MDM7000-GP/AP

智能压力变送器



























注: 部分证书还在取证中

∥量程∥

サロ米刑	七 550 早 50	日小皇和	测量类图下图 (101)	测量类图 1270 /1101/	\++ +
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
	40kPa	2kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	250kPa	12.5kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
GP	1MPa	50kPa	-100kPa	1MPa	6MPa
GF	3MPa	150kPa	-0.1MPa	3MPa	15MPa
	10MPa	500kPa	-0.1MPa	10MPa	20MPa
	40MPa	5MPa	-0.1MPa	40MPa	80MPa
	40kPa	20kPa	0kPa	40kPa	1MPa
	250kPa	50kPa	0kPa	250kPa	4MPa
AP	1MPa	200kPa	0kPa	1MPa	6MPa
	3MPa	300kPa	0kPa	3MPa	15MPa
	10MPa	1MPa	0kPa	10MPa	20MPa

注: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||

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℃±5℃,基于零值校准。

		TD ≤ 5	±0.1%	40kPa
	GP		±0.075%	250kPa、1MPa、3MPa、10MPa、40MPa
	GF	TD>5	± (0.025+0.015TD)%	40kPa
 线性输出精度			± (0.0025+0.0145TD)%	250kPa、1MPa、3MPa、10MPa、40MPa
线注册面相及		TD ≤ 5	±0.2%	40kPa
	AP	10 < 3	±0.1%	250kPa、1MPa、3MPa、10MPa
	AP		± (0.025+0.035TD) %	
	TD>5		± (0.025+0.015TD) 250%	250kPa、1MPa、3MPa、10MPa

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精度	±0.075%、±0.1%、±0.2% 量程上限,详见规格参数
AP精度	±0.1%、±0.2% 量程上限,详见规格参数
GP量程	40kPa~40MPa,详见规格参数
AP量程	40kPa~10MPa,详见规格参数
量程比	100:1
年稳定性	±0.2%SPAN/10 年
环境温度影响	详见规格参数
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	任意位置安装,最大不超过 400Pa 可通过清零功能校正
振动影响	按 GB/T18271.3/IEC61298-3 测试,< 0.1%SPAN
输出信号	4mA~20mA DC,HART
防护等级	IP67
重量	净重:约 1.56kg(无安装支架,过程连接配件)

MICROSENSOR

┃环境温度影响 ┃

产品类型	影响量	量程
GP	$\pm~$ (0.075+0.0375TD) % 10°C of SPAN	40kPa、250kPa、1MPa、3MPa、10MPa、40MPa
AB	$\pm~$ (0.125+0.075TD) % 10°C of SPAN	40kPa
AP	± (0.115+0.065TD) % 10°C of SPAN	250kPa、1 MPa、3MPa、10MPa

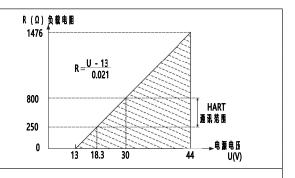
|| 环境条件||

项目	条件				
使用环境温度范围	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℃				
测量介质温度范围 ^①	充常温硅油: -40℃ ~105℃	充氟油 1: -20℃ ~110℃			
	充低温硅油: -55℃ ~200℃	充氟油 2: -55℃ ~85℃			
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40°C				
> . ① . U. TE ← CC → T+ > L * EU . CC / ± U	, 中家社图大学,北对法冯克芒用《安阳工系统市目仪社	氏组成共用 后旋光叶根之口 用点面但许到去比如主			

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∥

项目	操作条件				
电源电压	HART 通讯协议: 18.3V~44V DC ^①				
电源电压	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 UADT 通过					



注:^①不进行 HART 通讯协议时电源电压可选 13V,详情请咨询工程师

² 1476Ω= (44V-13V) /21mA

∥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),15kV(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)	А
5	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	В
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4/IEC61000-4-4	4kV(5/50ns,100kHz)	В
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	2kV(线线之间)4kV(地线之间) (1.2/50μs)	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)	А

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

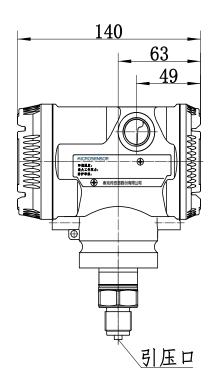
响应时间: ≤ 100ms

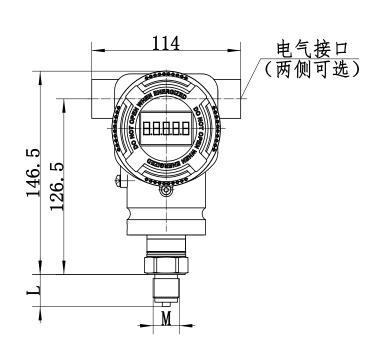
|| 危险场合 ||

	防爆标准(机构)	标志	适用标准
	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) ^①	II 2G Ex db IIC T6 Gb	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1: 2014
	ATEX 粉尘(CSA) ^①	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
危险场合	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: ^① 详情请咨询。			

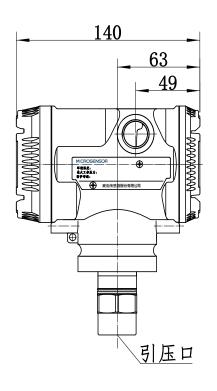
注:产品出厂时格兰头作为附件发送,由用户自行安装

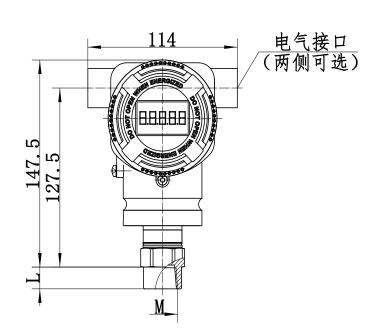
带显示整机尺寸图 - 内螺纹 (不带显示尺寸与带显示一致)



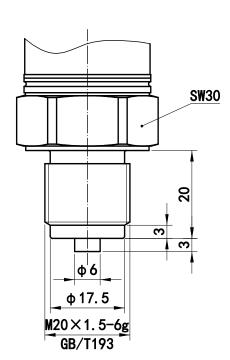


带显示整机尺寸图 - 外螺纹 (不带显示尺寸与带显示一致)

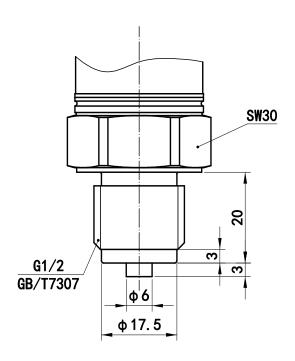




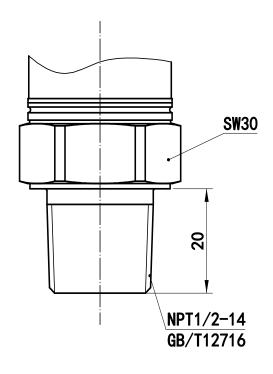
过程连接(代码: M)



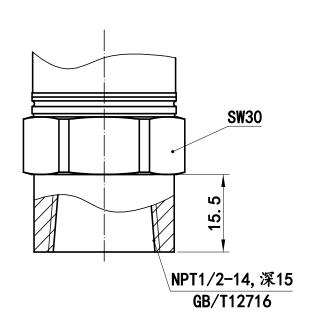
过程连接(代码: G)



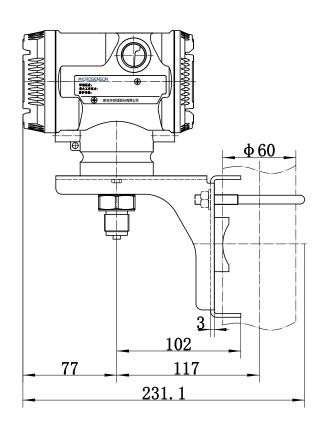
过程连接(代码: A)

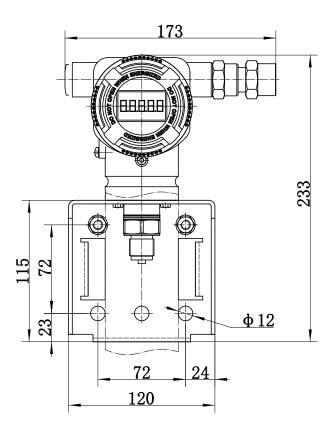


过程连接(代码: N)

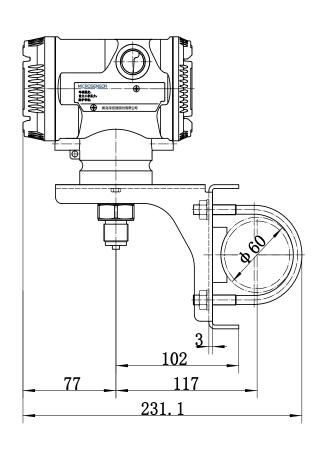


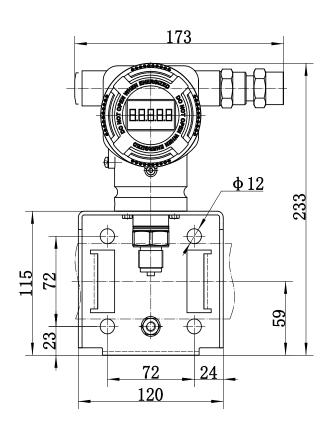
安装支架 G1 尺寸图 - 竖直安装





安装支架 G1 尺寸图 - 水平安装





||选型 ||

MDM7000-GP/AP 智能压力变送器

型	代码	说明			
DM7000-GP	_	智能表压变送器			
DM7000-AP	_	智能绝压变送器			
				W	
险区域应用 	1	中国 原稿 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
	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		(PCE	6)
	2	中国,本文庆证,证与 CL23.70887 Ex ia IIC T4 Ga,GB/T3836.1-2021,GB/T3836.4-2021		(Tuz	9
	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		F	
	4	中国,隔爆、本安认证		NEPS NEPS	
	5	中国,隔爆、粉尘隔爆、本安认证			
	A	CSA,隔爆认证			*
	В	CSA,本安认证,证号 CSA24CA80156531X Class I, Division 1, Groups A, B, C and D T4			•
		Ex ia IIC T4 Ga		ુઉ)® US
		Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		· ·	
	С	CSA,隔爆、本安认证			*
	Е	ATEX,隔爆认证			*
	F	ATEX,本安认证,证号 CSANe 24ATEX1178X		<u></u>	
		II 1G Ex ia IIC T4 Ga		<u>(5x</u>	
	G	ATEX,隔爆、本安认证			*
	J K	IECEx,隔爆认证 IECEx,本安认证,证号 IECEx CSA 24.0045X		IEC TECH	* •••
	K	Ex ia IIC T4 Ga			The
	L	IECEx,隔爆、本安认证			*
	M	EAC,防爆认证,证号 RU C-CN.AЖ58.B.05884/24			
		1Ex db IIC T6 Gb,0Ex ia IIC T4 Ga			
	0	非危险区域			
输出信号	Н	4mA ∼ 20mA DC,HART		HAR	N PROTOCOL
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			
	Р	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			0
说明: 出线口内螺线	文 1/2NPT 7	· 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			
	Α	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		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,非防爆型 -50°C ~85°C,防爆型 -40°C ~70°C			
	L	带 LCD 显示模块,-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	2	40kPa	2kPa	-40kPa	40kPa	1MPa			
	3	250kPa	12.5kPa	-100kPa	250kPa	4MPa			
	4	1MPa	50kPa	-100kPa	1MPa	6МРа			
	5	3MPa	150kPa	-0.1MPa	3МРа	15MPa			
	6	10MPa	500kPa	-0.1MPa	10MPa	20MPa			
	7	40MPa	5MPa	-0.1MPa	40MPa	80MPa		*	
AP	2	40kPa	20kPa	0kPa	40kPa	1MPa			
	3	250kPa	50kPa	0kPa	250kPa	4MPa			
	4	1MPa	200kPa	0kPa	1MPa	6МРа			
	5	ЗМРа	300kPa	0kPa	3MPa	15MPa			
	6	10MPa	1MPa	0kPa	10MPa	20MPa			
传感器结构	T	单膜片结构							
		测量膜片	过程连接						
	Α	316L	316L						
	В	HC-276	316L						
	С	钽	316L					*	
说明 :与壳体连接部分	分材质为 304								
		从網絡 M20 √ 1 E → 2 引压7							
过程连接规格	М	外螺纹 M20×1.5,φ3 引压孔,GB/T 193-2003,ISO261							
	G	外螺纹 G1/2,	外螺纹 G1/2,φ3 引压孔,GB/T 7307-2001,ISO228-1						
	Α	外螺纹 1/2-14NPT,φ6 引压孔,GB/T 12716-2011,ASME B1.20.2M							
	N	内螺纹 1/2-14NPT,φ14 引压孔,GB/T 12716-2011,ASME B1.20.2M							
	Н	法兰 - 非隔膜	法兰 - 非隔膜(具体规格见附加选项)						
填充液	S	常温硅油: -40°C ~105°C(测量介质温度)							
填充液		氟油 1: -20°C ~110°C(测量介质温度)							
	D	氟油 1: -20°C	:~110℃(测量介/	 质温度)				*	
	D E		:~110℃(测量介) :~85℃(测量介质					* *	
	E	氟油 2:-55℃	:~85°C(测量介质	温度)				*	
		氟油 2: -55℃ 低温硅油: -55	: ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量	温度)	輸出				
出厂校准量程	E	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55 按使用量程范	: ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量	温度) 介质温度) 验报告,默认线性	输出			*	
	E L	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55 按使用量程范 合同注明: 量程	: ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	渝出			*	
出厂校准量程	E L	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55 按使用量程范 合同注明: 量程	· ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 2下限 - 上限、显示 具体规格,可多选	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	输出			*	
出厂校准量程	E L CAL	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为。 弯支架,316 ²	:~85℃(测量介质 5℃~200℃(测量 围提供麦克标准检 呈下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	输出			*	
出厂校准量程	E L CAL /G1 /G2	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为。 弯支架,316 ² 弯支架,Q195	:~85℃(测量介质 5℃~200℃(测量 围提供麦克标准检 2下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	输出			*	
出厂校准量程	E L CAL /G1 /G2 /G3	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为: 弯支架,316°C 弯支架,Q195 平支架,316°C	:~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 是下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢 5 碳钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	輸出			*	
出厂校准量程	E L CAL /G1 /G2 /G3 /G4	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为 弯支架,316°C 弯支架,Q195 平支架,316°C 平支架,Q195	:~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 是下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢 5 碳钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	输出			*	
出厂校准量程	E L CAL /G1 /G2 /G3 /G4 /G7	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为 弯支架, 316°2 弯支架, Q195 平支架, Q195 上型支架(方形	2 ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 是下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢 5 碳钢 不锈钢 5 碳钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	輸出			*	
出厂校准量程	E L CAL /G1 /G2 /G3 /G4	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为 弯支架, 316°2 弯支架, Q195 平支架, Q195 上型支架(方形	:~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 是下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢 5 碳钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *	渝出			*	
出厂校准量程 附加选项 安装支架配件	E L CAL /G1 /G2 /G3 /G4 /G7	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为。 弯支架,316°2 弯支架,Q195 平支架,Q195 L型支架(方形 L型支架(方形	2 ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 是下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢 5 碳钢 不锈钢 5 碳钢 下锈钢 5 碳钢 下锈钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性结 5单位 *				*	
出厂校准量程 附加选项 安装支架配件	E L CAL /G1 /G2 /G3 /G4 /G7 /G8	氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 低温硅油: -55°C 依温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为 弯支架,316°2 弯支架,Q195 平支架,Q195 L型支架(方行 L型支架(方行 DN50PN10~P	2 ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 足下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢 5 碳钢 不锈钢 5 碳钢 形) ,316 不锈钢 形) ,Q235 碳钢	温度) 介质温度) 验报告,默认线性等。 系单位 * 或缺省)	ISO7005-1			*	
出厂校准量程	E L CAL /G1 /G2 /G3 /G4 /G7 /G8	 氟油 2: -55°C 低温硅油: -55°C 按使用量程范 合同注明: 量程 说明(以下为) 弯支架, 316°C 弯支架, Q195 平支架, Q195 L型支架(方形 L型支架(方形 DN50PN10~P DN25PN10~P 	2 ~85°C(测量介质 5°C ~200°C(测量 围提供麦克标准检 程下限 - 上限、显示 具体规格,可多选 不锈钢 5 碳钢 不锈钢 5 碳钢 形),316 不锈钢 形),Q235 碳钢 N40 RF 突面法兰	温度) 介质温度) 验报告,默认线性等 等单位* 或缺省)	ISO7005-1 ISO7005-1			*	

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(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 合同注明: 位号内容,不超过 16 个字符 *	
一体化阀组	/VT	变送器装配麦克阀组一体化测试出厂,阀组选型见阀组选型表 合同注明: 麦克阀组完整型号 *	
泄漏测试报告	/QS1	氮气(N_2)或空气, 1 MPa,保压 10 min,提供麦克标准泄漏测试报告(适用标称量程 40 kPa)	*
	/QS2	氮气(N_2)或空气,4MPa,保压 10 min,提供麦克标准泄漏测试报告(适用标称量程 250 kPa)	*
	/QS3	氮气(N_2)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_2)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_2)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 $10MPa$)	*
	/QS6	水或液压油,80MPa,保压 10min,提供麦克标准泄漏测试报告(适用标称量程 40MPa)	*
HART 组态	/H5	HART5 组态	
	/H7	HART7 组态	
膜片镀金	/J1	单膜片镀金(5μ)	*
禁油处理	/CL1	接液部分脱脂洗净处理	*
说明: 选此项且在:	氧气环境下均	真充液需氟油(代码:D,E)	
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	*
	/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	
质保期	/Y2	2 年质保期	
	/Y3	3年质保期	
	7.0		

*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-0HS1L-2TAMS/G1-【CAL: 0-40kPa】

