

DY3000-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

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 ||

- 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℃ ± 5℃，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，结果基于 DN50 法兰，316L 材质。

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
		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~ 1MPa，详见选型表
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 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 /蓝牙
防护等级	IP67
重量	净重：约 1.61kg（表体本体重量）

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。

环境条件

项目	条件
使用环境温度范围	-40℃~85℃，LCD 显示：-40℃~80℃
储存环境温度范围	-40℃~100℃，LCD 显示：-40℃~85℃
使用环境湿度范围	5%RH~100%RH@40℃

隔膜工作温度

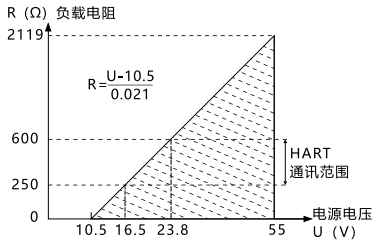
填充液类型 ^①	代码	介质温度	隔膜环境温度
常温硅油	S	-40℃~ 205℃	-40℃~ 85℃
惰性填充液	D	-45℃~ 160℃	-40℃~ 85℃
高温硅油	H	0℃~ 315℃	0℃~ 85℃
低温硅油	L	-55℃~200℃	-40℃~85℃

注：^① 此项与所充硅油类型、所使用密封圈有关；非硅油温度范围，受限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：16.5V~55V DC ^①
	本安型 HART 通讯协议：18.5V~28V DC
负载电阻	0Ω~2119 ^② Ω 为工作状态 250Ω~600ΩHART 通讯
传输距离	< 1000m
功耗	
4mA~20mA	≤ 500mW@24V DC, 20.8mA

注：^① 电源电压可选 10.5V，详情请咨询工程师
^② 2119Ω= (55V-10.5V) /21mA



时间指标

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

危险场合

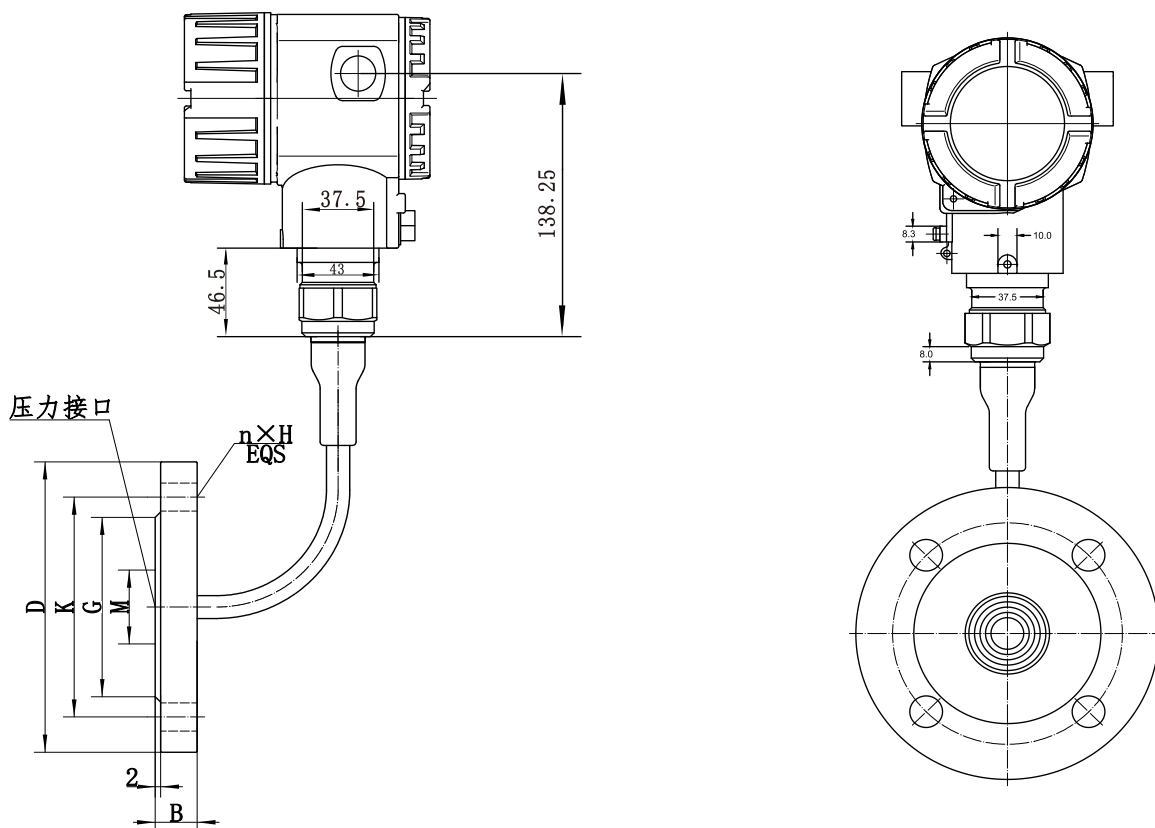
危险场合 ^①	PCEC	Ex db IIC T6 Gb Ex ia IIC T4 Ga
	NEPSI	Ex tb III C T85°C Db
	ATEX	Ex ia IIC T4 Ga II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	CSA	Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6 Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C Class III Ex db IIC T6 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Zone 21, AEx tb IIIC T80°C Db
注： ^① 详情请咨询工程师。		

尺寸图

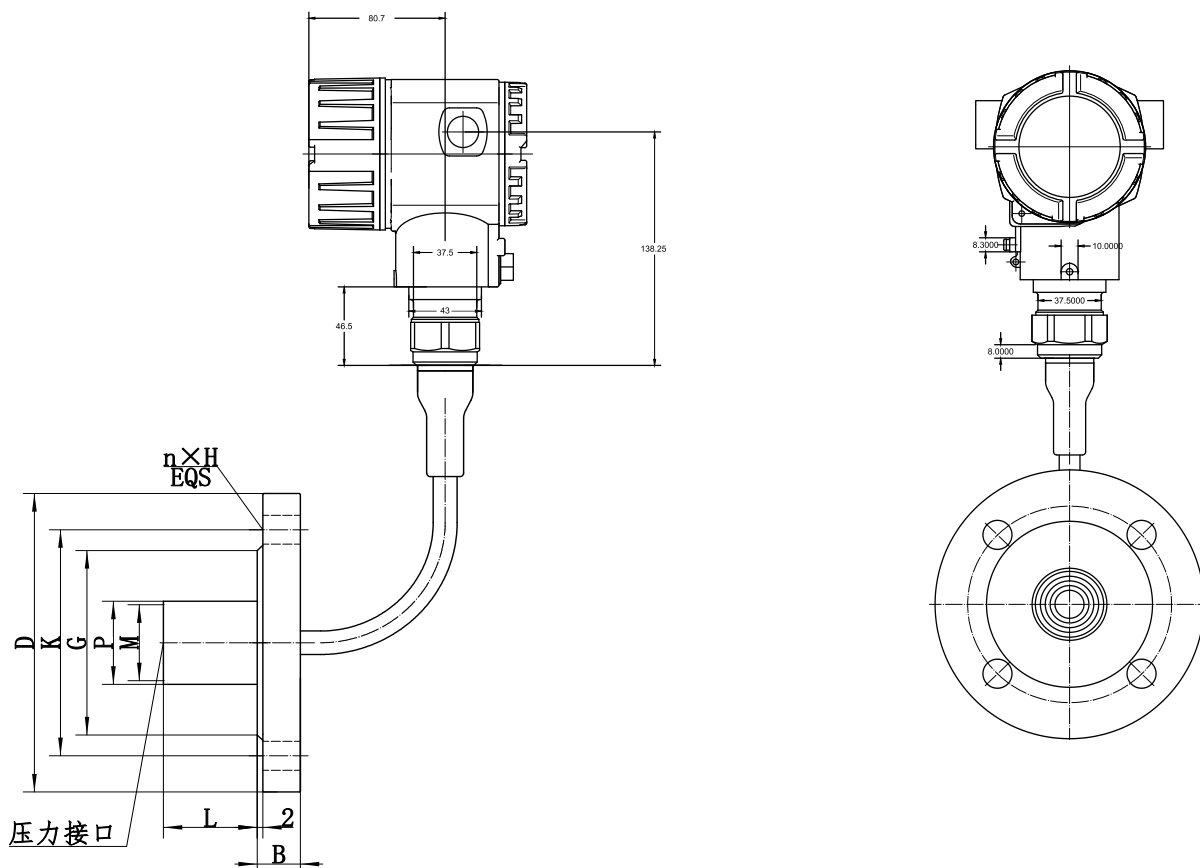
注：产品出厂时格兰头作为附件发送，由用户自行安装

单位为毫米

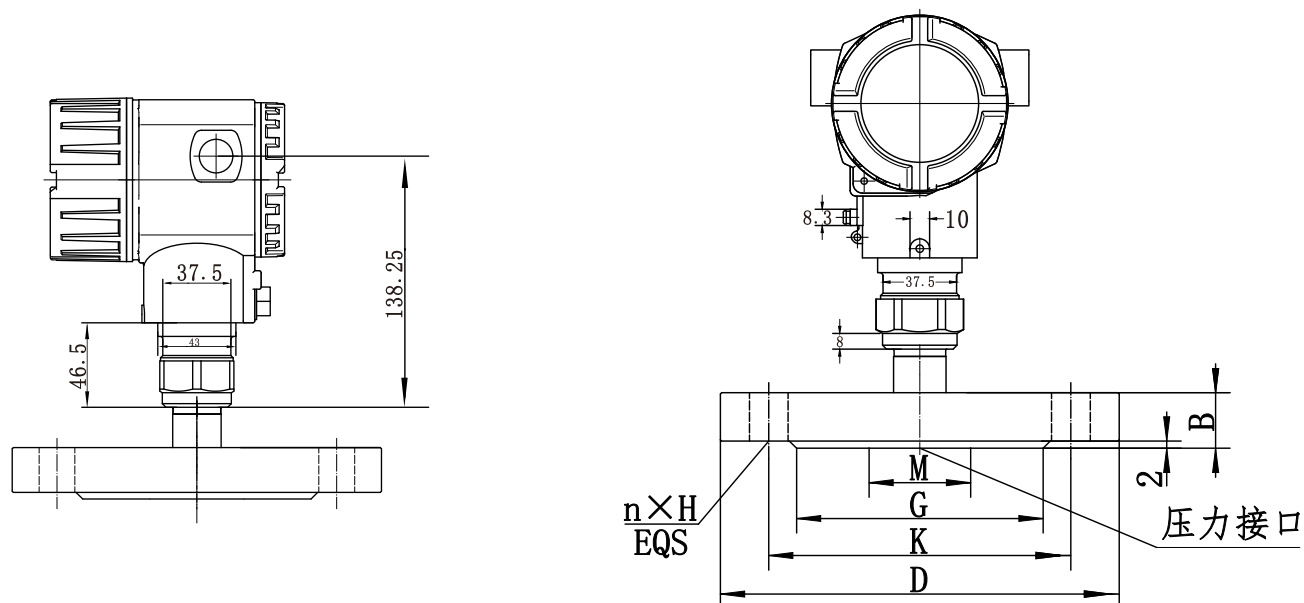
远传法兰带显示外形尺寸图（不带显示尺寸与带显示尺寸一致）



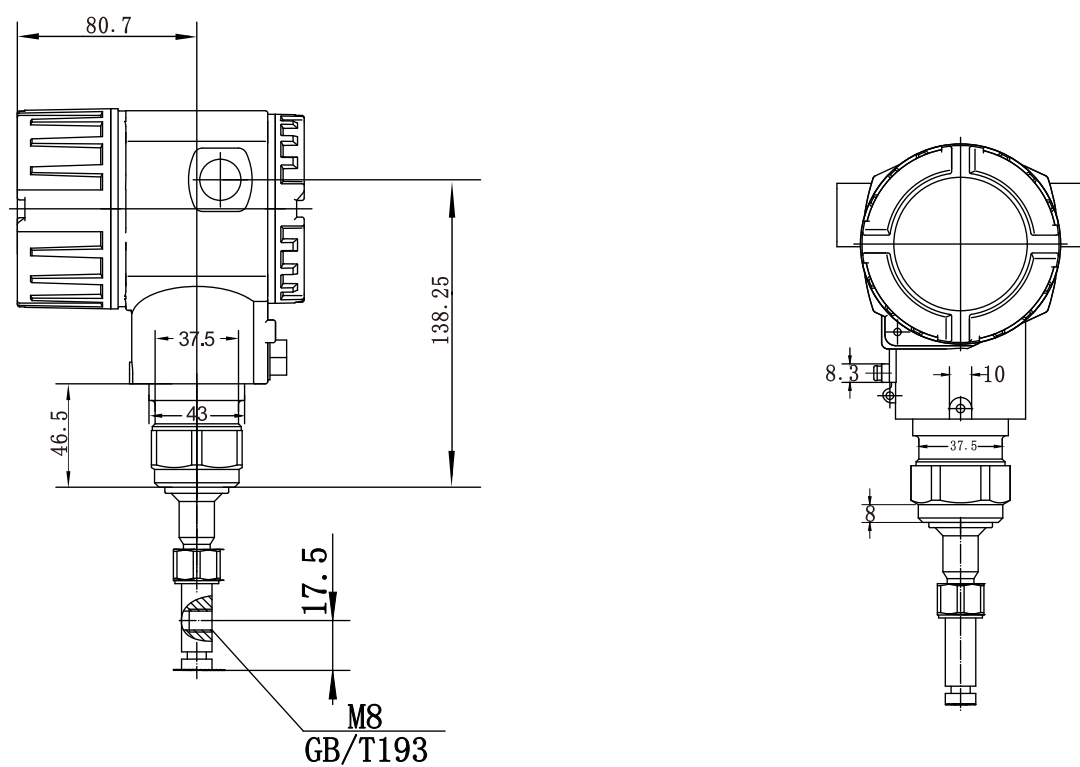
远传法兰插入筒带显示外形尺寸图（不带显示尺寸与带显示尺寸一致）



直装单法兰带显示外形尺寸图 (不带显示尺寸与带显示尺寸一致)



直装单螺纹带显示外形尺寸图 (不带显示尺寸与带显示尺寸一致)



选型

DY3000-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				
DY3000-GP-T	——	远传单隔膜单晶硅压力变送器 (远传固定法兰)				
DY3000-AP-T	——	远传单隔膜单晶硅压力变送器 (远传固定法兰)				
危险区域应用						
	1	中国, 隔爆认证, 证号: CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021				
	2	中国, 本安认证, 证号: CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021				
	3	中国, 粉尘防爆认证, 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				
	0	非危险区域				
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART / 蓝牙	 			
壳体	S	不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	U	不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT				
	P	铝合金壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	N	铝合金壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT				
防水 / 防爆接头						
		规格	材质	适用线径	防护等级	
	1	M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67	
	2	非隔爆转接头, 内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	3	隔爆转接头, 内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	4	隔爆转接头, 内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	5	隔爆转接头, 内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
说明: 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx; 隔爆转接头取得 CCC 认证; 如需双密封, 请联系工程师						
显示方式	N	不带显示				
	L	显示模块, -40°C~80°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	2kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	12.5kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	50kPa	-100kPa	1MPa	6MPa
	5	3MPa	150kPa	-0.1MPa	3MPa	15MPa
	6	10MPa	500kPa	-0.1MPa	10MPa	20MPa

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
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	直装结构				
	H	双膜片结构				
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				
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1			
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1			
	D	DN100	HG/T-20592、EN1092-1			
	2	2inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
	3	3inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
	4	4inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5			
压力等级			适用标准		适用法兰口径	
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1		DN50、DN80、DN100	
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1		DN50、DN80、DN100	
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1		DN50、DN80	
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1		DN50、DN80	
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		2inch、3inch、4inch	
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		2inch、3inch、4inch	
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5		2inch、3inch	
法兰材质	6	316 不锈钢				
法兰密封面	1	RF 突面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）				
	A	FM 凹面（适用法兰口 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工程师						
接液部分材质		详见接液部分材质表				
		法兰材质	测量膜片材质			
	6A	316 不锈钢	316L			
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276			
	6C	316 不锈钢	钽（仅限 250kPa 以上量程选用）			
	6D	316 不锈钢	钛			
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔（仅限 250kPa 以上量程选用）			
毛细管连接位置	K	背面连接				
毛细管类型	U	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，PVC 灰色 护套				
	L	外径 3.5mm（或 1/8 英寸），铠装 316L 不锈钢，不锈钢波纹管护套				

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

说明: "×" 代表无法提供; 超出长度部分请按照下一级米数来选型

低压侧填充液	S	常温硅油 (介质温度: -40℃ ~205℃, 隔膜环境温度: -40℃ ~85℃)
	D	惰性填充液 (介质温度: -45℃ ~160℃, 隔膜环境温度: -40℃ ~85℃)
	H	高温硅油 (介质温度: 0℃ ~315℃, 隔膜环境温度: 0℃ ~85℃)
	L	常温硅油 (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斗蕴标准检验报告, 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
------	-----	--------------

校验报告	/Q1	按用户要求提供斗蕴公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *
------	-----	--

说明: 标配斗蕴公司格式, 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 *

产品合格证	/QE	标配斗蕴公司格式, 客户有指定格式时选此项并提供模板
-------	-----	----------------------------

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

泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N ₂) 或空气, 6kPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS2	氮气 (N ₂) 或空气, 40kPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS3	氮气 (N ₂) 或空气, 250kPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS4	氮气 (N ₂) 或空气, 1MPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS5	氮气 (N ₂) 或空气, 3MPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS6	氮气 (N ₂) 或空气, 10MPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告

说明: 测试压力与传感器量程一致

HART 组态	/H5	HART5 组态
---------	-----	----------

膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (5μ)
------	-----	------------



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）
说明：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
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		
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明：使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期
* 说明：需在合同中注明该附加选项要求的技术参数		
选型示例：DY3000-GP-T-0HP1L-2T-SF-2B1616AKU3S/CS1-【CAL：0-40kPa】		

选型

DY3000-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				
DY3000-GP-T	——	远传单隔膜单晶硅压力变送器 (远传固定法兰插入筒)				
DY3000-AP-T	——	远传单隔膜单晶硅压力变送器 (远传固定法兰插入筒)				
危险区域应用						
	1	中国, 隔爆认证, 证号: CE23.6650 Ex db IIC T6 Gb, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021				
	2	中国, 本安认证, 证号: CE23.7688X Ex ia IIC T4 Ga, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.4-2021				
	3	中国, 粉尘防爆认证, 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				
	0	非危险区域				
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART /蓝牙				
壳体	S	不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	U	不锈钢铸造壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT				
	P	铝合金壳体, 两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	N	铝合金壳体, 两个出线口内螺纹 1/2NPT				
防水 / 防爆接头		规格	材质	适用线径	防护等级	
	1	M20×1.5 防水接头, 配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67	
	2	非隔爆转接头, 内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	3	隔爆转接头, 内螺纹 1/2NPT, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	4	隔爆转接头, 内螺纹 M20×1.5, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	5	隔爆转接头, 内螺纹 G1/2, 配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
说明: 隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEX; 隔爆转接头取得 CCC 认证; 如需双密封, 请咨询工程师						
显示方式	N	不带显示				
	L	显示模块, -40°C~80°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	2kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	12.5kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	50kPa	-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	直装结构		
	H	双膜片结构		
—				
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			适用标准	适用法兰口径
	1	PN10/PN16	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80、DN100
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN50、DN80
	A	Class 150	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	B	Class 300	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch、4inch
	C	Class 600	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	2inch、3inch
法兰材质	6	316 不锈钢		
法兰密封面	1	RF 突面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 1in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）		
	A	FM 凹面（适用法兰口 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工程师				
插入筒直径			适用法兰口径	
	4	46mm	DN50、2inch	
	6	66mm	DN80、3inch	
	7	77mm	DN100、4inch	
插入筒长度	A	50mm		
	B	100mm		
	C	150mm		
	D	200mm		
插入筒材质	6	316 不锈钢		
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		法兰材质	插入筒材质	测量膜片材质
	6A	316 不锈钢	316 不锈钢	316L
	6B	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C-276
	6C	316 不锈钢	316 不锈钢	钽（仅限 250kPa 以上量程选用）
	6D	316 不锈钢	316 不锈钢	钛
	6E	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔（仅限 250kPa 以上量程选用）

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
1	1 米	S-46mm				
		M-66mm				
		L-77mm				
2	2 米	S-46mm				
		M-66mm				
		L-77mm				
3	3 米	S-46mm				
		M-66mm				
		L-77mm				
		S-46mm	×	×	×	
4	4 米	M-66mm				
		L-77mm				
		S-46mm	×	×	×	
		M-66mm				
		L-77mm				
		S-46mm	×	×	×	
5	5 米	M-66mm				
		L-77mm				
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: "×" 代表无法提供; 超出长度部分按照下一级米数来选型

高压侧填充液	S	常温硅油（介质温度：-40℃ ~205℃ , 隔膜环境温度：-40℃ ~85℃）
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃ ~160℃ , 隔膜环境温度：-40℃ ~85℃）
	H	高温硅油（介质温度：0℃ ~315℃ , 隔膜环境温度：0℃ ~85℃）
	L	常温硅油（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斗蕴标准检验报告，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
校验报告	/Q1	按用户要求提供斗蕴公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *
说明: 标配斗蕴公司格式，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 *
产品合格证	/QE	标配斗蕴公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N ₂) 或空气，6kPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS2	氮气 (N ₂) 或空气，40kPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS3	氮气 (N ₂) 或空气，250kPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS4	氮气 (N ₂) 或空气，1MPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS5	氮气 (N ₂) 或空气，3MPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS6	氮气 (N ₂) 或空气，10MPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
说明： 测试压力与传感器量程一致		
HART 组态	/H5	HART5 组态
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (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		
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明： 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期
* 说明： 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数		
选型示例： DY3000-GP-T-0HP1L-2T-SE-2B1614A66AKU3S/G1- 【CAL：0-40kPa】		

选型

DY3000-GP-T/AP-T —□□□□□—□—ST—□□□□□□□

本体部分直装法兰部分

类型	代码	说明					
DY3000-GP-T	—	直装单隔膜单晶硅压力变送器					
DY3000-AP-T	—	直装单隔膜单晶硅压力变送器					
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，粉尘防爆认证，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					
	0	非危险区域					
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC，HART /蓝牙					
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5					
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT					
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5					
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT					
防水 / 防爆接头							
		规格	材质	适用线径	防护等级		
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67		
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67		
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67		
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67		
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67		
说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师							
显示方式	N	不带显示					
	L	显示模块，-40℃~80℃					
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	2kPa	-40kPa	40kPa	1MPa	
	3	250kPa	12.5kPa	-100kPa	250kPa	4MPa	
	4	1MPa	50kPa	-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	直装结构		
	H	双膜片结构		
—				
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	
	B	DN50	HG/T-20592、EN1092-1	
	C	DN80	HG/T-20592、EN1092-1	
	1	1inch	HG/T-20615、ANSI/ASME B16.5	
	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、DN50、DN80
	2	PN25/PN40	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN50、DN80
	3	PN63	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、DN50、DN80
	4	PN100	HG/T-20592、EN1092-1	DN25、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 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class150~Class2500）		
	A	FM 凹面（适用法兰口 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN10~PN160 或 Class300~Class2500）		
	B	M 凸面（适用法兰口径 DN25-DN100 或 2in-4in，适用法兰压力 PN10-PN160 或 Class300-Class2500）		
	C	RJ 环连接面（适用法兰口径 DN25~DN100 或 2in~4in，适用法兰压力 PN63~PN160 或 Class150~Class2500）		
说明： 选择 FM 凹面、M 凸面、RJ 环连接面详情请咨询工程师				
接液部分材质		详见接液部分材质表		
		法兰材质	测量膜片材质	
	6A	316 不锈钢	316L	
	6B	316 不锈钢	哈氏合金 C-276	
	6C	316 不锈钢	钽	
	6D	316 不锈钢	钛	
	6E	316 不锈钢	蒙乃尔	
毛细管类型	0	常温		
	1	高温换热件，≤ 150℃（仅能选择高温硅油（代码：H）选项）		
	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℃~205℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）
	D	惰性填充液（介质温度：-45℃~160℃，隔膜环境温度：-40℃~85℃）
	H	高温硅油（介质温度：0℃~315℃，隔膜环境温度：0℃~85℃）
	L	常温硅油（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斗蕴标准检验报告，默认线性输出 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位 *
附加选项		说明（以下为具体规格，可多选或缺省）
高真空高温	/V	高真空高温工艺隔膜（选此项则精度受影响，只能达到 0.2% 以上）
校验报告	/Q1	按用户要求提供斗蕴公司校验数据 合同注明： 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *
说明： 标配斗蕴公司格式，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 *
产品合格证	/QE	标配斗蕴公司格式，客户有指定格式时选此项并提供模板
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌 合同注明： 位号内容，不超过 16 个字符 *
泄漏测试报告	/QS1	氮气（N ₂ ）或空气，6kPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS2	氮气（N ₂ ）或空气，40kPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS3	氮气（N ₂ ）或空气，250kPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS4	氮气（N ₂ ）或空气，1MPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS5	氮气（N ₂ ）或空气，3MPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS6	氮气（N ₂ ）或空气，10MPa，保压 10min，提供斗蕴标准泄露检测报告
说明： 测试压力与传感器量程一致		
HART 组态	/H5	HART5 组态
膜片镀金	/J1	单膜片镀金（5μ） 
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要选择惰性填充液（代码：D）选项		

高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准 合同注明： 使用量程范围（小于传感器限值范围）、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料，出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准，提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期
* 说明： 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数		
选型示例： DY3000-GP-T-0HP1L-2T-ST-2B1616AS/CS1- 【CAL：0-40kPa】		

选型

DY3000-GP-T/AP-T —□□□□—□—SR—□□□□□□

本体部分

直装螺纹部分

类型	代码	说明				
DY3000-GP-T	—	直装单螺纹隔膜单晶硅压力变送器				
DY3000-AP-T	—	直装单螺纹隔膜单晶硅压力变送器				
—						
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，粉尘防爆认证，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				
	0	非危险区域				
—						
输出信号	H	4mA ~ 20mA DC, HART /蓝牙				
—						
壳体	S	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	U	不锈钢铸造壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT				
	P	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 M20×1.5				
	N	铝合金壳体，两个出线口内螺纹 1/2NPT				
—						
防水 / 防爆接头						
		规格	材质	适用线径	防护等级	
	1	M20×1.5 防水接头，配堵头	PVC 材质	6mm~8mm	IP67	
	2	非隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	3	隔爆转接头，内螺纹 1/2NPT，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	4	隔爆转接头，内螺纹 M20×1.5，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
	5	隔爆转接头，内螺纹 G1/2，配堵头	316 不锈钢	6mm~8mm	IP67	
说明：隔爆配置适用于 PCEC/ATEX/IECEx；隔爆转接头取得 CCC 认证；如需双密封，请咨询工程师						
显示方式	N	不带显示				
	L	显示模块，-40℃~80℃				
—						
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	2kPa	-40kPa	40kPa	1MPa
	3	250kPa	12.5kPa	-100kPa	250kPa	4MPa
	4	1MPa	50kPa	-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	直装结构		
	H	双膜片结构		
—				
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		
	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)		
	2M	外螺纹 M20×1.5 (一体式)		
	4G	外螺纹 G1/2 (一体式)		
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
	6B	HC-276	316	氟橡胶 FKM
毛细管 / 导压管类型	0	常温		
	1	高温换热件, ≤ 150°C (仅能选择高温硅油 (代码: H) 选项)		
	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 ~205°C, 隔膜环境温度: -40°C ~85°C)		
	D	惰性填充液 (介质温度: -45°C ~160°C, 隔膜环境温度: -40°C ~85°C)		
	H	高温硅油 (介质温度: 0°C ~315°C, 隔膜环境温度: 0°C ~85°C)		
	L	低温硅油 (介质温度: -55°C ~200°C, 隔膜环境温度: -40°C ~85°C)		
出厂校准量程	CAL	按使用量程范围提供斗蕴标准检验报告, 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)		
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		
说明: 选择焊接安装件时选项中 1MR\1MA\1GR\1GA\2GR\2GA\3GR\3GA 是过程连接和密封类型代码的组合表示; 焊接保护件需另外采购。				
校验报告	/Q1	按用户要求提供斗蕴公司校验数据 合同注明: 量程下限 - 上限、显示单位等要求 *		
说明: 标配斗蕴公司格式, 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, 20.8mA
	/WL	低报警电流, 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 *
产品合格证	/QE	标配斗蕴公司格式, 客户有指定格式时选此项并提供模板
位号牌	/PT	产品出厂带位号牌
		合同注明: 位号内容, 不超过 16 个字符 *
泄漏测试报告	/QS1	氮气 (N ₂) 或空气, 6kPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS2	氮气 (N ₂) 或空气, 40kPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS3	氮气 (N ₂) 或空气, 250kPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS4	氮气 (N ₂) 或空气, 1MPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS5	氮气 (N ₂) 或空气, 3MPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
	/QS6	氮气 (N ₂) 或空气, 10MPa, 保压 10min, 提供斗蕴标准泄露检测报告
说明: 测试压力与传感器量程一致		
HART 组态	/H5	HART5 组态
膜片镀金	/J1	单膜片镀金 (5μ) 
膜片喷涂	/T6	螺纹隔膜喷涂
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		
高精度	/HAC	按用户要求的量程范围进行高精度检准
		合同注明: 使用量程范围 (小于传感器限值范围)、下限 - 上限、显示单位、精度 *
语言类型	/LE	英文铭牌、说明书、合格证等资料, 出厂默认中文
项目交付服务	/XM	按项目交付标准, 提供合格证、说明书、送货清单、内箱单、位号、外箱单、箱号等
延长质保期	/Y3	3 年质保期
	/Y5	5 年质保期
* 说明: 需在合同中注明该附加选项要求的技术参数		
选型示例: DY3000-GP-T-0HP1L-2T-SR-1MR6A0S/WP1-【CAL: 0-40kPa】		