

经济型压力变送器

适用于一般工业领域

MPM4842



适用场景

- 机械制造
- 石油化工
- 测量和控制技术
- 液压和气动领域
- 能源和水处理

产品特点

- 输出形式多样化，可满足不同客户需求
- 快速供应：模块化设计，专业化供应平台
- 经济性：更低成本
- 满足 CE、RoHS

产品概述

MPM4842 型压力变送器，选用高稳定性、高可靠性的压阻式压力敏感元件并配套专用的调理电路，输出标准的电流或电压信号。产品结构紧凑，整体性能稳定、可靠，非常适合通用工业，并且性价比极高。我们还能根据客户需求短时间内提供满足其应用要求的产品。

性能指标

量程	A 型：0bar~0.35bar...200bar
	B 型：0bar~250bar...600bar
过载	≤ 2 倍满量程压力
压力类型	表压型或绝压型或密封表压型
精度	详见精度参数
长期稳定性	±0.3%FS/ 年
工作温度	-30℃~ 80℃（B1 型、B4 型）
	-20℃~ 70℃（B2 型，电缆材质：聚乙烯、聚氯乙烯）
	-20℃~ 80℃（B2 型，电缆材质：聚氨酯）
贮存温度	-40℃~ 120℃
	-20℃~ 85℃（B2 型）
振动	10g, 20Hz ~ 2000Hz
冲击	100g, 11ms
防护等级	IP65
重量（A 型）	≤ 200g
重量（B 型）	≤ 250g

精度参数

压力类型	量程	精度
表压型 G	$0\text{bar} \sim 0.35\text{bar} \leq X \leq 1\text{bar}$	$\pm 0.5\%FS$
	$1\text{bar} < X \leq 35\text{bar}$	$\pm 0.25\%FS$
		$\pm 0.5\%FS$
	$-1\text{bar} < X \leq 2\text{bar}$	$\pm 1\%FS$
	$-1\text{bar} < X < 2\text{bar} \sim 30\text{bar}$	$\pm 0.5\%FS$
绝压型 A	$0\text{bar} \sim 0.7\text{bar} < X \leq 1\text{bar}$	$\pm 1\%FS$
	$1\text{bar} < X \leq 10\text{bar}$	$\pm 0.5\%FS$
	$10\text{bar} < X \leq 600\text{bar}$	$\pm 0.25\%FS$
		$\pm 0.5\%FS$
密封表压型 S	$35\text{bar} < X \leq 600\text{bar}$	$\pm 0.25\%FS$
		$\pm 0.5\%FS$

测试标准：GB/T 17614.1-2015/IEC60770-1:2010；
环境温度：20℃ ±5℃ ；
相对湿度：45% ~ 75%

输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	8V~30V DC	二线制	$\leq (U-8)/0.02 \text{ (}\Omega\text{)}$
0V~10V DC(V)	12V~30V DC	三线制	$\geq 10\text{k}\Omega$
0V~5V DC(J)			
1V~5V DC(F)			
0.5V~4.5V DC(K)			

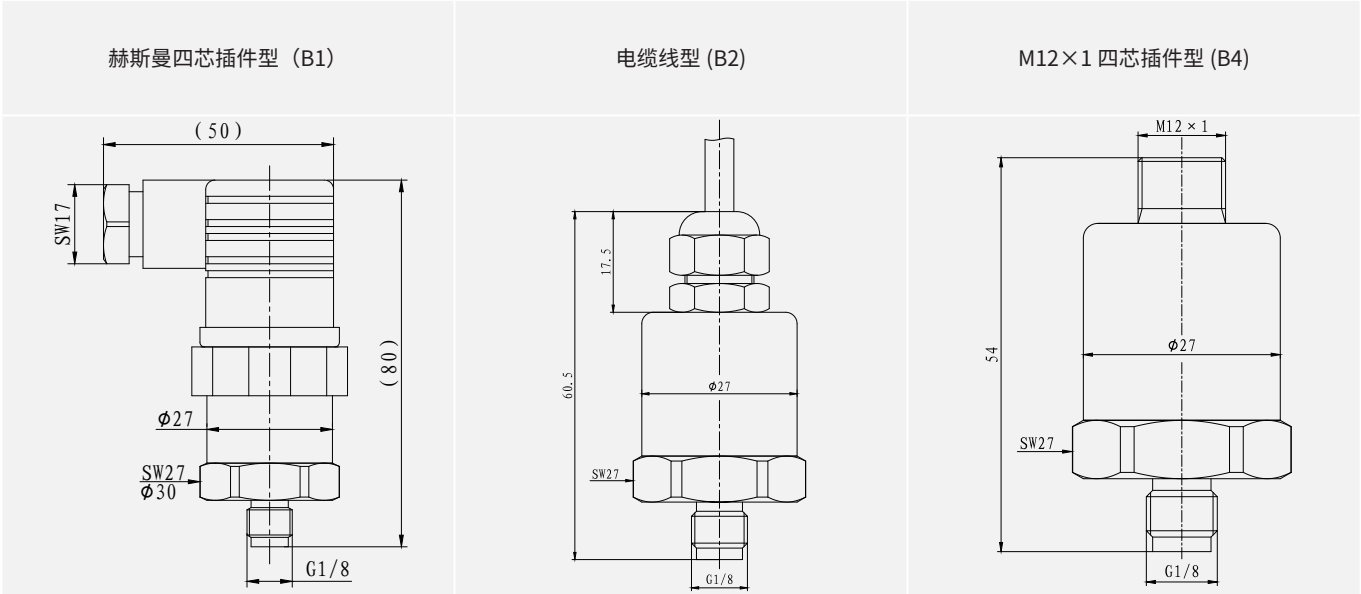
电气连接

功能定义	赫斯曼四芯插件 (B1)		电缆线 (B2)		M12×1 四芯插件 (B4)	
	电流 二线制	电压 三线制	电流 二线制	电压 三线制	电流 二线制	电压 三线制
电源正 (+V)	1	1	红色	红色	1	1
输出正 (+OUT)	2	3	黑色	白色	3	3
公共端 (GND)	空	2	空	黑色	空	2

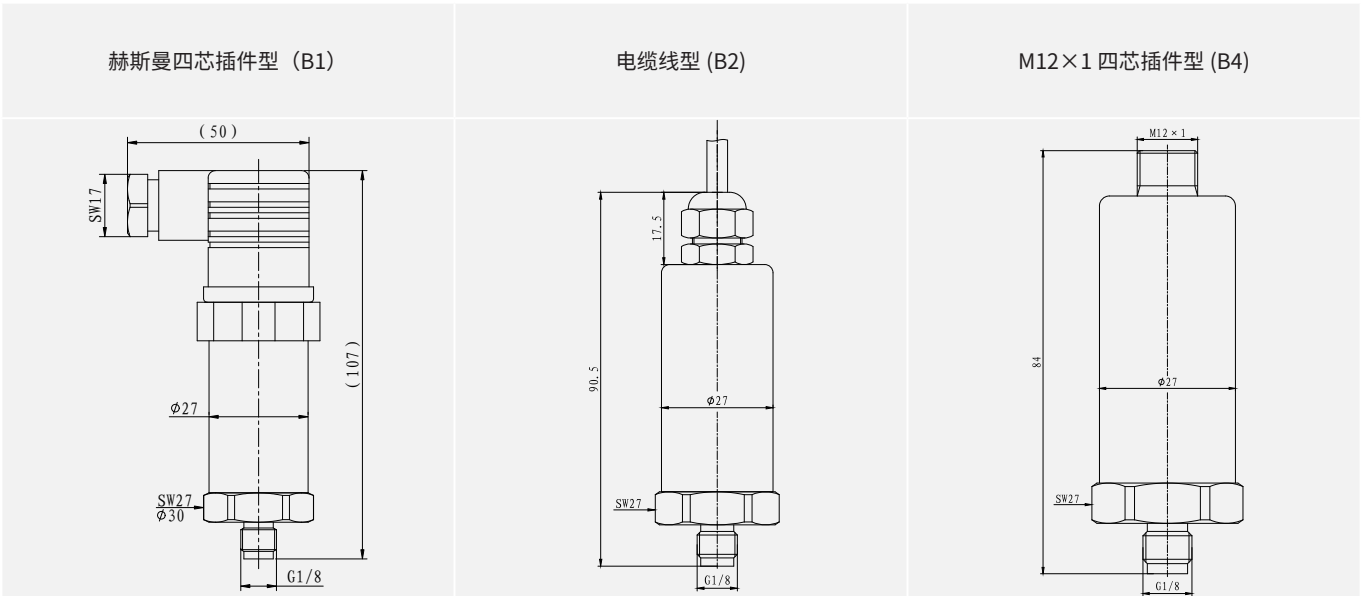
外形结构

单位为毫米

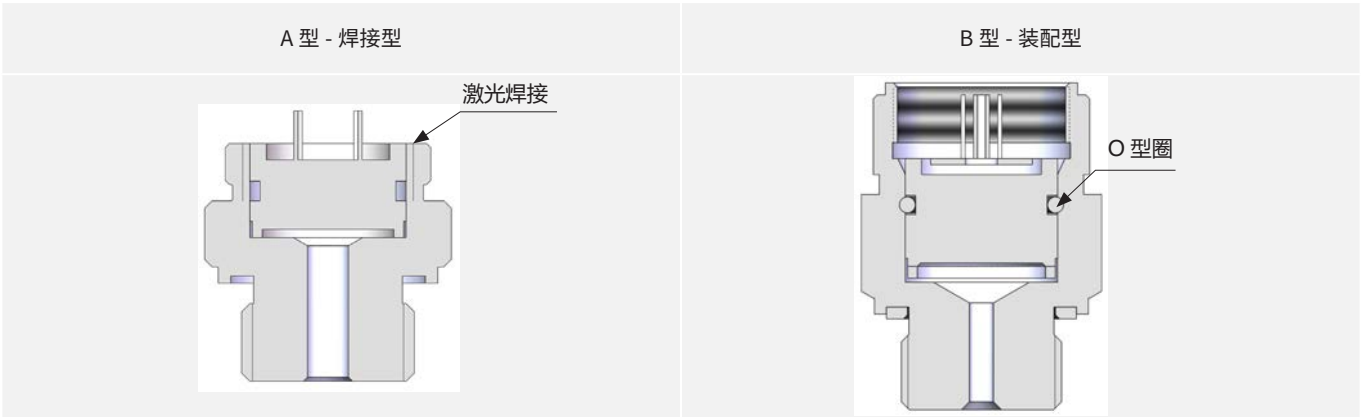
MPM4842A



MPM4842B



敏感元件密封



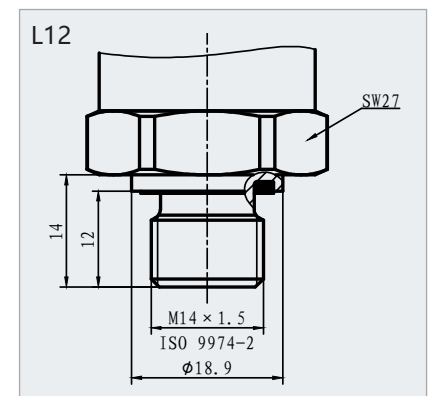
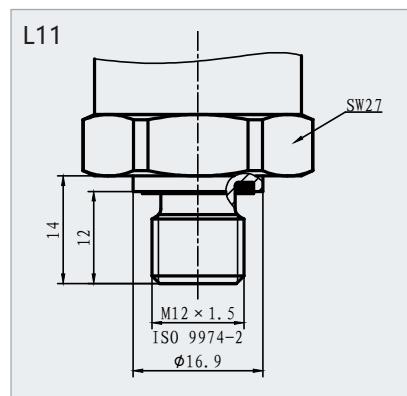
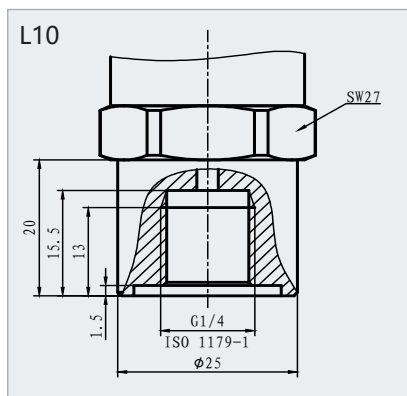
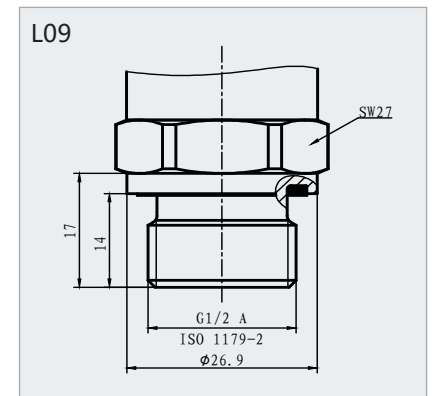
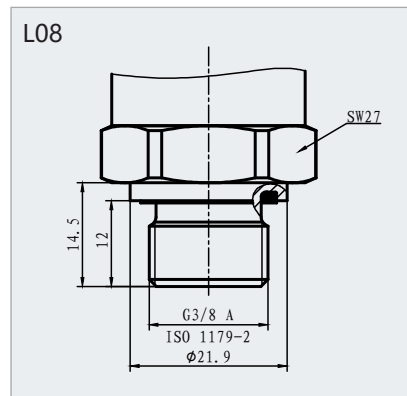
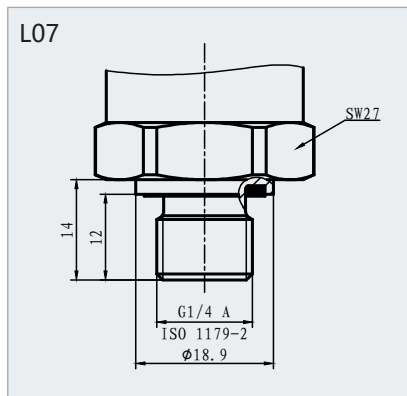
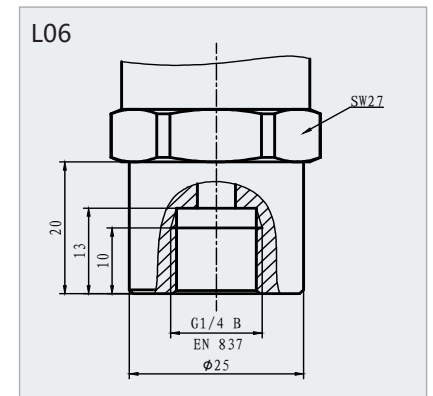
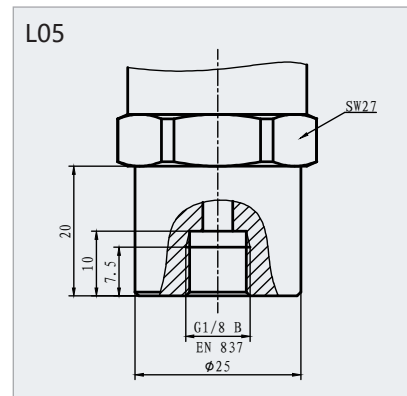
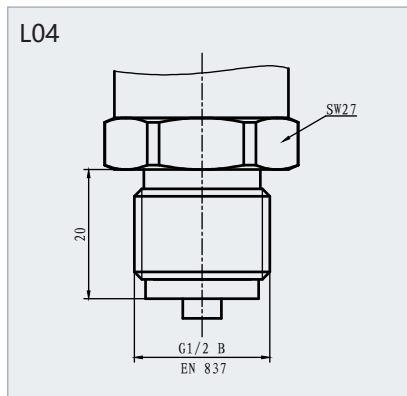
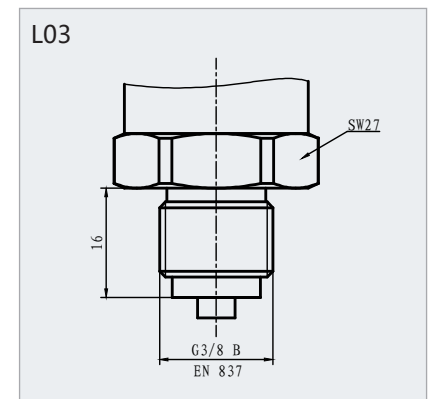
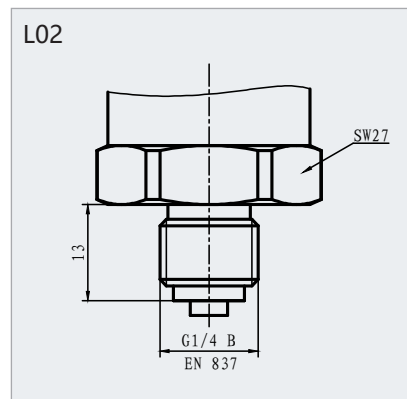
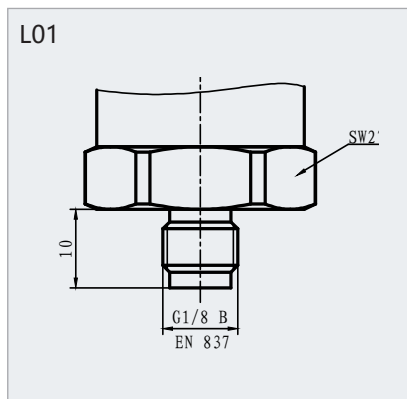
过程连接

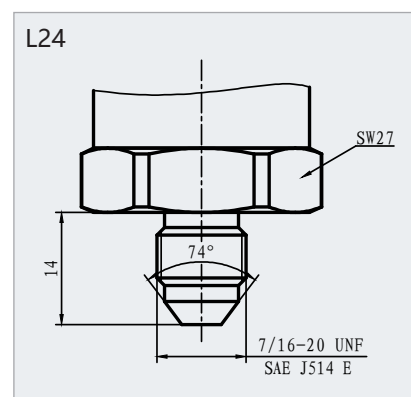
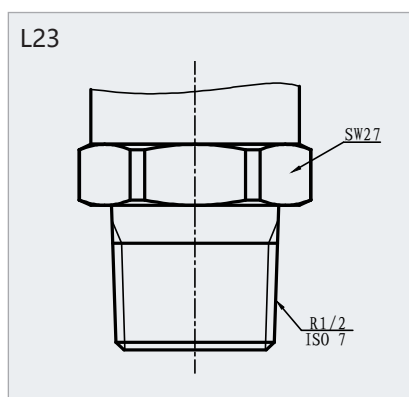
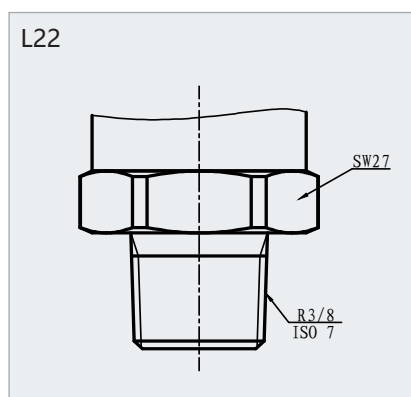
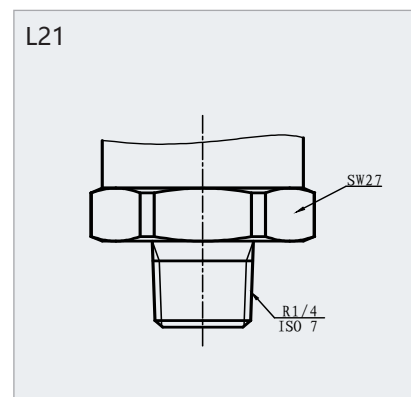
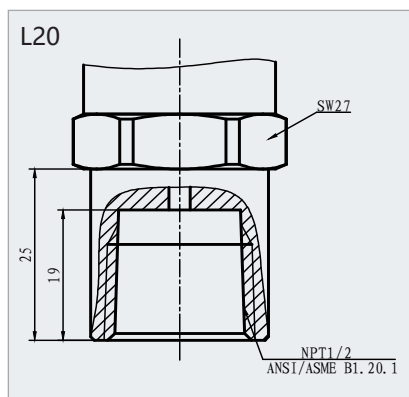
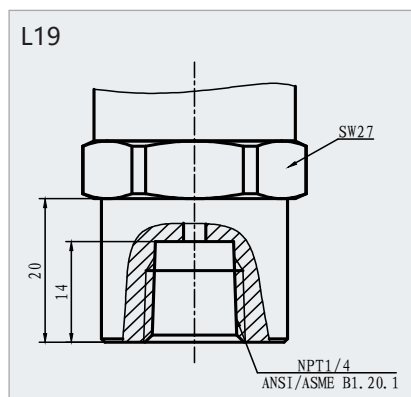
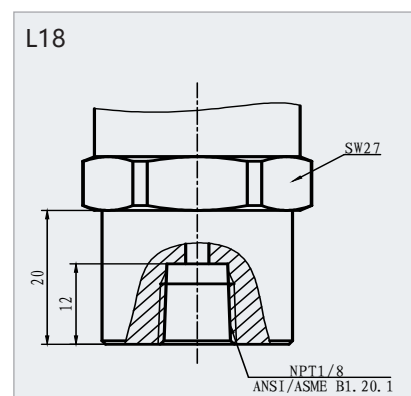
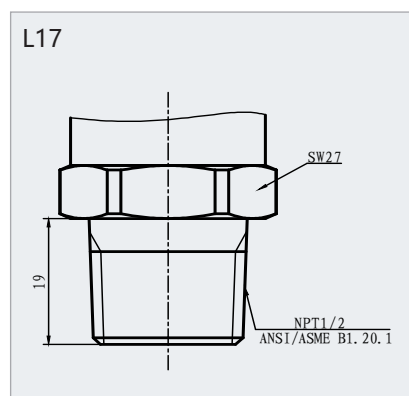
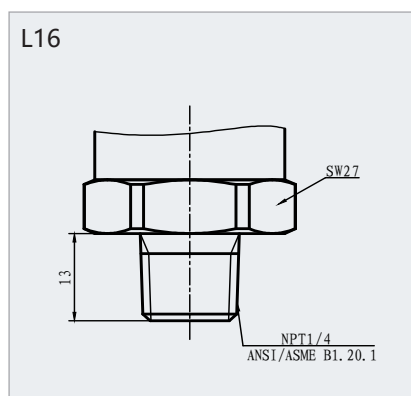
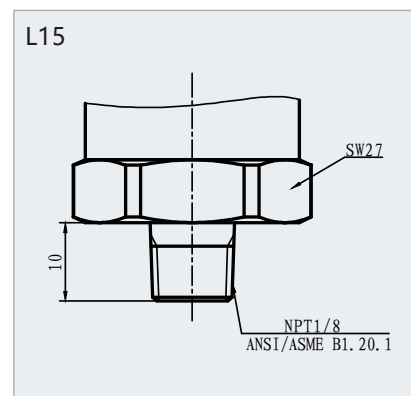
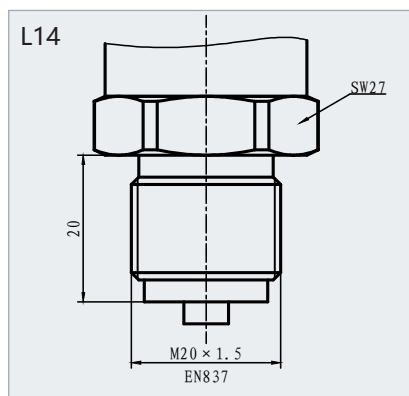
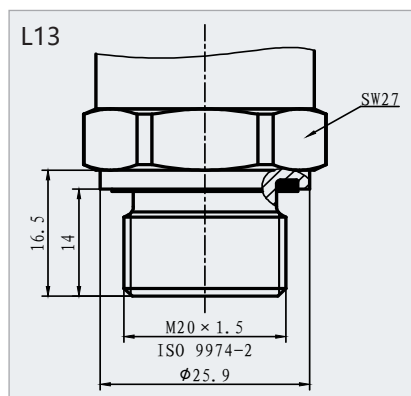
过程连接选型

代号	压力接口	标准号
L01	G1/8 B 外螺纹 (≤ 400bar)	EN 837
L02	G1/4 B 外螺纹	EN 837
L03	G3/8 B 外螺纹	EN 837
L04	G1/2 B 外螺纹	EN 837
L05	G1/8 内螺纹 (≤ 400bar)	EN 837
L06	G1/4 内螺纹	EN 837
L07	G1/4 A 外螺纹	ISO 1179-2
L08	G3/8 A 外螺纹	ISO 1179-2
L09	G1/2 A 外螺纹	ISO 1179-2
L10	G1/4 内螺纹	ISO 1179-1
L11	M12X1.5 外螺纹	ISO 9974-2
L12	M14X1.5 外螺纹	ISO 9974-2
L13	M20X1.5 外螺纹	ISO 9974-2
L14	M20X1.5 外螺纹	EN 837
L15	NPT1/8 外螺纹 (≤ 400bar)	ANSI/ASME B1.20.1
L16	NPT1/4 外螺纹	ANSI/ASME B1.20.1
L17	NPT1/2 外螺纹	ANSI/ASME B1.20.1
L18	NPT1/8 内螺纹 (≤ 400bar)	ANSI/ASME B1.20.1
L19	NPT1/4 内螺纹	ANSI/ASME B1.20.1
L20	NPT1/2 内螺纹	ANSI/ASME B1.20.1
L21	R1/4 外螺纹	ISO 7
L22	R3/8 外螺纹	ISO 7
L23	R1/2 外螺纹	ISO 7
L24	7/16-20UNF 外螺纹	SAE J514 E

过程连接尺寸

(单位为毫米)





选型指南

MPM4842			-		-			-			-		-			-			-		
压力类型																					
	表压		G																		
	绝压		A																		
	密封表压		S																		
单位																					
	bar			U	1																
	mbar			U	2																
	kPa			U	3																
	MPa			U	4																
	psi			U	5																
	其他			X	X																
量程																					
正压											负压										
A 型	0bar~0.35bar						P	3	5		-1bar~0bar					F	1	0	0	0	
	0bar~0.6bar						P	6	0		-1bar~1bar					F	1	1	P	0	
	0bar~1bar						1	P	0		-1bar~1.6bar					F	1	1	P	6	
	0bar~1.6bar						1	P	6		-1bar~2.5bar					F	1	2	P	5	
	0bar~2.5bar						2	P	5		-1bar~3bar					F	1	3	P	0	
	0bar~3bar						3	P	0		-1bar~4bar					F	1	4	P	0	
	0bar~4bar						4	P	0		-1bar~5bar					F	1	5	P	0	
	0bar~6bar						6	P	0		-1bar~6bar					F	1	6	P	0	
	0bar~10bar						1	0	0		-1bar~10bar					F	1	1	0	0	
	0bar~16bar						1	6	0		-1bar~16bar					F	1	1	6	0	
	0bar~25bar						2	5	0		-1bar~25bar					F	1	2	5	0	
	0bar~30bar						3	0	0		-1bar~30bar					F	1	3	0	0	
	0bar~40bar						4	0	0												
	0bar~60bar						6	0	0												
	0bar~100bar						1	0	1												
	0bar~160bar						1	6	1												
	0bar~200bar						2	0	1												
	B 型	0bar~250bar						2	5	1											
0bar~400bar							4	0	1												
0bar~500bar							5	0	1												
0bar~600bar							6	0	1												
其他							X	X	X												
例：601，前两位为有效数字，第三位为 10 的 N 次方，单位为客户所选单位，默认单位为 bar																					
1P6，P 为小数点，单位为客户所选单位，默认单位为 bar																					
输出信号																					
	4mA~20mA DC / 2 wire										E										
	0V~10V DC / 3 wire										V										
	0V~5V DC / 3 wire										J										
	1V~5V DC / 3 wire										F										
	0.5V~4.5V DC / 3 wire										K										
精度 ^①																					
	±0.25%										0										
	±0.50%										1										
	±1%										2										
	其他										X										
电气连接 ^②																					
	赫斯曼 DIN 175301-803 A										B	1									
	电缆线										B	2									

	M12×1 四芯插件									B	4								
	其他									X	X								
过程连接																			
	压力接口	密封	螺纹	参考标准															
	G1/8 B	水线	外	EN 837									L	0	1				
	G1/4 B	水线	外	EN 837									L	0	2				
	G3/8 B	水线	外	EN 837									L	0	3				
	G1/2 B	水线	外	EN 837									L	0	4				
	G1/8	水线	内	EN 837									L	0	5				
	G1/4	水线	内	EN 837									L	0	6				
	G1/4 A	端面	外	ISO 1179-2									L	0	7				
	G3/8 A	端面	外	ISO 1179-2									L	0	8				
	G1/2 A	端面	外	ISO 1179-2									L	0	9				
	G1/4	端面	内	ISO 1179-1									L	1	0				
	M12X1.5	端面	外	ISO 9974-2									L	1	1				
	M14X1.5	端面	外	ISO 9974-2									L	1	2				
	M20X1.5	端面	外	ISO 9974-2									L	1	3				
	M20X1.5	水线	外	EN 837									L	1	4				
	NPT1/8	螺纹	外	ANSI/ASME B1.20.1									L	1	5				
	NPT1/4	螺纹	外	ANSI/ASME B1.20.1									L	1	6				
	NPT1/2	螺纹	外	ANSI/ASME B1.20.1									L	1	7				
	NPT1/8	螺纹	内	ANSI/ASME B1.20.1									L	1	8				
	NPT1/4	螺纹	内	ANSI/ASME B1.20.1									L	1	9				
	NPT1/2	螺纹	内	ANSI/ASME B1.20.1									L	2	0				
	R1/4	螺纹	外	ISO 7									L	2	1				
	R3/8	螺纹	外	ISO 7									L	2	2				
	R1/2	螺纹	外	ISO 7									L	2	3				
	7/16-20UNF	74° 锥外	SAE J514 E										L	2	4				
	其他												X	X	X				
结构材料：膜片 接口 外壳																			
	SS 316L SS 316L SS 316L																	2	4
	其他																	X	X

选型提示

- 1、选型表中“①”表示产品精度参数，详见选型表第 2 页“精度参数”；
- 2、选型表中“②”表示产品电气连接要求：
当产品出线选型为 B1 时，如需引出线缆，请在订单中备注说明；
当产品出线选型为 B4 时，默认不配出线端对配件；如有需求，请在订单中备注；
- 3、电缆线默认长度为 1.5m，材质共三种，在没有注明的情况下，默认按聚乙烯电缆材料供货，如需其他材质电缆，请在订单中注明；
- 4、若订货产品需要计量检定证书，或者其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。