

MDM7000-GP-T/AP-T

智能压力变送器 - 直装隔膜结构



|| 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
	3MPa	300kPa	0kPa	3MPa	15MPa

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 ≤ | URV - LRV | ≤ 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 ≤ 5	±0.1%SPAN	40kPa、250kPa、1MPa、3MPa、10MPa
		5 < TD < 10	±0.2%SPAN	
	AP-T	TD ≤ 5	±0.1%SPAN	40kPa、250kPa、1MPa、3MPa
		5 < TD < 10	±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	±0.1%、±0.2% 量程上限，详见规格参数
AP-T精度	±0.1%、±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~ 3MPa，详见选型表
量程比	100:1
年稳定性	±0.1%SPAN/10 年
环境温度影响	在 -20℃ ~80℃范围内每 10℃内总影响量：±（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 ±0.005%URL/V
安装位置影响	变送器安装可能会产生零点误差，此误差可通过调零修正，无量程影响。
振动影响	按 GB/T18271.3/IEC61298-3 测试，< 0.1%
输出信号	4mA~20mA DC，HART
防护等级	IP67，IP66
重量	净重：约 1.56kg（表体本体重量）

环境条件

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

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

隔膜工作温度

填充液类型	代码	介质温度	环境温度
常温硅油	S	-40℃~200℃	-40℃~85℃
高温硅油	H	0℃~315℃	0℃~85℃
低温硅油	L	-55℃~120℃	-40℃~85℃
氟油	E	-55℃~85℃	-40℃~85℃

电源及负载条件

项目	操作条件
电源电压	HART 通讯协议 /RS 485：18.3V~44V DC ^①
	本安型 HART 通讯协议：18.3V~30V DC
负载电阻	0Ω~1476Ω ^② 为工作状态 250Ω~800ΩHART 通讯
传输距离	< 1000m
功耗	
4mA~20mA	≤ 500mW@24V DC，20.8mA

注：^①不进行 HART 通讯协议时电源电压可选 13V，详情请咨询工程师
^②1476Ω= (44V-13V) /21mA

$R(\Omega)$ 负载电阻

$R = \frac{U - 13}{0.021}$

HART 通讯范围

电源电压 U(V)

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	B
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4/IEC61000-4-4	4kV(5/50ns,100kHz)	B
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	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/m(150kHz~80MHz)	A

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

时间指标

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

危险场合

危险场合	防爆标准（机构）	标志	适用标准
	Ex 本安（PCEC）	Ex ia IIC T4 Ga	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.4-2021
	Ex 隔爆（PCEC）	Ex db IIC T6 Gb	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.2-2021
	Ex 粉尘（NEPSI）	Ex tb III C T85°C Db	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.31-2021
	ATEX 本安（CSA）	II 1G Ex ia IIC T4 Ga	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
	ATEX 隔爆（CSA）	II 2G Ex db IIC T6 Gb	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1: 2014
	ATEX 粉尘（CSA）	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31: 2014
	IECEx 本安（CSA）	Ex ia IIC T4 Ga	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-11: 2011
	IECEx 隔爆（CSA）	Ex db IIC T6 Gb	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-1: 2014
	IECEx 粉尘（CSA）	Ex tb IIIC T80°C Db	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-31: 2022
	北美本安（CSA）	Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	CSA C22.2 No. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:14(R2023) CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12, UPD1:2015, UPD2:2016, AMD1:2018 ANSI/UL 60079-0-2020 Seventh Edition ANSI/UL 60079-11-2018 (R2023)Sixth Edition ANSI/UL 913-2022 Eighth Edition UL 61010-1, 3rd Edition (2012), AMD1: 2018
	北美隔爆（CSA） ^①	Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db	CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12. UPD1:2015. UPD2:2016.AMD1:2018 CSA C22.2 No.25-17 (R2022) CAN/CSA C22.2 No. 30:20 + UPD1 2023 (R2025) CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19 (R2024) CAN/CSA-C22.2 No.60079-1:16 (R2021) CAN/CSA-C22.2 No.60079-31:25 CAN/CSA C22.2 No. 94.2:20 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 ANSI/UL 50E-2020 Third Edition
	EAC 防爆	1Ex db IIC T6 Gb 0Ex ia IIC T4 Ga	TP TC012/2011 GOST 31610.0-2019 GOST 31610.11-2014 GOST IEC 60079-1-2013

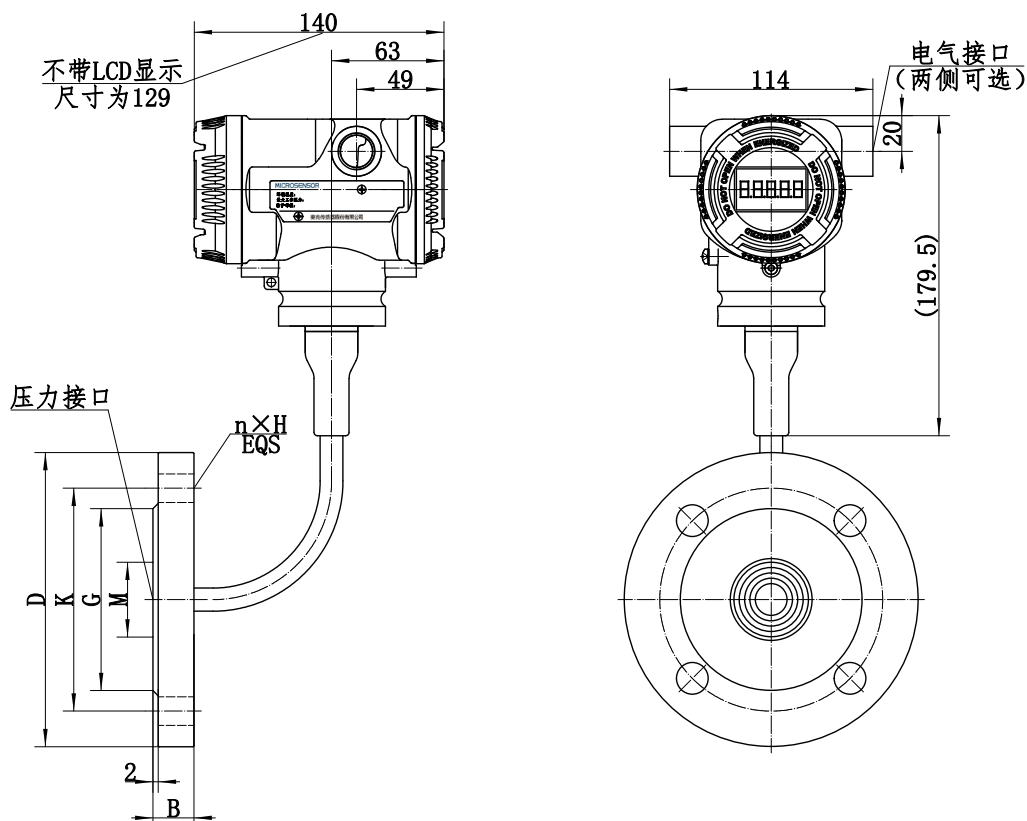
注：^①详情请咨询。

尺寸图

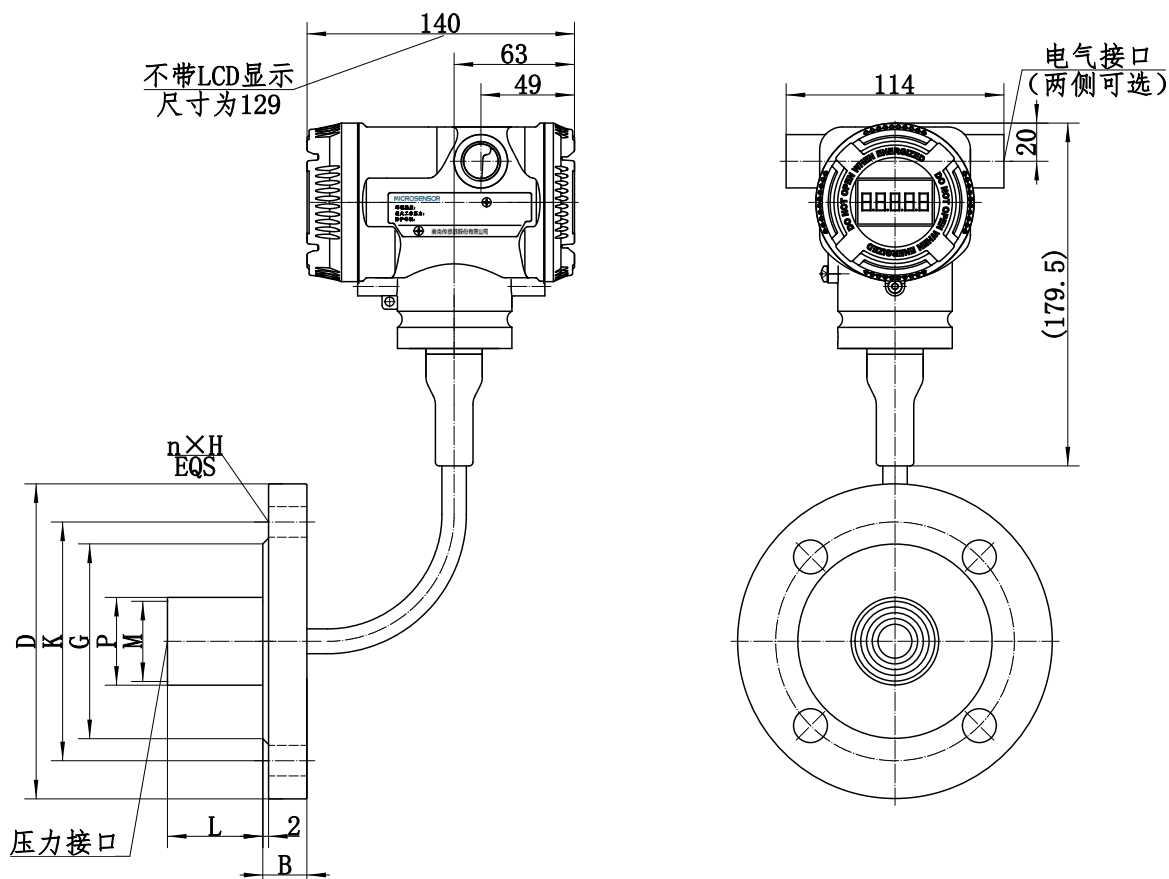
注：产品出厂时格兰头作为附件发送，由用户自行安装

单位为毫米

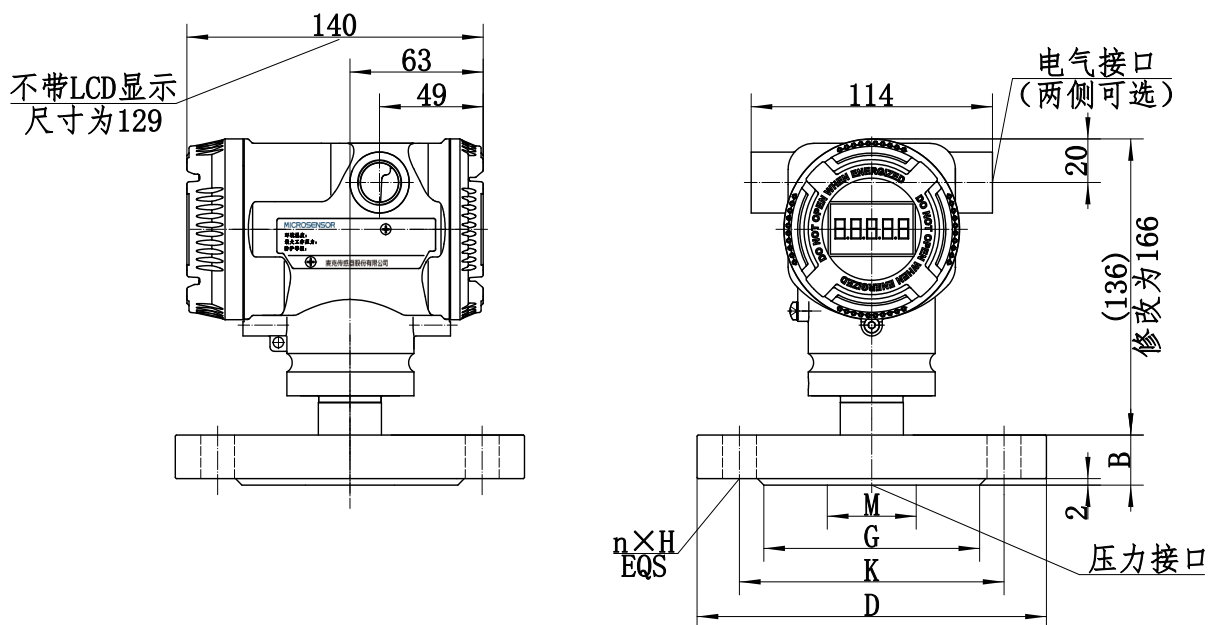
远传法兰带显示外形尺寸图



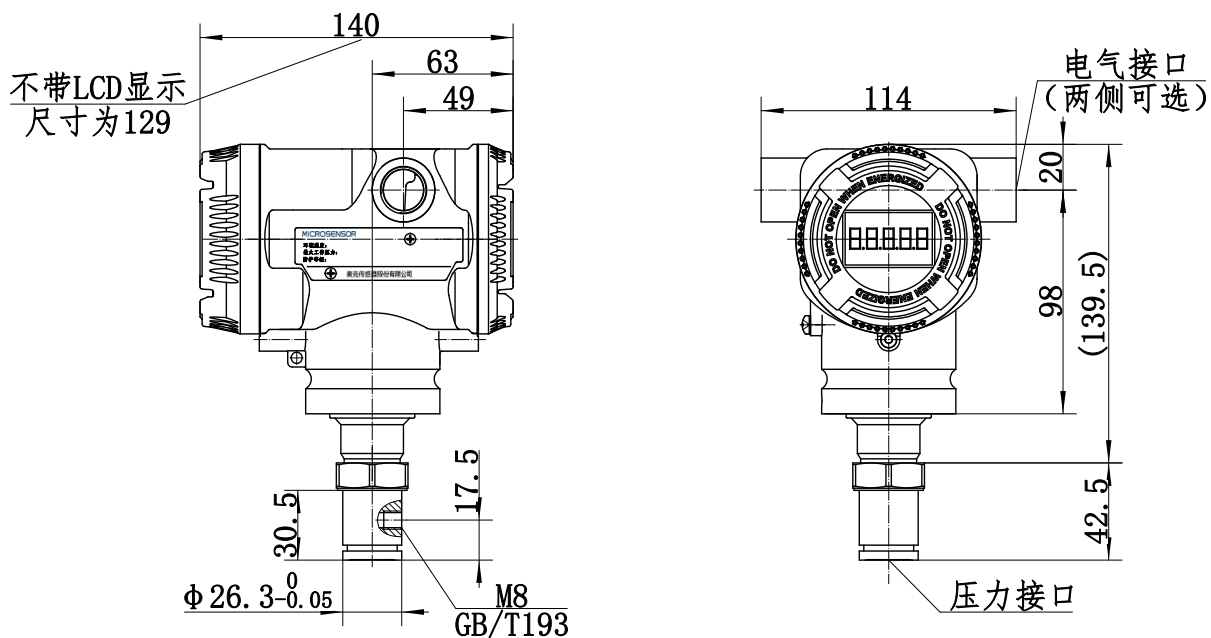
远传法兰插入筒带显示外形尺寸图



直装法兰带显示外形尺寸图



直装螺纹带显示外形尺寸图



|| 选型 ||

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



		本体部分	远传固定法兰隔膜部分
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)	
MDM7000-AP-T	—	远传隔膜单晶硅压力变送器 (远传固定法兰)	

■ 本体选项

危险区域应用	1	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021	
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021	
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X Ex tb III C T85°C Db, GB/T3836.1-2021, GB/T 3836.31-2021	
	4	中国, 隔爆、本安认证	
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证	
	A	CSA, 隔爆、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db	※ 
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
	C	CSA, 隔爆、本安认证	※
	E	ATEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
	G	ATEX, 隔爆、本安认证	
	J	IECEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	
	L	IECEX, 隔爆、本安认证	
输出信号	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AK58.B.05884/24 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
	H	4mA~20mA DC, HART	
	V	1V~5V DC 低功耗	
壳体	F	FF 总线	
	R	Modbus-RS485	
	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

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

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

说明：隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封请咨询

显示方式	N	不带显示（适用环境温度：非防爆型 -50℃ ~85℃，防爆型 -40℃ ~70℃）
	L	带 LCD 显示模块（适用环境温度：-40℃ ~70℃）

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
	5	3MPa	300kPa	0kPa	3MPa	15MPa

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
	6	1 1/2in	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5※

压力等级			适用标准	适用法兰口径	
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80、DN100	※
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※
	D	Class900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	1inch、2inch、3inch、4inch、1 1/2in	※
法兰材质	6	316 不锈钢			
法兰密封面	1	RF 突面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）			
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）			
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）			
	C	RJ 环连接（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500）			
说明：选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询					
接液部分材质		法兰材质	测量膜片材质		
	6A	316 不锈钢	316L		
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276		
	6C	316 不锈钢	钽（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%）		
毛细管连接位置	K	背面连接			
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色 护套			
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套			
毛细管长度	1	1m			
	2	2m			
	3	3m			
	4	4m			
	5	5m			
	6	6m	（若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上）		
	7	7m	（若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上）		
	8	8m	（若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上）		
	9	9m	（若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上）		
	A	10m	（若存在高低温工况，法兰建议 DN80 及以上）		
说明：超出长度部分按照下一级米数来选型					
填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）			
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）			
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~120℃，环境温度：40℃~85℃）			
	E	氟油（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃）			
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明：量程下限 - 上限、显示单位 *			

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

■ 附加选项 - 特殊规格		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）	
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）	
安装支架配件	/G10	通用 L 型支架, 316 不锈钢	
	/G11	通用 L 型支架, Q235 碳钢	
	/G12	通用 L 型支架, 316L 不锈钢	
校验报告	/Q1	按照用户模板要求提供校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	※
说明: 标配麦克公司格式, 客户有指定格式时选此项并提供模板			
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s, 默认 0s	
		合同注明: 阻尼时间 *	
故障报警设置	/WH	高报警电流值, 21mA	
	/WL	低报警电流值, 3.7mA, 出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌	
		合同注明: 位号内容, 不超过 16 个字符 *	
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N ₂) 或空气, 1MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 40kPa)	※
	/QS2	氮气 (N ₂) 或空气, 4MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 250kPa)	※
	/QS3	氮气 (N ₂) 或空气, 6MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 1MPa)	※
	/QS4	氮气 (N ₂) 或空气, 15MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 3MPa)	※
	/QS5	氮气 (N ₂) 或空气, 20MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 10MPa)	※
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能	
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8μ)	※
膜片喷涂	/T1	单法兰喷涂 PTFE	※
	/T7	单法兰喷涂 PFA	※
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜 (保护盖), 适用耐腐蚀性场合 (非真空, 压力 ≥ 0, 仅限于法兰尺寸 ≥ 50mm 的隔膜类型)	※

禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
说明：氧气工况下需选择氟油（代码：E）			
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求（Cu < 0.1%，Zn < 0.15%）	
涂漆	/P1	聚氨酯涂层	※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
项目交付服务	/XM	除标配交付资料（合格证、说明书、出厂检验报告）外，需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料，订货时列出详细资料要求及清单	
精度	/AL5	±0.1%	
	/AL6	±0.2%	
	/AL7	±0.5%	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	
* 说明：需在合同中注明该附加选项要求的技术参数，带（※）产品表示具有较长的交付周期。			
选型示例：MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-SF-2B1616AKU3S/CS1- 【CAL：0kPa-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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db		※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		
	C	CSA, 隔爆、本安认证		※
	E	ATEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
	G	ATEX, 隔爆、本安认证		
	J	IECEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db		
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga		
	L	IECEX, 隔爆、本安认证		
输出信号	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AK58.B.05884/24 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb		
	0	非危险区域		
	H	4mA~20mA DC, HART		
	V	1V~5V DC 低功耗		
壳体	F	FF 总线		
	R	Modbus-RS485		
	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5		
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT		
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5		
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT		

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

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

说明：隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封请咨询

显示方式	N	不带显示（适用环境温度：非防爆型 -50℃ ~85℃，防爆型 -40℃ ~70℃）
	L	带 LCD 显示模块（适用环境温度：-40℃ ~70℃）

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
	5	3MPa	300kPa	0kPa	3MPa	15MPa

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
	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	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100

	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100	※
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch	※
	C	Class 900	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，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）			
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）			
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）			
	C	RJ 环连接面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN63~PN160 Class150~Class2500）			
说明： 选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询					
插入筒直径		适用法兰口径			
	4	46mm	DN50、2inch		
	6	66mm	DN80、3inch		
	7	77mm	DN100、4inch		
插入筒长度	A	50mm			
	B	100mm			
	C	150mm			
	D	200mm			
插入筒材质	6	316 不锈钢			
	H	HC-276			※
	T	钽			※
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%）		※
毛细管连接位置	K	背面连接			
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色护套			
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套			
毛细管长度			S-46mm		
	1	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		
S-46mm					

6	6 米	M-66mm	※
		L-77mm	※
7	7 米	M-66mm	※
		L-77mm	※
8	8 米	M-66mm	※
		L-77mm	※
9	9 米	M-66mm	※
		L-77mm	※
A	10 米	M-66mm	※
		L-77mm	※

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

填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）	
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）	
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~120℃，环境温度：40℃~85℃）	※
	E	氟油（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位 *	

■ 附加选项 - 认证

说明（以下为具体规格，可多选或缺省）

船级社认证	/CS1	CCS，中国船级社认证，证号 XA25PTB00010	         
	/CS2	DNV，挪威船级社认证，证号 TAA00000Y1	
	/CS3	BV，法国船级社认证，证号 77759/A0 BV	
	/CS4	ABS，美国船级社认证，证号 24-2536413-PDA	
	/CS5	LR，英国船级社认证，证号 LR2520052TA	
	/CS6	KR，韩国船级社认证，证号 NAJ50160-AE001	
	/CS7	NK，日本船级社认证，证号 TA24376M	
	/CS8	RS，俄罗斯船级社认证，证号 24.44.01.01398.266	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证，证号 94159-24	 
	/PBY	白俄罗斯计量认证，证号 18634	

■ 附加选项 - 特殊规格

说明（以下为具体规格，可多选或缺省）

高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）	※
安装支架配件	/G10	通用 L 型支架，316 不锈钢	
	/G11	通用 L 型支架，Q235 碳钢	
	/G12	通用 L 型支架，316L 不锈钢	
校验报告	/Q1	按照用户模板要求提供校验数据 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	※
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s，默认 0s 合同注明： 阻尼时间 *	
故障报警设置	/WH	高报警电流值，21mA	
	/WL	低报警电流值，3.7mA，出厂默认	

位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N ₂) 或空气, 1MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 40kPa)	※
	/QS2	氮气 (N ₂) 或空气, 4MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 250kPa)	※
	/QS3	氮气 (N ₂) 或空气, 6MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 1MPa)	※
	/QS4	氮气 (N ₂) 或空气, 15MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 3MPa)	※
	/QS5	氮气 (N ₂) 或空气, 20MPa, 保压 1min, 提供麦克标准泄漏测试报告 (适用标称量程 10MPa)	※
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能	
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8μ)	※
膜片喷涂	/T3	单插入筒喷涂 PTFE	※
	/T9	单插入筒喷涂 PFA	※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
说明： 氧气工况下需选择氟油 (代码：E)			
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求 (Cu < 0.1%, Zn < 0.15%)	
涂漆	/P1	聚氨酯涂层	※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
项目交付服务	/XM	除标配交付资料 (合格证、说明书、出厂检验报告) 外, 需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料, 订货时列出详细资料要求及清单	
精度	/AL5	±0.1%	
	/AL6	±0.2%	
	/AL7	±0.5%	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	
* 说明： 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数，带 (※) 产品表示具有较长的交付周期。			
选型示例： MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-SE-2B1614A66AKU3S/G1- 【CAL: 0kPa-40kPa】			



|| 选型 ||

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

		本体部分	直装法兰部分
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	中国, 隔爆认证, 证号 CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021	
	2	中国, 本安认证, 证号 CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021	
	3	中国, 粉尘隔爆认证, 证号 GYB24.1215X Ex tb III C T85°C Db, GB/T3836.1-2021, GB/T 3836.31-2021	
	4	中国, 隔爆、本安认证	
	5	中国, 隔爆、粉尘隔爆、本安认证	
	A	CSA, 隔爆、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db	※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
	C	CSA, 隔爆、本安认证	※
	E	ATEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
输出信号	G	ATEX, 隔爆、本安认证	
	J	IECEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	
	L	IECEX, 隔爆、本安认证	
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AK58.B.05884/24 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
壳体	H	4mA~20mA DC, HART	
	V	1V~5V DC 低功耗	
	F	FF 总线	
	R	Modbus-RS485	
壳体	S	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	U	316L 不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT	
	P	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 M20×1.5	
	N	铝合金壳体 (聚酯树脂涂层), 两个出线口内螺纹 1/2NPT	

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

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

说明: 隔爆转接头取得 CCC 认证; 如需双密封请咨询

显示方式	N	不带显示 (适用环境温度: 非防爆型 -50°C ~85°C, 防爆型 -40°C ~70°C)
	L	带 LCD 显示模块 (适用环境温度: -40°C ~70°C)

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
	5	3MPa	300kPa	0kPa	3MPa	15MPa
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
6	1 1/2in	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5 ※

压力等级		适用标准		适用法兰口径		
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN40、DN50、DN80		
	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	2inch、3inch、4inch、1 1/2in		
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch、1 1/2in		
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch、1 1/2in ※		
	C	Class 900	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch、1 1/2in ※		
法兰材质		6	316 不锈钢			
法兰密封面		1	RF 突面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）			
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）				
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）				
	C	RJ 环连接面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，法兰压力 PN63~PN160 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℃				
	2	超高温换热件，≤ 300℃（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℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）			
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）				
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃） ※				
	E	氟油（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃） ※				
出厂校准量程		CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明：量程下限 - 上限、显示单位 *			

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

■ 附加选项 - 特殊规格		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）	
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）	※
校验报告	/Q1	按照用户模板要求提供校验数据 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *	※
说明： 标配麦克司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板			
阻尼时间设置	/ST	可设置范围 0s~100s，默认 0s 合同注明： 阻尼时间 *	
故障报警设置	/WH	高报警电流值，21mA	
	/WL	低报警电流值，3.7mA，出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢位悬挂号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N ₂) 或空气，1MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 40kPa）	※
	/QS2	氮气 (N ₂) 或空气，4MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 250kPa）	※
	/QS3	氮气 (N ₂) 或空气，6MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 1MPa）	※
	/QS4	氮气 (N ₂) 或空气，15MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 3MPa）	※
	/QS5	氮气 (N ₂) 或空气，20MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 10MPa）	※
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能	
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8μ)	※ 
膜片喷涂	/T1	单法兰喷涂 PTFE	※
	/T7	单法兰喷涂 PFA	※
膜片贴膜	/PFA	膜片贴 PFA 薄膜（保护盖），适用耐腐蚀性场合（非真空，压力≥0，仅限于法兰尺寸≥50mm 的隔膜类型）	※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
说明： 氧气工况下需选择氟油（代码：E）			
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求（Cu < 0.1%，Zn < 0.15%）	
涂漆	/P1	聚氨酯涂层	※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
项目交付服务	/XM	除标配交付资料（合格证、说明书、出厂检验报告）外，需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料，订货时列出详细资料要求及清单	
精度	/AL5	±0.1%	
	/AL6	±0.2%	
	/AL7	±0.5%	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	
* 说明： 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数，带（※）产品表示具有较长的交付周期。			
选型示例： MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-ST-2B1616AS/CS1-【CAL：0kPa-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、粉尘认证, 证号 CSA26CA80192884X Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db	※
	B	CSA, 本安认证, 证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
	C	CSA, 隔爆、本安认证	※
	E	ATEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 CSANe 25ATEX1107X II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
	F	ATEX, 本安认证, 证号 CSANe 24ATEX1178X II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
	G	ATEX, 隔爆、本安认证	
	J	IECEX, 隔爆、粉尘认证, 证号 IECEX CSA 25.0059X Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
	K	IECEX, 本安认证, 证号 IECEX CSA 24.0045X Ex ia IIC T4 Ga	
	L	IECEX, 隔爆、本安认证	
	M	EAC, 防爆认证, 证号 RU C-CN.AXK58.B.05884/24 0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex db IIC T6 Gb	
	0	非危险区域	
输出信号	H	4mA~20mA DC, HART	
	V	1V~5V DC 低功耗	
	F	FF 总线	
	R	Modbus-RS485	

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

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

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

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

说明: 隔爆转接头取得 CCC 认证; 如需双密封请咨询

显示方式	N	不带显示 (适用环境温度: 非防爆型 -50℃ ~85℃, 防爆型 -40℃ ~70℃)				
	L	带 LCD 显示模块 (适用环境温度: -40℃ ~70℃)				
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
	5	3MPa	300kPa	0kPa	3MPa	15MPa
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		
	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) , GB/T7307, ISO228, DIN16288, BS2779		
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℃ ~120℃)
	6B	HC-276	316	氟橡胶 FKM (-20℃ ~120℃)
毛细管 / 导压管类型	0	常温		
	1	高温换热件 , ≤ 150℃		
	2	超高温换热件 , ≤ 300℃ (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℃~200℃，环境温度：-40℃~85℃）	
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，环境温度：0℃~85℃）	
	L	低温硅油（介质温度：-55℃~120℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
	E	氟油（介质温度：-55℃~85℃，环境温度：-40℃~85℃）	※
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供麦克标准检验报告，默认线性输出 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位 *	

■ 附加选项 - 认证

说明（以下为具体规格，可多选或缺省）

船级社认证	/CS1	CCS，中国船级社认证，证号 XA25PTB00010	
	/CS2	DNV，挪威船级社认证，证号 TAA00000Y1	
	/CS3	BV，法国船级社认证，证号 77759/A0 BV	
	/CS4	ABS，美国船级社认证，证号 24-2536413-PDA	
	/CS5	LR，英国船级社认证，证号 LR2520052TA	
	/CS6	KR，韩国船级社认证，证号 NAJ50160-AE001	
	/CS7	NK，日本船级社认证，证号 TA24376M	
	/CS8	RS，俄罗斯船级社认证，证号 24.44.01.01398.266	
俄语区计量认证	/PAC	俄罗斯计量认证，证号 94159-24	
	/PBY	白俄罗斯计量认证，证号 18634	

■ 附加选项 - 特殊规格

说明（以下为具体规格，可多选或缺省）

高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）	※
校验报告	/Q1	按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，21mA	
	/WL	低报警电流，3.7mA，出厂默认	
位号牌	/PT	产品出厂带 316L 不锈钢悬挂位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *	
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N ₂) 或空气，1MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 40kPa）	※
	/QS2	氮气 (N ₂) 或空气，4MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 250kPa）	※
	/QS3	氮气 (N ₂) 或空气，6MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 1MPa）	※
	/QS4	氮气 (N ₂) 或空气，15MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 3MPa）	※
	/QS5	氮气 (N ₂) 或空气，20MPa，保压 1min，提供麦克标准泄漏测试报告（适用标称量程 10MPa）	※
蓝牙	/B	叠加蓝牙通讯功能	
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (8μ)	 ※

膜片喷涂	/T6	螺纹隔膜喷涂 PTFE	※
	/T12	螺纹隔膜喷涂 PFA	※
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	※
说明： 氧气工况下需选择氟油（代码：E）			
锂电	/LD	锂电行业低铜、锌等通用要求（Cu < 0.1%，Zn < 0.15%）	
涂漆	/P1	聚氨酯涂层	※
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
	/LR	俄文铭牌、说明书、合格证、出厂检验报告	
项目交付服务	/XM	除标配交付资料（合格证、说明书、出厂检验报告）外，需我司提供的用于产品到货进行项目验收的资料，订货时列出详细资料要求及清单	
精度	/AL5	±0.1%	
	/AL6	±0.1%	
	/AL7	±0.5%	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3 年质保期	
	/Y5	5 年质保期	
* 说明： 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数，带（※）产品表示具有较长的交付周期。			
选型示例： MDM7000-GP-T-0HP1L-2T-SR-1MR6A0S/WP1-【CAL：0kPa-40kPa】			