

# MDM7000-GP-T/AP-T

智能压力变送器 - 直装隔膜结构



注：部分证书还在取证中

## || 量程 ||

产品类型	标称量程	最小量程	测量范围下限 (LRL)	测量范围上限 (URL)	过载
GP-T	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	250kPa	25kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	1MPa	100kPa	-100kPa	1MPa	6MPa
	3MPa	300kPa	-100kPa	3MPa	15MPa
	10MPa	1MPa	-100kPa	10MPa	20MPa
AP-T	40kPa	20kPa	0kPa	40kPa	1MPa
	250kPa	50kPa	0kPa	250kPa	4MPa
	1MPa	200kPa	0kPa	1MPa	6MPa

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，最小量程  $\leq |URV - LRV| \leq$  量程上限。  
 过载值：此为传感器过载压力，实际过载压力根据连接过程连接规格而定。

## || 精度 ||

线性输出精度	GP-T	TD $\leq$ 5	$\pm 0.1\%$ SPAN	40kPa、250kPa、1MPa、3MPa、10MPa
		5 < TD < 10	$\pm 0.2\%$ SPAN	
	AP-T	TD $\leq$ 5	$\pm 0.1\%$ SPAN	40kPa、250kPa、1MPa
		5 < TD < 10	$\pm 0.2\%$ SPAN	

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 ||

GP-T精度	$\pm 0.1\%$ 、 $\pm 0.2\%$ 量程上限，详见规格参数
AP-T精度	$\pm 0.1\%$ 、 $\pm 0.2\%$ 量程上限，详见规格参数
GP-T量程	40kPa~10MPa，详见选型表
AP-T量程	40kPa~ 1MPa，详见选型表
量程比	100:1
年稳定性	$\pm 0.2\%$ SPAN/10 年
环境温度影响	在 -20°C ~80°C 范围内每 10°C 内总影响量： $\pm (0.5+0.15TD) \%SPAN$
电压影响	当供电电压在 18.3V~44V DC 内变化，其零点和量程的变化应不超过 $\pm 0.005\%URL/V$
安装位置影响	变送器安装可能会产生零点误差，此误差可通过调零修正，无量程影响。
振动影响	按 GB/T18271.3/IEC61298-3 测试，< 0.1%
输出信号	4mA~20mA DC，HART
防护等级	IP67
重量	净重：约 1.61kg (表体本体重量)

## || 环境条件 ||

项目	条件
使用环境温度范围 <sup>①</sup>	不带显示: -50°C ~85°C, 带 LCD 显示: -40°C ~70°C
储存环境温度范围	不带显示: -50°C ~100°C, 带 LCD 显示: -40°C ~85°C
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40°C

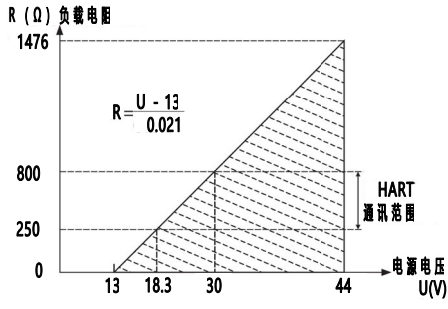
**注:**<sup>①</sup>短管道防爆产品, 用户需保证到壳体的表面温度不高于 80°C, 如果不确定时, 需保证介质温度不高于 T6/T80°C 的温度组别。

## || 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°C ~ 200°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
氟油 1	D	-20°C ~110°C	-20°C ~ 85°C
氟油 2	E	-55°C ~85°C	-40°C ~ 85°C

## || 电源及负载条件 ||

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



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

<sup>②</sup>1476Ω= (44V-13V) /21mA

## || 电磁兼容影响 ||

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), 8kV(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	4kV(5/50ns,100kHz)	B
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	1kV(线线之间) 2kV(地线之间) (1.2/50μs)	B
8	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6/IEC61000-4-6	3V(150kHz~80MHz)	A

**注:** 性能等级 A 级时, 在技术规范极限内性能正常。  
性能等级 B 级时, 功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复, 实际运行状况、存储及其数据不改变。

## || 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 ||

	防爆标准（机构）	标志	适用标准
危险场合	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） <sup>①</sup>	II 2G Ex db IIC T6 Gb	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1: 2014
	ATEX 粉尘（CSA） <sup>①</sup>	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） <sup>①</sup>	Ex db IIC T6 Gb	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-1: 2014
	IECEx 粉尘（CSA） <sup>①</sup>	Ex tb IIIC T80°C Db	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-31: 2022
	北美本安（CSA）	Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	CSA C22.2 No. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:14(R2023) CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12, UPD1:2015, UPD2:2016, AMD1:2018 ANSI/UL 60079-0-2020 Seventh Edition ANSI/UL 60079-11-2018 (R2023)Sixth Edition ANSI/UL 913-2022 Eighth Edition UL 61010-1, 3rd Edition (2012), AMD1: 2018
	北美隔爆（CSA）	Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db	CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12. UPD1:2015. UPD2:2016.AMD1:2018 CSA C22.2 No.25-17 CSA C22.2 No.30-20+UPD1(2023) CSA-C22.2 No.60079-0:19 CAN/CSA-C22.2 No.60079-1:16 (R2021) CAN/CSA-C22.2 No.60079-31:15 (R2020) UL 61010-1. 3rd Edition (2012). AMD1:2018 FM 3600:2022 FM 3615:2022 FM 3616:2022 ANSI/UL 60079-0-2020 Seventh Edition ANSI/UL 60079-1-2020 Seventh Edition ANSI/UL 60079-31-2015 Second Edition
	EAC 防爆	1Ex db IIC T6 Gb 0Ex ia IIC T4 Ga	TP TC012/2011 GOST 31610.0-2019 GOST 31610.11-2014 GOST IEC 60079-1-2013

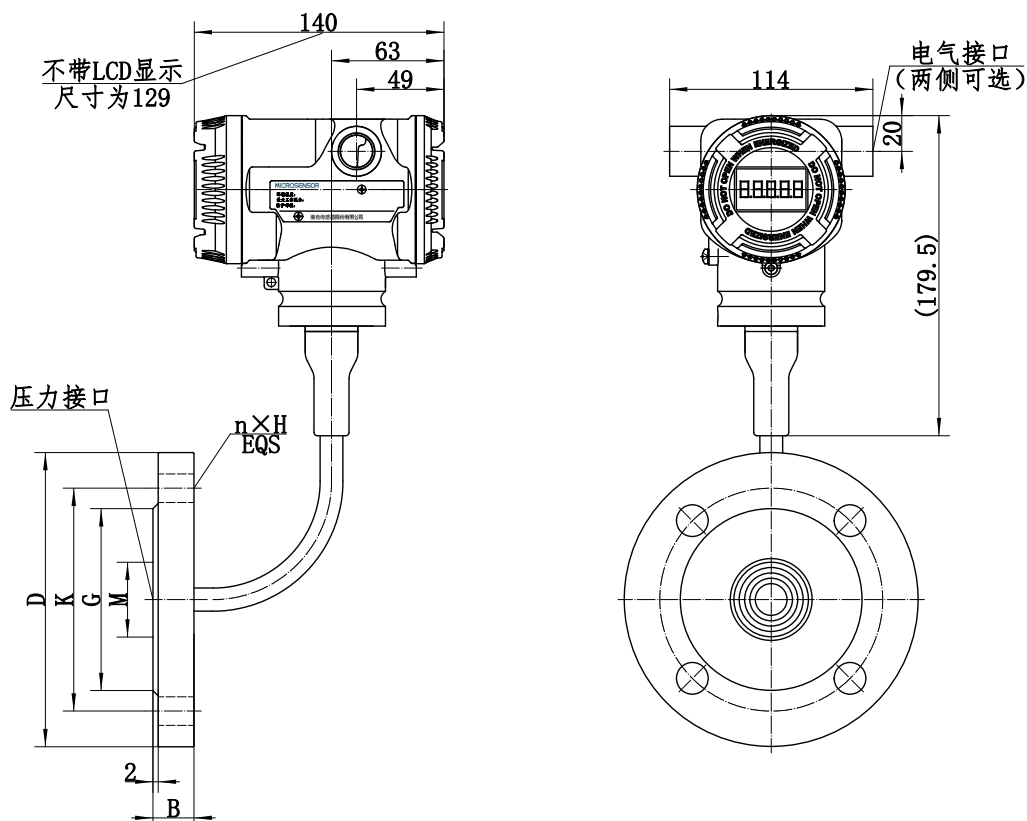
注：<sup>①</sup>详情请咨询。

## 尺寸图

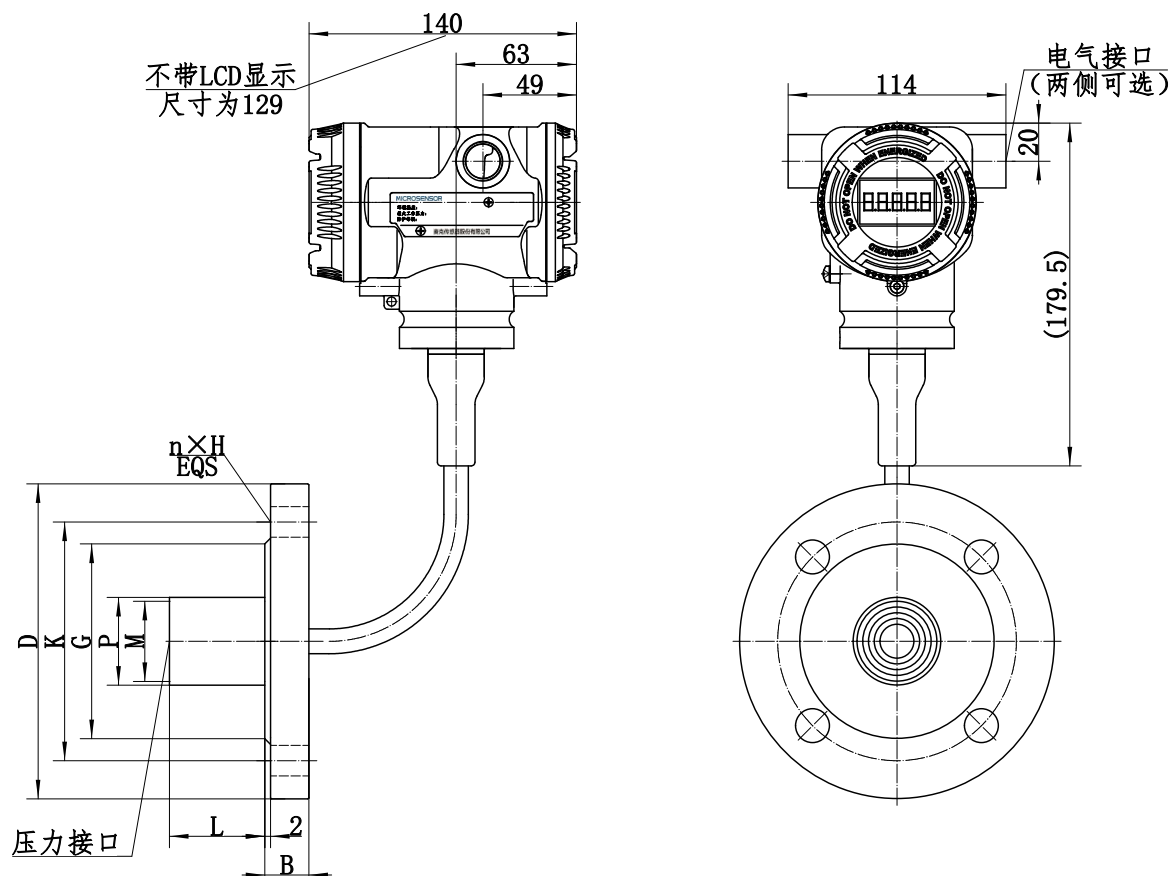
注：产品出厂时格兰头作为附件发送，由用户自行安装

单位为毫米

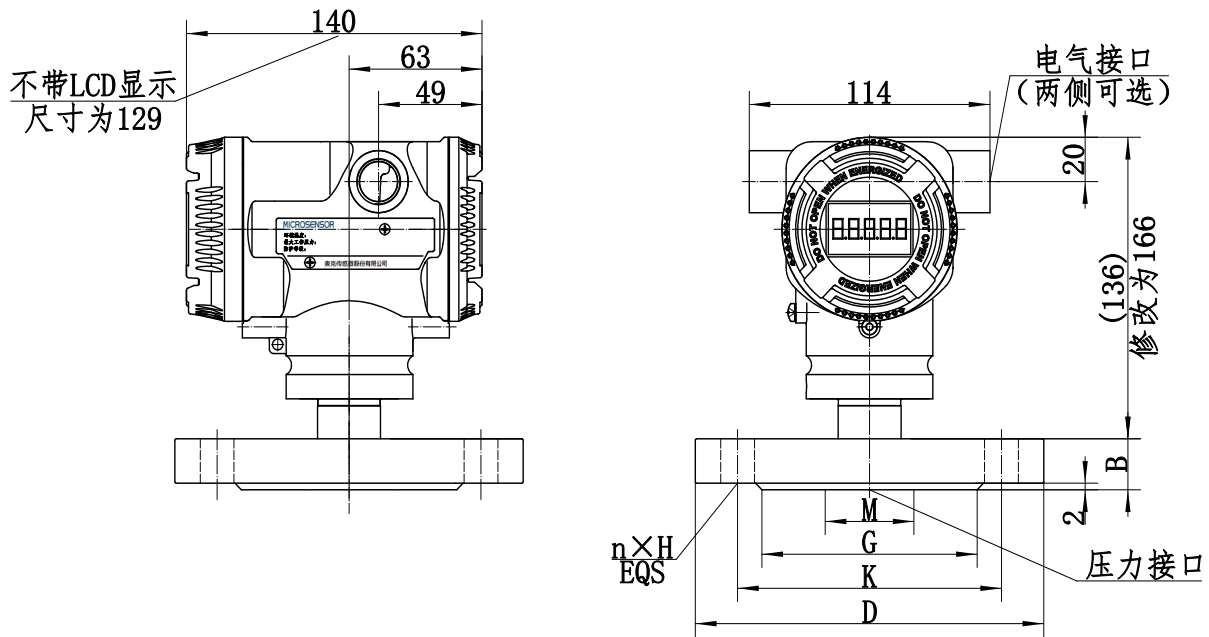
### 远传法兰带显示外形尺寸图



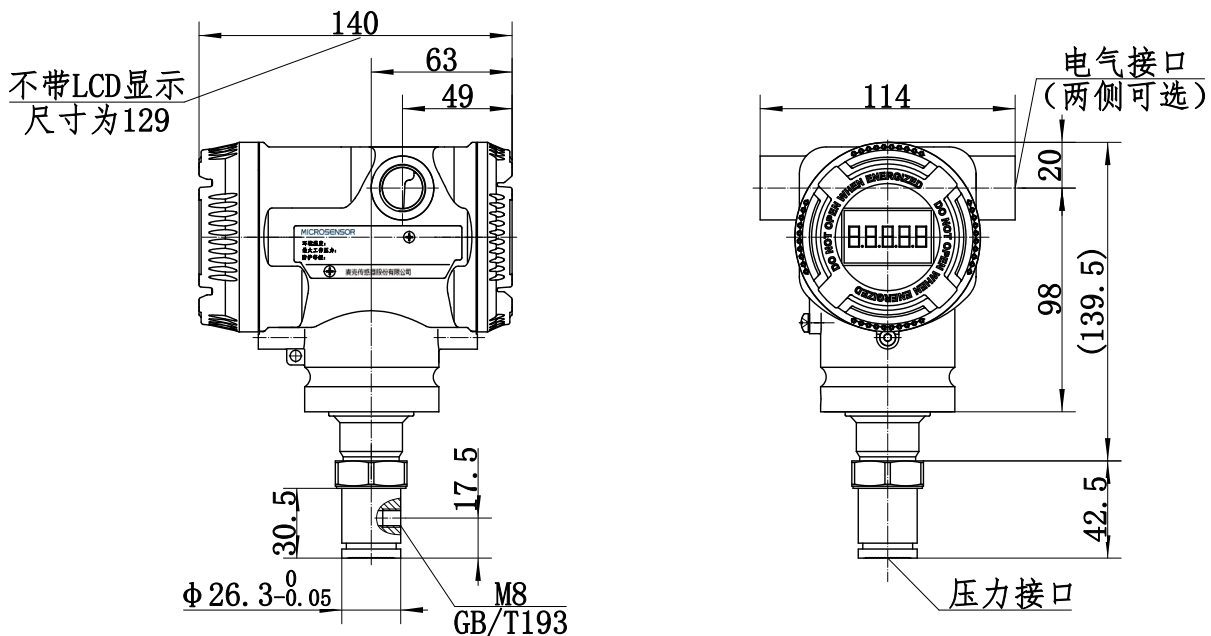
### 远传法兰插入筒带显示外形尺寸图



## 直装法兰带显示外形尺寸图



## 直装螺纹带显示外形尺寸图





	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	
<b>说明:</b> 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX; 隔爆转接头取得 CCC 认证; 如需双密封请咨询						
显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40°C ~70°C, 非防爆型 -50°C ~85°C				
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40°C ~70°C				
—						
量程范围		标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限	过载
GP-T	2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	25kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	100kPa	-100kPa	1MPa	6MPa
	5	3MPa	150kPa	-0.1MPa	3MPa	15MPa
	6	10MPa	500kPa	-0.1MPa	10MPa	20MPa
	AP-T	2	40kPa	20kPa	0kPa	40kPa
3		250kPa	50kPa	0kPa	250kPa	4MPa
4		1MPa	200kPa	0kPa	1MPa	6MPa
传感器结构	T	单膜片结构				

#### ■ 隔膜密封选项

隔膜连接位置	S	压力变送器				
隔膜系统代码	F	远传固定法兰				
—						
法兰标准	2	HG/T-20592				
	1	EN1092-1				
	5	HG/T-20615				
	6	ANSI/ASME B16.5				
法兰口径			适用标准			
	A	DN25	HG/T-20592、EN1092-1 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询)		※	
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1		※	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1			
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1			
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1			
	1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片请咨询)		※	
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
压力等级			适用标准	适用法兰口径		
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100		
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100		
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100		
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100		
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch		
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch		
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch		



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

**说明:** 选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询

接液部分材质	法兰材质	测量膜片材质		
	6A	316 不锈钢	316L	
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276	
	6C	316 不锈钢	钽 (250kPa 以下精度 $\pm 0.5\%$ )	※
	6D	316 不锈钢	钛	※
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔 (250kPa 以下精度 $\pm 0.5\%$ )	※

毛细管连接位置	K	背面连接
---------	---	------

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

毛细管长度	适用法兰口径						
		DN25/1inch	DN40	DN50/2inch	DN80/3inch	DN100/4inch	
	1	1m					
	2	2m					
	3	3m					
	4	4m					
	5	5m					
	6	6m					※
	7	7m					※
	8	8m					※
	9	9m					※
	A	10m					※

**说明:** 若存在高低温工况, 且毛细管长度选 6m~10m 时, 法兰建议选 DN80 及以上; 超出长度部分按照下一级米数来选型

填充液	S	常温硅油 (介质温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ , 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ )	
	H	高温硅油 (介质温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 315^{\circ}\text{C}$ , 环境温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ )	
	L	低温硅油 (介质温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ , 环境温度: $40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ )	※
	D	氟油 1 (介质温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$ , 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ )	※
	E	氟油 2 (介质温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ , 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ )	※

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 <b>合同注明:</b> 量程下限 - 上限、显示单位 *
--------	-----	--

#### ■ 附加选项 - 认证

说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)

船级社认证	/CS1	CCS, 中国船级社认证, 证号 TJ23PTB00014
	/CS2	DNV, 挪威船级社认证, 证号 TAA00000Y1
	/CS3	BV, 法国船级社认证, 证号 77759/A0 BV
	/CS4	ABS, 美国船级社认证, 证号 24-2536413-PDA



	/CS5	LR, 英国船级社认证		※
	/CS6	KR, 韩国船级社认证, 证号 NAJ50160-AE001		
	/CS7	NK, 日本船级社认证, 证号 TA24376M		
	/CS8	RS, 俄罗斯船级社认证, 证号 24.44.01.01398.266		
俄罗斯计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证		
	/PBY	白俄罗斯计量认证		※
<b>■ 附加选项 - 特殊规格</b>				
		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)		
安装支架配件	/G7	通用 L 型支架, 316 不锈钢		
	/G8	通用 L 型支架, Q235 碳钢		
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 <b>合同注明:</b> 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		※
<b>说明:</b> 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 <b>合同注明:</b> 阻尼时间 *		
故障报警设置	/WH	高报警电流值, 20.8mA(HART5), 21mA(HART7)		
	/WL	低报警电流值, 3.8mA(HART5), 3.6mA(HART7), 出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 <b>合同注明:</b> 位号内容, 不超过 16 个字符 *		
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 1MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 40kPa)		※
	/QS2	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 4MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 250kPa)		※
	/QS3	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 6MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 1MPa)		※
	/QS4	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 15MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 3MPa)		※
	/QS5	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 20MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 10MPa)		※
HART 组态	/H5	HART5 组态, 默认		
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8μ)		※
膜片喷涂	/T1	单法兰喷涂 PTFE		※
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜 (保护盖), 适用耐腐蚀性场合 (非真空, 压力 ≥ 0)		※
<b>说明:</b> 仅限于法兰尺寸 ≥ 50mm 的隔膜选型				
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
<b>说明:</b> 选此项目在禁氧环境下填充液需氟油 (代码: D, E)				
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求		
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 <b>合同注明:</b> 使用量程范围 (小于传感器限值范围)、下限 - 上限、显示单位、精度 *		※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文		
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文		

项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
质保期	/Y2	2 年质保期
	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期

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

**选型示例：**MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-SF-2B1616AKU3S/CS1-【CAL: 0-40kPa】

## || 选型 ||

MDM7000-GP-T/AP-T — □□□□□ — □ — SE — □□□□□□

## 本体部分

## 远传固定法兰插入筒隔膜部分



类型	代码	说明
MDM7000-GP-T	—	远传隔膜单晶硅压力变送器 (远传固定法兰插入筒)
MDM7000-AP-T	—	远传隔膜单晶硅压力变送器 (远传固定法兰插入筒)



## ■ 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, 隔爆认证		※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		
	C	CSA, 隔爆、本安认证		※
	E	ATEX, 隔爆认证		※
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
	G	ATEX, 隔爆、本安认证		※
	J	IECEx, 隔爆认证		※
	K	IECEx, 本安认证, 证号 IECEx CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga		
	L	IECEx, 隔爆、本安认证		※
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AXK58.B.05884/24 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		
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙		

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

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

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

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

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

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40°C ~70°C, 非防爆型 -50°C ~85°C				
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40°C ~70°C				
—						
量程范围		标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限	过载
GP-T	2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	25kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	100kPa	-100kPa	1MPa	6MPa
	5	3MPa	150kPa	-0.1MPa	3MPa	15MPa
	6	10MPa	500kPa	-0.1MPa	10MPa	20MPa
AP-T	2	40kPa	20kPa	0kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	50kPa	0kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	200kPa	0kPa	1MPa	6MPa
传感器结构	T	单膜片结构				

#### ■ 隔膜密封选项

隔膜连接位置	S	压力变送器				
隔膜系统代码	E	远传固定法兰插入筒				
—						
法兰标准	2	HG/T-20592				
	1	EN1092-1				
	5	HG/T-20615				
	6	ANSI/ASME B16.5				
法兰口径		适用标准				
	J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1			※
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1			
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1			
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1			
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
压力等级			适用标准		适用法兰口径	
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1		DN40、DN50、DN80、DN100	
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1		DN40、DN50、DN80、DN100	
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1		DN40、DN50、DN80、DN100	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1		DN40、DN50、DN80、DN100 ※	
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		2inch、3inch、4inch	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		2inch、3inch、4inch	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		2inch、3inch、4inch ※	
法兰材质	6	316 不锈钢				
法兰密封面	1	RF 突面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)				
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)				
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)				
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 适用法兰压力 PN63~PN160 Class150~Class2500)				

**说明:** 选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询

插入筒直径			适用法兰口径				
	4	46mm	DN40、DN50、2inch				
	6	66mm	DN80、3inch				
	7	77mm	DN100、4inch				
插入筒长度	A	50mm					
	B	100mm					
	C	150mm					
	D	200mm					
插入筒材质	6	316 不锈钢					
接液部分材质		法兰材质	插入筒材质	测量膜片材质			
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L			
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276			
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽 (250kPa 以下精度 $\pm 0.5\%$ )	※		
	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛	※		
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔 (250kPa 以下精度 $\pm 0.5\%$ )	※		
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
		S-46mm					
	1	1 米	M-66mm				
		L-77mm					
		S-46mm					
	2	2 米	M-66mm				
		L-77mm					
		S-46mm					
	3	3 米	M-66mm				
		L-77mm					
		S-46mm		×	×	×	
	4	4 米	M-66mm				
		L-77mm					
		S-46mm		×	×	×	
	5	5 米	M-66mm				
		L-77mm					
		M-66mm					※
	6	6 米	L-77mm				※
		M-66mm					※
	7	7 米	L-77mm				※
		M-66mm					※
	8	8 米	L-77mm				※
		M-66mm					※
	9	9 米	L-77mm				※
		M-66mm					※
	A	10 米	L-77mm				※

说明: "×" 代表无法提供; 若存在高低温工况, 且毛细管长度选 6m~10m 时, 法兰建议选 DN80 及以上; 超出长度部分按照下一级米数来选型

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

### ■ 附加选项 - 认证

说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)

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

### ■ 附加选项 - 特殊规格

说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)

高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜 (选此项则精度受影响, 只能达到 0.2% 以上)		※
安装支架配件	/G7	L 型弯支架 (方形), 316 不锈钢		
	/G8	L 型弯支架 (方形), Q235 碳钢		
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 <b>合同注明:</b> 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		※
<b>说明:</b> 标配麦克司格式, 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 <b>合同注明:</b> 阻尼时间 *		
故障报警设置	/WH	高报警电流值, 20.8mA(HART5), 21mA(HART7)		
	/WL	低报警电流值, 3.8mA(HART5), 3.6mA(HART7), 出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 <b>合同注明:</b> 位号内容, 不超过 16 个字符 *		
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 1MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 40kPa)		※
	/QS2	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 4MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 250kPa)		※
	/QS3	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 6MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 1MPa)		※
	/QS4	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 15MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 3MPa)		※
	/QS5	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 20MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 10MPa)		※

HART 组态	/H5	HART5 组态, 默认		
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8 $\mu$ )		※
膜片喷涂	/T3	单插入筒喷涂 PTFE		※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理		※
<b>说明:</b> 选此项目在氧气环境下填充液需氟油 (代码: D, E)				
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求		
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准		※
		<b>合同注明:</b> 使用量程范围 (小于传感器限值范围)、下限 - 上限、显示单位、精度 *		
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文		
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文		
项目交付服务	/XM	按项目交付标准, 提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等		
质保期	/Y2	2 年质保期		
	/Y3	3 年质保期		
	/Y5	5 年质保期		

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

**选型示例:** MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-SE-2B1614A66AKU3S/G1- 【CAL: 0-40kPa】



## || 选型 ||

MDM7000-GP-T/AP-T — □□□□□ — □ — ST — □□□□□□□

类型	代码	说明
MDM7000-GP-T	—	直装隔膜单晶硅压力变送器
MDM7000-AP-T	—	直装隔膜单晶硅压力变送器



## ■ 基础选项

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

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

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

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

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

说明: 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX; 隔爆转接头取得 CCC 认证; 如需双密封请咨询

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40°C ~70°C, 非防爆型 -50°C ~85°C				
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40°C ~70°C				
—						
量程范围		标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限	过载
GP-T	2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	25kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	100kPa	-100kPa	1MPa	6MPa
	5	3MPa	150kPa	-0.1MPa	3MPa	15MPa
	6	10MPa	500kPa	-0.1MPa	10MPa	20MPa
AP-T	2	40kPa	20kPa	0kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	50kPa	0kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	200kPa	0kPa	1MPa	6MPa
传感器结构	T	单膜片结构				

#### ■ 隔膜密封选项

隔膜连接位置	S	压力变送器
隔膜系统代码	T	直装法兰

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, 其他膜片咨询工程师) ※	
J	DN40	HG/T-20592、EN1092-1 ※	
B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 (建议膜片 316L 或者 HC, 其他膜片咨询工程师) ※	
2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
3	3inch	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
2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80
3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80
4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80 ※
A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch
B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch
C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、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 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500)
	A	FM 凹面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)
	B	M 凸面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500)
	C	RJ 环连接面 (适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in, 适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500)

**说明:** 选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询

接液部分材质		法兰材质	测量膜片材质	
	6A	316 不锈钢	316L	
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276	
	6C	316 不锈钢	钽 (250kPa 以下精度 ±0.5%)	※
	6D	316 不锈钢	钛	※
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔 (250kPa 以下精度 ±0.5%)	※
毛细管类型	0	常温		
	1	高温换热件, ≤ 150°C		
	2	超高温换热件, ≤ 300°C (仅能选择高温硅油 (代码: H) 选项)		
填充液	S	常温硅油 (介质温度: -40°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)		
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 环境温度: 0°C ~85°C)		
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)		※
	D	氟油 1 (介质温度: -20°C ~110°C, 环境温度: -20°C ~85°C)		※
	E	氟油 2 (介质温度: -55°C ~85°C, 环境温度: -40°C ~85°C)		※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告, 默认线性输出 <b>合同注明:</b> 量程下限 - 上限、显示单位 *		

#### ■ 附加选项 - 认证


说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)

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

#### ■ 附加选项 - 特殊规格

说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)

高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜 (选此项则精度受影响, 只能达到 0.2% 以上)		※
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 <b>合同注明:</b> 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		※
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s, 默认 0s <b>合同注明:</b> 阻尼时间 *		
故障报警设置	/WH	高报警电流值, 20.8mA(HART5), 21mA(HART7)		
	/WL	低报警电流值, 3.8mA(HART5), 3.6mA(HART7), 出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 <b>合同注明:</b> 位号内容, 不超过 16 个字符 *		

泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 1MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 40kPa)	※
	/QS2	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 4MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 250kPa)	※
	/QS3	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 6MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 1MPa)	※
	/QS4	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 15MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 3MPa)	※
	/QS5	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 20MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 10MPa)	※
HART 组态	/H5	HART5 组态, 默认	
	/H7	HART7 组态	
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8μ)	 ※
膜片喷涂	/T1	单法兰喷涂 PTFE	※
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜 (保护盖), 适用耐腐蚀性场合 (非真空, 压力 ≥ 0)	※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
<b>说明:</b> 选此项目在氧气环境下填充液需氟油 (代码: D, E)			
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求	
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 <b>合同注明:</b> 使用量程范围 (小于传感器限值范围)、下限 - 上限、显示单位、精度 *	※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文	
项目交付服务	/XM	按项目交付标准, 提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	

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

**选型示例:** MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-ST-2B1616AS/CS1- 【CAL: 0-40kPa】

## || 选型 ||

MDM7000-GP-T/AP-T — □□□□□ — □ — SR — □□□□□□□

本体部分

直装螺纹部分

类型	代码	说明
MDM7000-GP-T	—	直装螺纹隔膜单晶硅压力变送器
MDM7000-AP-T	—	直装螺纹隔膜单晶硅压力变送器



## ■ 基础选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021		
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021		
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X Ex tb III C T85°C Db, GB/T3836.1-2021, GB/T 3836.31-2021		
	4	中国, 隔爆、本安认证		
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证		
	A	CSA, 隔爆认证		※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		
	C	CSA, 隔爆、本安认证		※
	E	ATEX, 隔爆认证		※
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
	G	ATEX, 隔爆、本安认证		※
	J	IECEx, 隔爆认证		※
	K	IECEx, 本安认证, 证号 IECEx CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	 	
L	IECEx, 隔爆、本安认证		※	
M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AX58.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		
	B	4mA ~ 20mA DC, HART, 蓝牙		
<b>说明:</b> 默认 HART5, 如需 HART7 请在附加选项 - 特殊规格中选择				
壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5		
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT		
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5		
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT		
<b>说明:</b> 出线口内螺纹 1/2 无出线保护, 防爆管直接连接, 铭牌材质默认 304, 如需其它材质请咨询				
防水 / 防爆接头	0	规格 无出线保护件		
	A	仅单端配隔爆金属堵头	316 不锈钢	
	1	外螺纹 M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~12mm IP67
	2	非隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm IP67
	3	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm IP67
	4	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm IP67
5	隔爆转接头, 外螺纹 M20×1.5 转内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~12mm IP67	
<b>说明:</b> 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx; 隔爆转接头取得 CCC 认证; 如需双密封请咨询				

显示方式	N	不带显示, 防爆型 -40°C ~70°C, 非防爆型 -50°C ~85°C				
	L	带 LCD 显示模块, 防爆型 / 非防爆型 -40°C ~70°C				
量程范围		标称量程	最小量程	测量范围下限	测量范围上限	过载
GP-T	2	40kPa	10kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	25kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	100kPa	-100kPa	1MPa	6MPa
	5	3MPa	150kPa	-0.1MPa	3MPa	15MPa
	6	10MPa	500kPa	-0.1MPa	10MPa	20MPa
AP-T	2	40kPa	20kPa	0kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	50kPa	0kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	200kPa	0kPa	1MPa	6MPa
传感器结构	T	单膜片结构				

#### ■ 隔膜密封选项

隔膜连接位置	S	压力变送器					
隔膜系统代码	R	直装螺纹					
过程连接	1M	外螺纹 M44×1.25, GB/T193-2003, ISO261					
	2M	外螺纹 M20×1.5(一体式)					
	1G	外螺纹 G1, GB/T7307, ISO228, DIN16288, BS2779					
	2G	外螺纹 G2, GB/T7307, ISO228, DIN16288, BS2779					
	3G	外螺纹 G1-1/2, GB/T7307, ISO228, DIN16288, BS2779					
	4G	外螺纹 G1/2(一体式)					
	1N	内螺纹 1/2 英寸 NPT					
	2N	外螺纹 1/2 英寸 NPT (内含 1/4 英寸 NPT)					
密封类型	R	根部					
	A	轴向					
	U	根部和轴向双密封					
接液部分材质		测量膜片	螺纹部分	密封件			
	6A	316L	316	氟橡胶 FKM (-20°C ~120°C)			
	6B	HC-276	316	氟橡胶 FKM (-20°C ~120°C)			
毛细管 / 导压管类型	0	常温					
	1	高温换热件, ≤ 150°C					
	2	超高温换热件, ≤ 300°C (仅能选择高温硅油 (代码: H) 选项)					
填充液	S	常温硅油 (介质温度: -40°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)					
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 环境温度: 0°C ~85°C)					
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 环境温度: -40°C ~85°C)					※
	D	氟油 1 (介质温度: -20°C ~110°C, 环境温度: -20°C ~85°C)					※
	E	氟油 2 (介质温度: -55°C ~85°C, 环境温度: -40°C ~85°C)					※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告, 默认线性输出 <b>合同注明:</b> 量程下限 - 上限、显示单位 *					

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

■ 附加选项 - 特殊规格		说明 (以下为具体规格, 可多选或缺省)		
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜 (选此项则精度受影响, 只能达到 0.2% 以上)		※
焊接安装件	/WP1	1MR 配套焊接安装件、密封件		
	/WP2	1MA 配套焊接安装件、密封件		
	/WP3	1GR 配套焊接安装件、密封件		
	/WP4	1GA 配套焊接安装件、密封件		
	/WP5	2GR 配套焊接安装件、密封件		
	/WP6	2GA 配套焊接安装件、密封件		
	/WP7	3GR 配套焊接安装件、密封件		
	/WP8	3GA 配套焊接安装件、密封件		
	/WP9	2MR 配套焊接安装件、密封件		
校验报告	/Q1	按用户要求提供麦克公司校验数据 <b>合同注明:</b> 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		※
<b>说明:</b> 标配麦克公司格式, 客户有指定格式时选项并提供模板				
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s, 默认 0s <b>合同注明:</b> 阻尼时间 *		
故障报警设置	/WH	高报警电流, 20.8mA(HART5), 21mA(HART7)		
	/WL	低报警电流, 3.8mA(HART5), 3.6mA(HART7), 出厂默认		
位号牌	/PT	产品出厂带 316 不锈钢位号牌 <b>合同注明:</b> 位号内容, 不超过 16 个字符 *		
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 1MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 40kPa)		※
	/QS2	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 4MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 250kPa)		※
	/QS3	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 6MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 1MPa)		※
	/QS4	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 15MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 3MPa)		※
	/QS5	氮气 (N <sub>2</sub> ) 或空气, 20MPa, 保压 10min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 10MPa)		※
HART 组态	/H5	HART5 组态, 默认		
	/H7	HART7 组态		
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8μ)		※

膜片喷涂	/T6	螺纹隔膜喷涂 PTFE	※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
<b>说明:</b> 选此项目且氧气环境下填充液需氟油 (代码: D, E)			
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求	
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 <b>合同注明:</b> 使用量程范围 (小于传感器限值范围)、下限 - 上限、显示单位、精度 *	※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文	
项目交付服务	/XM	按项目交付标准, 提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	
<b>* 说明:</b> 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。			
<b>选型示例:</b> MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-SR-1MR6A0S/WP1- 【CAL: 0-40kPa】			