可承受的最大静。			汉					
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~Cla	ss2500)
	Α	FM 凹面 (适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in,适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class	•
	В	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in,适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Clas	•
*****	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	~Class250
呪明: 选择 FM 凹面]、M 凸面、KJ	环连接面详情请咨询工程师 	
球似即刀豹坝		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°C ~160°C ,隔膜环境温度: -40°C ~85°C)	*
	Н	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)	*
过程转接配件	/D1	丁字型转接头,外螺纹 M20×1.5 及引压管 Φ14mm×2mm×30mm,316 不锈钢	
	/D2	腰型转接头,1/2-14NPT 内螺纹,316 不锈钢	
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 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,客户有技	旨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 *	
	/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 *	
一体化阀组	/VT	差压变送器装配麦克阀组一体化出厂,阀组选型见附件 合同注明: 麦克阀组完整型号 *	
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16(class150),氮气(N_2)或空气,保压 10 min,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 10 min,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(class 600),氮气(N_2)或空气,保压 10 min,提供麦克标准泄漏测试报告	*
说明: 测试压力等同	司于法兰压力等	等级	
HART 组态	/H5	HART5 组态	
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀镀金(5μ)	*
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金(5μ)	*

膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰	*
摸片贴膜	/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: 除中国船级衬	认证外,其余	船级社认证选型请咨询工程师	
我罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证	*
理电	/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	

选型示例: MDM7000-LT-0HP1L-2A2S1-HN-2B14616AS/D1-【CAL: 0-40kPa】

||选型 ||

本体部分 側接活動式法兰指入簡階膜部分 接換 接換 接換 接換 接換 接換 接換 接	MDN	и7000-LT—] — □ — I	нм — ппппппппппппппппппппппппппппппппппп					
MDM7000-LT ― 假装中展野 品社 差圧 支送器 (側 地 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元			本体部	分	侧装活动式	忧法兰插入筒隔	幕膜部分			
	 类型	代码	说明							
中国、帰婦认正、证号: CE23.6650 Exd bil CT6 Cb. (GB/T3836.1-2021、 GB/T3836.2-2021 では	MDM7000-LT	_	侧装单隔膜	单晶硅差压变	泛送器 (侧装活动式	式法兰插入筒)				
中国、帰婦认正、证号: CE23.6650 Exd bil CT6 Cb. (GB/T3836.1-2021、 GB/T3836.2-2021 では	危险区域应用									
Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021	701122-302713	1	中国,隔爆记	人证,证号:	CE23.6650					
中国、本安认证、証字:CE23.7G8BX Fix CE23.7G8BX Fix Fix CE23.7G8BX Fix Fix CE23.7G8BX Fix						T3836.2-2021			(PCEC)	
中国 粉生 開場 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大		2		*	•					
Ext bill CT85°CDb. 68/T3836.1-2021 GB/T3836.31-2021 GB/T3836.3			Ex ia IIC T4 C	Ga, GB/T38	36.1-2021,GB/T	3836.4-2021			^	
### 中国、開爆、本安认证		3							NEPSI	
###					3/T3836.1-2021,	GB/T 3836.31-	2021			
### CSA,隔域认证 ### 本交认证 #### 本交认证 ####################################					1 > 1 >					
B					本安认证					
C									€ B∘	**
E ATEX, 隔煙状態									cus	*
F										
### A Manuary And A Manuary Andrews And A Manuary Andrews And A Manuary Andrews And A Manuary Andrews Andr									E	
IECEX、隔爆以证 K IECEX、 本安认证 K IECEX、 本安认证 K IECEX、 本安认证 K IECEX、 本安认证 K IECEX、 常知证 K IECEX K K K IECEX K K K IECEX K K K IECEX K K K K K K K K K		G							CX	*
L ECEx, 隔爆、本安认证 ** EAC, 防爆认证 ** EAC, 防爆认证 ** EAC, 防爆认证 ** ** ** ** ** ** ** *		J								*
L IECEX, 隔爆 本安认证		K	IECEx,本安	认证				IF	CIECEX	
特別									TM	
 输出信号 H 4mA ~ 20mA DC, HART 売体 S 不锈钢铸造売体,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 説明: 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 7 M20×1.5 防水接头,配堵头 PVC 材质 6mm~8mm IP67 1 M20×1.5 防水接头,配堵头 PVC 材质 6mm~8mm IP67 3 隔爆转接头,内螺纹 M20×1.5,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 4 隔爆转接头,内螺纹 M20×1.5,配堵头 316 不锈钢 6mm~8mm IP67 プロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロ				(证						
		0	非危险区域_							
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 数明: 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	输出信号	Н	4mA ∼ 20m	A DC,HAR	Γ			COMM	ARTOMOTOCOL	
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	壳体	S								
N 铝合金壳体,两个出线口内螺纹 1/2NPT 説明: 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					•					
説明: 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					内螺纹 1/2NPI				COLUMN TO THE PARTY OF THE PART	
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 5 隔爆转接头,内螺纹 G1/2,配堵头 316 不锈钢 6mm~8mm IP67 从明: 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°C ~85°C,本安型 -40°C ~70°C L 显示模块,-20°C ~70°C R 低温模块,-40°C ~70°C 一 传感模块量程范围		文 1/2 无出线保	护,防爆管直挂	妾连接						
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 5 隔爆转接头,内螺纹 G1/2,配堵头 316 不锈钢 6mm~8mm IP67 位 5 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°C ~85°C,本安型 -40°C ~70°C L 显示模块,-20°C ~70°C R 低温模块,-40°C ~70°C 不0°C R 低温模块,-40°C ~70°C R 低温模块	防水 / 防爆接头	•		L		材质	适用线径	防护等:	级	
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 战明: 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°C ~85°C,本安型 -40°C ~70°C L 显示模块,-20°C ~70°C R 低温模块,-40°C ~70°C		Ü								
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		1	M20×1.5 防	水接头,配均	者头	PVC 材质	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°C ~85°C,本安型 -40°C ~70°C L 显示模块,-20°C ~70°C R 低温模块,-40°C ~70°C 一		2	非隔爆转接多	k,内螺纹 M	20×1.5,配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	ja m j inj	
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°C ~85°C,本安型 -40°C ~70°C L 显示模块,-20°C ~70°C R 低温模块,-40°C ~70°C 一 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		3	隔爆转接头,	内螺纹 1/2	NPT,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℃ 一 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		4	隔爆转接头,	内螺纹 M20)×1.5,配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67		
显示方式 N 不带显示,非本安型 -40°C ~85°C,本安型 -40°C ~70°C L 显示模块,-20°C ~70°C R 低温模块,-40°C ~70°C ————————————————————————————————————		5	隔爆转接头,	内螺纹 G1/	2,配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67		
L 显示模块,-20°C ~70°C R 低温模块,-40°C ~70°C ————————————————————————————————————							L程师			
R 低温模块,-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	显示方式	N			℃ ~85℃,本安型	-40°C ~70°C				
		L	显示模块,-2	20°C ~70°C						
标称量程 最小量程 测量范围下限 测量范围上限		R	低温模块,	40°C ~70°C						
标称量程 最小量程 测量范围下限 测量范围上限										
	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 FM	!			
2 40KPa 10KPa -40KPa 40KPa		2					•			
3 250kPa 25kPa -250kPa 250kPa		3	250kPa	25kPa	-250kPa	250kPa				

低压侧接液部件材质		测量膜片	法兰夹块	排放阀 / 堵シ				
	Α	测量族力 316L	法三大块 316	316	、 電封IT	120°C)		
	В	316L	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE			
	E	316L	316	316	改性氟橡胶 FKM(-50	,		
	C	HC-276	316	316	氣橡胶 FKM (-20°C ~:	·		
	D	HC-276	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE	•		
	F	HC-276	316	316	改性氟橡胶 FKM(-20			
	G	钽	316	316	氟橡胶 FKM(-20℃~	•		*
	Н	钽	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE	,		*
	 I	钽	316	316	改性氟橡胶 FKM(-50			*
								~
低压侧夹块法兰过程连	接	过程连接规	格	排液排气阀位置	置 螺纹规格	安装方式	7070	
	2	内螺纹 1/4-	18NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装		
	3	内螺纹 1/4-	-18NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装	18281	
低压侧填充液	S	常温硅油(加	介质温度:	-40°C ~205°C ,	隔膜环境温度:-40℃ ~85	o°C)		
	D	惰性填充液	(介质温度	: -45°C ~160°C	,隔膜环境温度: -40℃ ~	85°C)		*
	Н	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℃ ~85	s°C)		
夹块法兰紧固件材质	6	螺栓、螺帽等	等组合件,	316 材质				
隔膜连接位置	Н	差压变送器	高压端					
隔膜系统代码	М	侧装活动式	法兰插入間	笥				
	_							
	2	HG/T-2059	2					
	1	EN1092-1						
	5	HG/T-2061	5					
	6	ANSI/ASME						
	0	ANSI/ASIVIL	_ D10.5	适用标准				
冶二口江	В	DNEO			EN1002 1			
	В	DN50		HG/T-20592、				
	С	DN80		HG/T-20592、				
	D	DN100		HG/T-20592、				
	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/PN1	6	HG/T-20592、	EN1092-1	DN50、DN80、	DN100	
	2	PN25/PN4	0	HG/T-20592、	EN1092-1	DN50、DN80、	DN100	
	3	PN63		HG/T-20592、		DN50、DN80		
	4	PN100		HG/T-20592、		DN50、DN80		
	A	Class 150		•	ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、	4inch	
	В	Class 300			ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、	4INCN	
说明: 可承受的最大静愿	C 玉或过载耳	Class 600 双决于法兰压力等	等级	HG/T-20615、	ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch		*
法兰材质 ————————————————————————————————————	6	316 不锈钢	<u> </u>	-				

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)
	Α	FM 凹面 (适用法	兰口 DN25~DN100 戛	戊 2in~4in,适用法兰压力 PN10~PN160 或 C	lass300~Class2500)
	В	M 凸面 (适用法)	台口径 DN25~DN100	或 2in~4in,适用法兰压力 PN10-PN160 或 C	Class300~Class2500)
	C	•		N100 或 2in~4in,适用法兰压力 PN63~PN16	0 或 Class150~Class2500)
	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		
 插入筒长度	7 A	77mm 50mm	DN100、4ind		
州八问以及	В	100mm			
	С	150mm			
	D	200mm			
————————— 插入筒材质	6	 316 不锈钢			
接液部分材质					
WIEL CARNING		盲板材质	插入筒材质	测量膜片材质	
	6.4	316 不锈钢		测量族月初坝 316L	
	6A		316 不锈钢		
	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°C ~85°C)	
	D	惰性填充液(介质	5温度:-45℃ ~160℃	C,隔膜环境温度:-40℃~85℃)	*
	Н	高温硅油(介质)	温度: 0℃~315℃,隔	扇膜环境温度:0°C ~85°C)	
	L	低温硅油(介质)	温度:-55℃~200℃,	隔膜环境温度: -40°C ~85°C)	
出厂校准量程	CAL		是供麦克标准检验报台 限 - 上限、显示单位		
附加选项		说明(以下为具作	本规格,可多选或缺行	\$)	
高真空高温	/V	高真空高温工艺	隔膜(选此项则精度的	受影响,只能达到 0.2% 以上)	*
过程转接配件	/D1	丁字型转接头,统	外螺纹 M20×1.5 及引	压管 Φ14mm×2mm×30mm,316 不锈钢	
	/D2	腰型转接头,1/2	2-14NPT 内螺纹,31	6 不锈钢	
校验报告	/Q1		麦克公司校验数据 限 - 上限、显示单位:	等要求 *	*
说明: 标配麦克公司标	各式,客户	¹ 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~1 合同注明: 阻尼时			
故障报警设置	/WH	高报警电流值,2	20.8mA		
	/WL	低报警电流值,第	3.8mA,出厂默认		
	/WS	合同注明: 固定电	流值 *	0mA~22mA 范围指定	*
位号牌	/PT	产品出厂带位号 合同注明: 位号内	埤 容,不超过 16 个字符	** *	
	/VT	差压变送器装配		阀组选型见附件	

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 10 min,提供麦克标准泄漏测试报告	*
	/QD6	PN63,氮气(N_2)或空气,保压 $10 min$,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	*
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	上认证外,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	

选型示例: MDM7000-LT-1HP1L-2A1S1-HM-2B14614A66AS/D1-【CAL: 0-40kPa】

||选型 ||

		本体部分	远传固定法兰隔膜	部分		
	代码	说明				
MDM7000-LT		远传单隔膜单晶硅差压变送器(远传固	定法兰)			
危险区域应用						
, S1 = , M = , IS	1	中国,隔爆认证,证号: CE23.6650				
		Ex db IIC T6 Gb,GB/T3836.1-2021,G	GB/T3836.2-2021		(PCEC)	
	2	中国,本安认证,证号: CE23.7688X	,			
		Ex ia IIC T4 Ga,GB/T3836.1-2021,GI	B/T3836.4-2021		\Diamond	
	3	中国,粉尘隔爆认证,证号:GYB24.12	· ·		NEPSI	
		Ex tb III C T85°C Db, GB/T3836.1-202	1, GB/T 3836.31-2	2021		
	4	中国,隔爆、本安认证				
	5	中国,隔爆、粉尘隔爆、本安认证				
	Α	CSA,隔爆认证				*
	В	CSA,本安认证			c ⊕ _{us}	
	С	CSA,隔爆、本安认证				*
	Е	ATEX,隔爆认证			_	*
	F	ATEX,本安认证			⟨£x ⟩	
	G	ATEX,隔爆、本安认证				*
	J	IECEx,隔爆认证				*
	K	IECEx,本安认证			IEC IECEX	\• /
	L	IECEx,隔爆、本安认证			1M	*
	М	EAC,防爆认证				*
	0	非危险区域				
输出信号 	Н	4mA ∼ 20mA DC,HART			COMMUNICATION PROTOCOL	
壳体	S	不锈钢铸造壳体,两个出线口内螺纹 M2	20×1.5			
	U	不锈钢铸造壳体,两个出线口内螺纹 1/2	2NPT			
	Р	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 1/2NP7	Γ			
说明: 出线口内螺纹	1/2 无出线(呆护,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	對 316 不 矮钢	6mm~8mm	then malitted	
	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/AT	EX/IECEx;隔爆转接头取得 CCC 认证;如氰	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°C ~70°C			
	L	显示模块,-20°C ~70°C				
	R	低温模块,-40℃ ~70℃				
	_					
传感模块量程范围						
		标称量程 最小量程 测量范下限	测量范围上限			
	2	40kPa 10kPa -40kPa	40kPa			

	6	316 不锈钢						
说明: 可承受的最大静愿。				113/1720013	TO THE DIOLD	ZITCH, JITCH		^
	B C	Class 300 Class 600			.NSI/ASME B16.5 .NSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4in 2inch、3inch	CII	*
	A	Class 150			NSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4in		
	4	PN100		HG/T-20592、E		DN50、DN80	-1-	
	3	PN63		HG/T-20592、E		DN50、DN80		
	2	PN25/PN40		HG/T-20592、E		DN50、DN80、DN	100	
	1	PN10/PN16		HG/T-20592、E		DN50、DN80、DN		
玉力等级	_			适用标准 		适用法兰口径		
	4	4inch			NSI/ASME B16.5			
	3	3inch			NSI/ASME B16.5			
	2	2inch			NSI/ASME B16.5			
	D	DN100		HG/T-20592、E	N1092-1			
	С	DN80		HG/T-20592、E	N1092-1			
	В	DN50		HG/T-20592、E	N1092-1			
法兰口径				适用标准				
	6	ANSI/ASME	B16.5					
	5	HG/T-2061	5					
	1	EN1092-1						
法兰标准	2	HG/T-20592	2					
	_							
隔膜系统代码	F	远传固定法	<u>¥</u>					
鬲膜连接位置	Н	差压变送器	高压端					
	_							
夹块法兰紧固件材质 ————————————————————————————————————	6	螺栓、螺帽 —————	等组合件, ————	316 材质 ——————				
	L	低温硅油(介质温度:	-55°C ~200°C ,	隔膜环境温度: -40°C ~8 ————————————————————————————————————	5°C)		
	Н				膜环境温度:0℃~85℃)			
	D				〕,隔膜环境温度:-40℃·			>
 本体侧填充液	S	常温硅油(-40°C ~205°C ,		5°C)		
	3	内螺纹 1/4-	18NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装		
	2	内螺纹 1/4-	18NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装	12521	
低压侧夹块法兰过程连持	妾	过程连接规模	格	排液排气阀位置	安装固定螺纹规格	安装方式		
	<u> </u>	<u></u>	316	316	改性氟橡胶 FKM(-50 	<u> </u>		*
	Н	钽	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE			*
	G	钽	316	316	氟橡胶 FKM(-20°C~	•		*
	F	HC-276	316	316	改性氟橡胶 FKM(-20	•		
	D	HC-276	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE	(-40°C ~120°C)		
	С	HC-276	316	316	氟橡胶 FKM(-20°C ~	120°C)		
	E	316L	316	316	改性氟橡胶 FKM(-50	°C ~120°C)		
	В	316L	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE			
		316L	316	316	氟橡胶 FKM(-20℃ ~			

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	7 PN10~PN160 或 Clas	s150~Class2500)
	Α	FM 凹面 (适用法兰	口 DN25~DN100 或 2i	n~4in,适用法兰压力 F	PN10~PN160 或 Class3	300~Class2500)
	В	•		in~4in,适用法兰压力		
	C	•) 或 2in~4in,适用法兰	压力 PN63~PN160 或 (Class150~Class250
	M凸面、R、	J 环连接面详情请咨询コ ※ B 技法部分共同				
接液部分材质		详见接液部分材质				
		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			<u> </u>
毛细管连接位置	K	背面连接 				
毛细管类型	U		•	L 不锈钢,PVC 灰色护乳		
	L	外径 3.5mm(或	1/8 英寸),铠装 316	L 不锈钢,不锈钢波纹钉	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	×			*
	Α	10m	×			*
说明: "×"代表无法排	是供;超出长	(度部分按照下一级米数	x来选型			
高压侧填充液	S	常温硅油(介质温	温度:-40℃ ~205℃,隔	膜环境温度: -40℃ ~8	5°C)	
	D	惰性填充液(介质	5温度: -45℃~160℃,	隔膜环境温度: -40°C	~85°C)	*
	Н	高温硅油(介质温	ā度: 0℃~315℃,隔膊	諫环境温度:0℃ ~85℃)		
	L	低温硅油(介质温	温度:-55℃~200℃,隔	膜环境温度: -40℃ ~8	5°C)	
出厂校准量程	CAL		是供麦克标准检验报告, 限 - 上限、显示单位 *	默认线性输出		
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 ₋	L)	*
安装支架	/G1	弯支架,316 不锈	网			
	/G2	弯支架,Q195 不锈	秀钢			
	/G3	平支架,316 不锈	钢			
	/G4	平支架,Q195 不锈	秀钢			
过程转接配件	/D1	丁字型转接头,外	螺纹 M20×1.5 及引压	管 Φ14mm×2mm×30	 Dmm,316 不锈钢	
		腰型转接头,1/2-1				

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	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 *	
一体化阀组	/VT	合同注明: 麦克阀组完整型号 *	
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16(class150),氮气(N_2)或空气,保压 10 分钟,提供麦克标准泄漏测试报告	*
	/QD5	PN25/PN40(class300),氮气($N_{\scriptscriptstyle 2}$)或空气,保压 10 分钟,提供麦克标准泄漏测试报告	*
	/QD6	PN63,氮气(N₂) 或空气,保压 10 分钟,提供麦克标准泄漏测试报告	*
	/QD7	PN100(class 600),氮气(N_2)或空气,保压 10 分钟,提供麦克标准泄漏测试报告	*
说明: 测试压力等同	司于法兰压力等	等级	
HART 组态	/H5	HART5 组态	
膜片镀金	/J3	隔膜高压侧单膜片镀金(5 _μ)	*
	/J4	隔膜高低压侧双膜片镀金(5 _μ)	*
膜片喷涂	/T1	高压侧单法兰	*
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜(保护盖),适用耐腐蚀性场合(非真空,压力≥ 0)	*
 禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	*
* 说明: 请检查填充	液选型是否需	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	*
	, 555	A managed that the transit of the control of the co	*
	ICCE	KD 韩国职级计计证	***
	/CS6	KR,韩国船级社认证 NK 日本船级社认证 证是:TA24376M	
	/CS7	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M	~~
	/CS7 /CS8	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号: 24.44.01.01398.266	•
	/CS7 /CS8 社认证外,其	NK,日本船级社认证,证号:TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号:24.44.01.01398.266 其余船级社认证选型请咨询工程师	
俄罗斯计量认证	/CS7 /CS8 社认证外,其	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号: 24.44.01.01398.266 其余船级社认证选型请咨询工程师 俄罗斯计量认证	*
俄罗斯计量认证	/CS7 /CS8 社认证外,其	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号: 24.44.01.01398.266 基余船级社认证选型请咨询工程师 俄罗斯计量认证 锂电行业低铜、锌等通用要求	*
俄罗斯计量认证	/CS7 /CS8 社认证外,其	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号: 24.44.01.01398.266 其余船级社认证选型请咨询工程师 俄罗斯计量认证	
* 说明: 除中国船级 俄罗斯计量认证 锂电 高精度 语言类型	/CS7 /CS8 社认证外,基 /PAC /LD	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号: 24.44.01.01398.266 基余船级社认证选型请咨询工程师 俄罗斯计量认证 锂电行业低铜、锌等通用要求 按用户要求的量程范围进行高精度检准	*
俄罗斯计量认证 理电 高精度	/CS7 /CS8 社认证外,基 /PAC /LD	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号: 24.44.01.01398.266 建余船级社认证选型请咨询工程师 俄罗斯计量认证 理电行业低铜、锌等通用要求 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*	*
俄罗斯计量认证 锂电 高精度 语言类型	/CS7 /CS8 社认证外,基 /PAC /LD /HAC /LE	NK,日本船级社认证,证号: TA24376M RS,俄罗斯船级社认证,证号: 24.44.01.01398.266 其余船级社认证选型请咨询工程师 俄罗斯计量认证 理电行业低铜、锌等通用要求 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* 英文铭牌、说明书、合格证等资料,出厂默认中文	*

选型示例: MDM7000-LT-1HP1L-2A1S1-HF-2B1614AKU3S/D1-【CAL: 0-40kPa】

MICROSENSOR www.microsensor.cn V3.0 08/2024

||选型 ||

'	1101111000							
		本体部分	远值	专固定法兰插》	入筒隔膜部分			
	代码							
MDM7000-LT		远传单隔膜单晶硅差压变	送器(远传固定)	去兰插入筒)				
危险区域应用								
	1	中国,隔爆认证,证号:(E23.6650					
		Ex db IIC T6 Gb,GB/T38		T3836.2-2021			PCEC	
	2	中国,本安认证,证号: (· ·					
		Exia IIC T4 Ga,GB/T383		3836.4-2021				
	3	中国,粉尘隔爆认证,证是	号: GYB24.1215	X			NEPSX NEPSX	
		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、乙	下安认证					
	A B	CSA,隔爆认证 CSA,本安认证					(B)	*
	C	CSA,本安以证 CSA,隔爆、本安认证					CUS	*
	E	ATEX,隔爆认证						*
	F	ATEX,本安认证					C	<i>^</i> €
	G	ATEX,隔爆、本安认证					CX	*
	J	IECEx,隔爆认证						<u>*</u>
	K	IECEx,本安认证				IEC	TECEN	
	L	IECEx,隔爆、本安认证					IEGAX	*
	М	EAC,防爆认证						*
	0	非危险区域						
输出信号	Н	4mA ∼ 20mA DC,HART					ICATION PROTOCOL	
売体	S	不锈钢铸造壳体,两个出约	表口内螺纹 M20>	<1.5				
	U	不锈钢铸造壳体,两个出纸	戈口内螺纹 1/2NI	PT				
	Р	铝合金壳体,两个出线口内	内螺纹 M20×1.5					
	N	铝合金壳体,两个出线口内	内螺纹 1/2NPT					
说明: 出线口内螺纹	文 1/2 无出线位	呆护,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 M2	20×1.5,配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	ja njoj	
	3	隔爆转接头,内螺纹 1/2N	PT,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: 區爆配署话月	∄∓ PCFC/AT	EX/IECEx;隔爆转接头取得 C			·程师			
显示方式					- ı / · I*			
亚小刀式	N		- ~65 C,本女空	-40 C ~ 70 C				
	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	测量范围下限 -40kPa	测量范围工限 40kPa				
	3	250kPa 25kPa	-250kPa	250kPa				



以上则按权部件物则		测量膜片	法兰夹块	排放阀 / 堵头	密封件			
	Α	316L	316	316	氟橡胶 FKM(-20℃ ~12	20°C)		
	В	316L	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE((-40°C ~120°C)		
	Е	316L	316	316	改性氟橡胶 FKM(-50°0	C~120°C)		
	С	HC-276	316	316	氟橡胶 FKM(-20°C ~12	20°C)		
	D	HC-276	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE((-40°C ~120°C)		
	F	HC-276	316	316	改性氟橡胶 FKM(-20°0	C~120°C)		
	G	钽	316	316	氟橡胶 FKM(-20°C ~12	20°C)		*
	Н	钽	316	316	不锈钢金属骨架 PTFE((-40°C ~20°C)		*
	I	钽	316	316	改性氟橡胶 FKM(-50°C	C~120°C)		*
低压侧夹块法兰过程连持	接	过程连接规]格	排液排气阀位置	安装固定螺纹规格	安装方式		
	2	内螺纹 1/4	-18NPT	法兰侧面上方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装		
	3	内螺纹 1/4	-18NPT	法兰侧面下方	7/16-20UNF 内螺纹	水平安装		
低压侧填充液	S	常温硅油	(介质温度:	-40°C ~205°C , [鬲膜环境温度: -40°C ~85	°C)		
	D	惰性填充液	支 (介质温度	隻: -45°C ~160°C	,隔膜环境温度: -40℃ ~	85°C)		*
	Н	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 . [鬲膜环境温度: -40℃ ~85	°C)		
	6				10000			
大块法三条回针的原		新住、	事 守纽口门,	310 初灰				
		**	1 					
隔膜连接位置	Н	差压变送器	高 上端					
隔膜系统代码	E	远传固定法	兰插入筒					
法兰标准	2	HG/T-2059	2					
	1	EN1092-1						
	5	HG/T-2061	5					
	6	ANSI/ASME	B16.5					
法兰口径				适用标准				
	В	DN50		HG/T-20592、E	N1092-1			
	С	DN80		HG/T-20592、E	N1092-1			
	D	DN100		HG/T-20592、E				
	2	2inch			NSI/ASME B16.5			
	3	3inch		•	NSI/ASME B16.5			
	4	4inch			NSI/ASME B16.5			
		TITICII			TOT/NOME DIVIS			
	1	PN10/PN16	3	HG/T-20592、E	N1092-1	DN50、DN80、	DN100	
	2	PN25/PN40		HG/T-20592、E		DN50、DN80、		
		•	,				DIATOR	
	3	PN63		HG/T-20592、E		DN50、DN80		
	4	PN100		HG/T-20592、E		DN50、DN80		
	Α	Class 150			NSI/ASME B16.5	2inch、3inch、		
	В	Class 300		HG/T-20615、A	NSI/ASME B16.5	2inch、3inch、	4inch	
	С	Class 600		HG/T-20615、A	NSI/ASME B16.5	2inch、3inch		*
说明: 可承受的最大静愿		决于法兰压力等	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,适用剂	法兰压力 PN	10~PN160 或	Class150~Clas	s2500)
	Α	FM 凹面	i (适用法兰口	DN25~DN100 耳	戊 2in~4in,适用法:	兰压力 PN10)~PN160 或 (Class300~Class2	2500)
	В	M 凸面((适用法兰口征	로 DN25~DN100 :	或 2in~4in,适用法	兰压力 PN1	.0~PN160 或	Class300~Class	2500)
	С	RJ 环连	接面(适用法	兰口径 DN25~DN	I100 或 2in∼4in,浈	5用法兰压力	7 PN63~PN1	50 或 Class150~	Class2500
说明: 选择 FM 凹	面、M 凸面、	RJ 环连接	接面详情请咨询	旬工程师					
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	Α	50mm							
	В	100mm	1						
	С	150mm							
	D	200mm							
插入筒材质	6	316 不知							
接液部分材质			夜部分材质表						
		法兰材质		插入筒材质	测量膜片材质				
	6A	316 不知		316 不锈钢	316L				
	6B	316 不知	秀钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-27	6			
	6C	316 不知		316 不锈钢	钽				*
			· 手 七〇	つ1に 不保切	钛				*
	6D	316 不知		316 不锈钢					
	6D 6E	316 不知		316 不锈钢	蒙乃尔				*
毛细管连接位置			绣钢						
	6E	316 不银	秀钢 妾	316 不锈钢		色护套			
	6E K	316 不管 背面连接 外径 3.5	誘钢 接 imm(或 1/8	316 不锈钢	蒙乃尔				
毛细管连接位置 毛细管类型 毛细管长度	6E K U	316 不管 背面连接 外径 3.5	誘钢 接 imm(或 1/8	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢				
毛细管类型	6E K U	316 不管 背面连接 外径 3.5	绣钢 g mm(或 1/8 mm(或 1/8 插入筒直径	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢	波纹管护套	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6E К U L	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	誘钢	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6E K U	316 不管 背面连接 外径 3.5	孫钢 安 Smm (或 1/8 Smm (或 1/8 插入筒直径 S-46mm M-66mm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6E К U L	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	孫钢 接 imm(或 1/8 imm(或 1/8 插入筒直径 S-46mm M-66mm L-77mm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6E K U L	316 不针 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	孫钢 安 Smm (或 1/8 新 (或 1/8 插入筒直径 S-46mm M-66mm L-77mm S-46mm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6E К U L	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	所納 前mm(或 1/8 前mm(或 1/8 插入筒直径 S-46mm M-66mm M-66mm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6E K U L	316 不针 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	所m (或 1/8 mm (或 1/8 插入筒直径 S-46mm M-66mm L-77mm S-46mm M-66mm L-77mm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6Ε Κ U L	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	所m (或 1/8 imm (或 1/8 插入筒直径 S-46mm M-66mm L-77mm S-46mm S-46mm S-46mm S-46mm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6E K U L	316 不针 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	所m (或 1/8 mm (或 1/8 插入筒直径 S-46mm M-66mm L-77mm S-46mm L-77mm S-46mm M-66mm M-66mm M-66mm M-66mm M-66mm M-66mm M-66mm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D- 钛	6E- 蒙乃尔	
毛细管类型	6Ε Κ U L	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	表	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套 記测量膜片 6C- 钽			
毛细管类型	6E K U L 1 2	316 不转 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	表	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套配测量膜片	6D-钛	6E- 蒙乃尔 ×	
毛细管类型	6Ε Κ U L	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	表	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套 記测量膜片 6C- 钽			
毛细管类型	6E K U L 1 2	316 不转 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	表	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套 配测量膜片 6C- 钽 ×	×	×	
毛细管类型	6E K U L 1 2 3	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5 1m 2m 3m	表	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套 記测量膜片 6C- 钽			
毛细管类型	6E K U L 1 2	316 不转 背面连接 外径 3.5 外径 3.5	透納 (或 1/8 imm (imm (imm (imm (imm (imm (imm (imm	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套 配测量膜片 6C- 钽 ×	×	×	
毛细管类型	6E K U L 1 2 3	316 不管 背面连接 外径 3.5 外径 3.5 1m 2m 3m	表	316 不锈钢 英寸),铠装 31 英寸),铠装 31	蒙乃尔 6L 不锈钢,PVC 灰 6L 不锈钢,不锈钢 适配	波纹管护套 配测量膜片 6C- 钽 ×	×	×	

	7	M-66mm 7m	*
		L-77mm ——————————————————————————————————	*
	8	8m L-77mm	*
		 M-66mm	*
	9	9m L-77mm	*
	Α	M-66mm 10m	*
	Λ.	L-77mm	*
说明: "×" 代表牙	E法提供;超出	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°C ~160°C,隔膜环境温度: -40°C ~85°C)	*
	Н	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	1-40:
	/G4	平支架,Q195 不锈钢) E. F.
过程转接配件	/D1	丁字型转接头,外螺纹 M20×1.5 及引压管 Φ14mm×2mm×30mm,316 不锈钢	
	/D2	腰型转接头,1/2-14NPT 内螺纹,316 不锈钢	
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	*
说明: 标配麦克公	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 *	
一体化阀组	/VT	差压变送器装配麦克阀组一体化出厂,阀组选型见附件 合同注明: 麦克阀组完整型号 *	
泄漏测试报告	/QD4	PN10/PN16(class150),氮气(N_2)或空气,保压 $10min$,提供麦克标准泄漏测试报告	*
	/QD5	PN25/PN40(class300),氮气(N_2)或空气,保压 $10 min$,提供麦克标准泄漏测试报告	*
	1000	PN63,氮气(N_2)或空气,保压 10 min,提供麦克标准泄漏测试报告	*
	/QD6		
	/QD6 /QD7	PN100(class600),氮气(N_2)或空气,保压 10 min,提供麦克标准泄漏测试报告	*
说明: 测试压力等	/QD7	<u>-</u>	*

/H5	HART5 组态		
/J3			*
, /J4	隔膜高低压侧双膜片镀金(5μ)		*
/T3	高压侧单插入筒		*
/CL1	接液部分脱脂洗净处理		*
夜选型是否 需	需要选择惰性填充液(代码:D)选项 		
/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		
土认证外,其	其余船级社认证选型请咨询工程师		
/PAC	俄罗斯计量认证		*
/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求		*
/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 *		*
/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料,出厂默认中文		
/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		
/Y3	3 年质保期		
	/ /J3 /J4 /T3 /CL1 核选型是否需 /CS1 /CS2 /CS3 /CS4 /CS5 /CS6 /CS7 /CS8 ±认证外,算 /PAC /LD /HAC /LE	/J3	/J3

选型示例: MDM7000-LT-1HP1L-2A1S1-HE-2B1614A6AKU3S/G1-【CAL: 0-40kPa】