

产品特点

- 4位LED或LCD现场显示
- 支持各种类型开关量输出
- 按键调校及现场设置各种参数，操作方便
- 外壳设有节点动作发光二极管，便于观察
- 支持螺纹、卡盘等多种过程连接



概述

LFDS68型压力开关为全电子结构，前端采用高精度和高稳型硅压阻传感器，经专用信号调理电路处理，带现场显示，可输出一路4~20mA模拟量，同时可以输出两路电子开关量或一路继电器开关量。该产品压力接口多样，支持螺纹安装或卡盘安装等接口。

该产品体积小，集压力测量、显示、输出和控制于一体，使用灵活，操作简单，安全可靠，广泛应用于各类自动化机械和设备、环保、石化、水处理等行业。

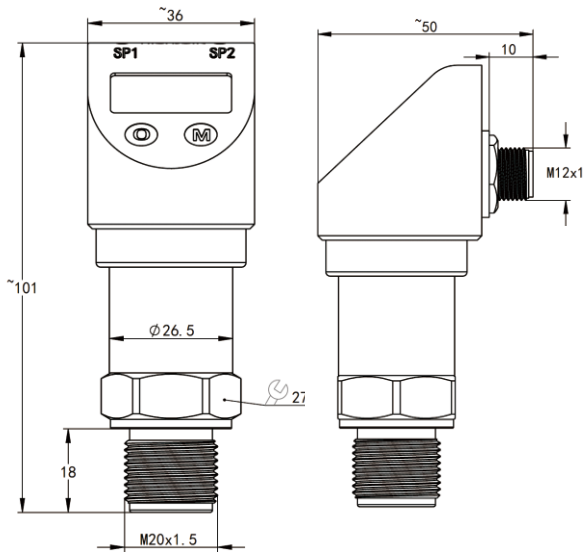
技术参数

压力量程	
量程（表压）	-100kPa...0~10kPa...60MPa
量程（绝压）	0~10kPa...10MPa
过载	1.5倍满量程
注：卡盘连接时最大压力为2MPa，详见“压力接口”	
测量介质	
介质类型	与接触材料兼容的各种液体或气体
输出信号/电源	
输出信号/电源	4~20mADC / Vs=12~32VDC
	4~20mADC+两路电子开关输出 / Vs=12~32VDC
	4~20mADC+一路继电器开关输出 / Vs=18~32VDC
性能	
精度 ^①	±0.5%F.S
长期稳定性	±0.3%F.S/年
①注：精度符合IEC 60770（非线性，迟滞性，重复性）	
晶体管开关报警	
开关类型	PNP或NPN
负载容量	≤300mADC 24VDC
开关寿命	> 100万次
继电器开关报警	
开关类型	继电器
负载容量	≤1ADC 24VDC
开关寿命	约10万次
LED显示	
显示方式	4位数码管
显示范围	-1999~9999
LCD显示	
显示特色	模拟进度条显示，压力单位显示
显示范围	-1999~9999
温漂特性	
补偿温度范围	0~70℃
零点温漂	±1.0%F.S 参比25℃，温补范围内 ^②
满度温漂	±1.0%F.S 参比25℃，温补范围内 ^②
环境条件	
温度范围	使用环境温度：-40~70℃（LED显示），-20~60℃（LCD显示）
	测量介质温度：-40~125℃
	储存温度：-30~70℃
防护等级	IP65
②注：10kPa量程的温漂±2.0%F.S，0~60℃	

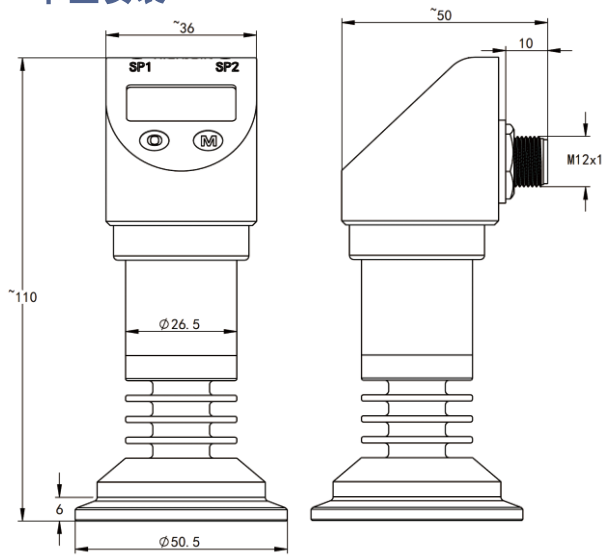
结构材料

部位	说明
压力接口	不锈钢304
	不锈钢316L
传感器	316L
O型圈	NBR丁腈密封圈 (适用温度范围-40~120°C)
	FKM氟橡胶密封圈 (适用温度范围-20~200°C)
	EPDM三元乙丙密封圈 (适用温度范围-55~150°C)

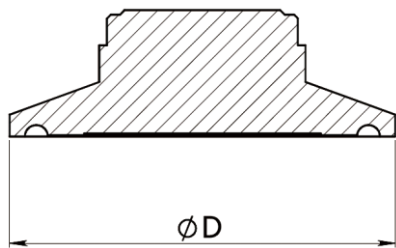
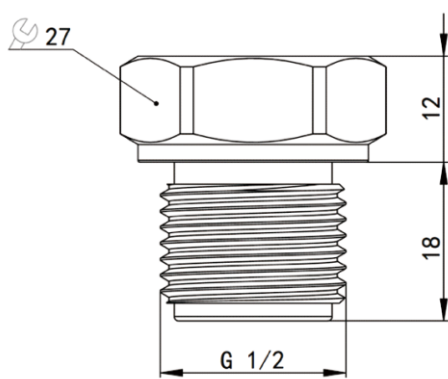
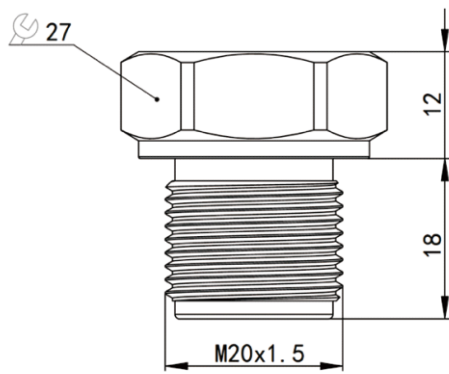
螺纹安装



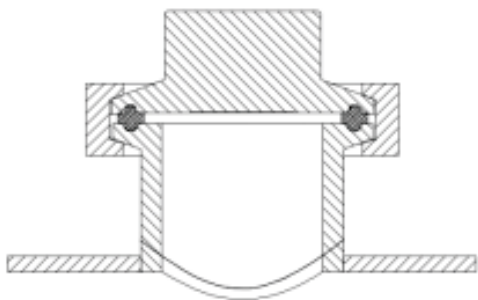
卡盘安装



压力接口



安装示意图



标准	规格	尺寸 (ΦD)	耐压
Tri-Clamp	1-1/2"	50.5	2MPa
Tri-Clamp	2"	64	2MPa
ISO 2852	DN38	50.5	2MPa
ISO 2852	DN40-51	64	2MPa
DIN 32676	DN32-40	50.5	1.6MPa
DIN 32676	DN50	64	1.6MPa

选型说明

代号及说明											备注		
LFDS68	压力开关										型号		
	量程	-100kPa...0~10kPa...60MPa（表压）								0~10kPa...10MPa（绝压）		量程范围	
	G	表压									压力类型		
	A	绝压											
		0.5	±0.5%F.S								精度		
			A4	4~20mA								输出方式	
			A4N	4~20mA+两路NPN									
			A4P	4~20mA+两路PNP									
			A4D	4~20mA+1路继电器									
			N	两路NPN									
			P	两路PNP									
			D	1路继电器									
				M	M12*1, 5P							电气接口	
				M1	M12*1, 5P带线缆0.5m								
					M20	M20*1.5外螺纹							压力接口
					G2	G1/2外螺纹							
					K	50.5mm卡盘							
				X	卡盘（其他）								
					1	304					压力接口材质		
					2	316L							
						1	316L					传感器	
							1	氟橡胶FKM				密封圈材质	
							2	丁腈NBR					
							3	三元乙丙EPDM					
								1	LED显示		显示		
								2	LCD显示				
LFDS68 10MPa A 0.5 D M K 2 1 1 1											选型举例		