

产品特点

- 独特的防水透气结构
- 采用高过载能力的陶瓷敏感膜片
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 具有多种螺纹接口和电气连接方式
- 体积小可应用于各种复杂环境



概述

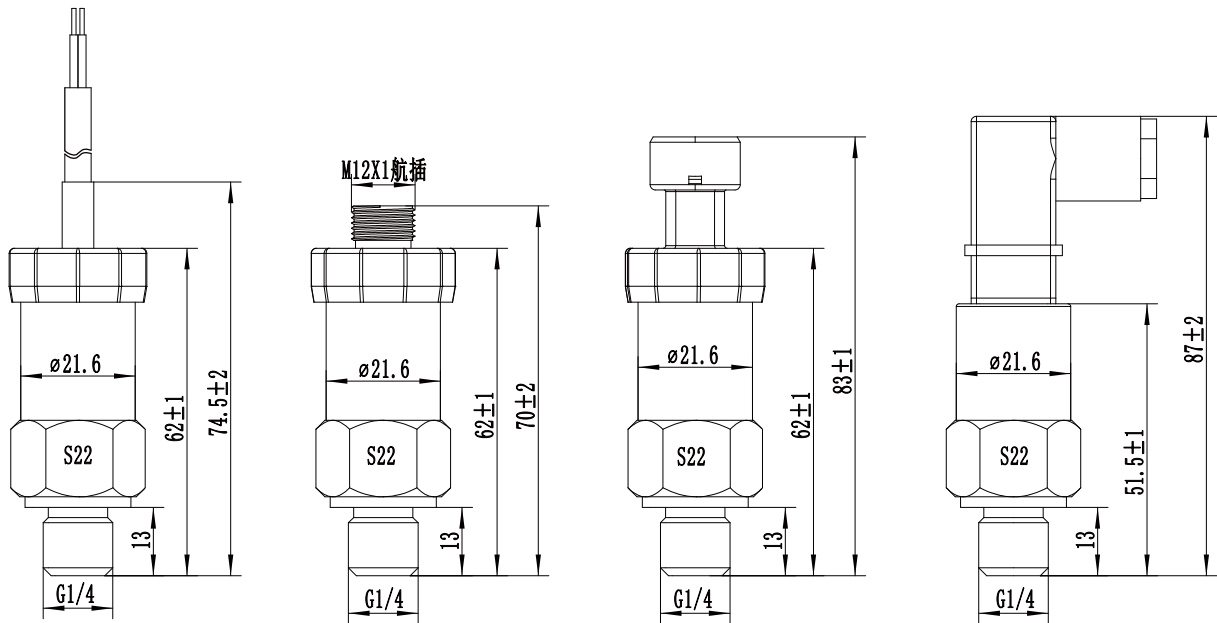
LFT2100广泛应用于消防、水处理、供水系统、空气压缩机、气动装置、工厂自动化等测试系统中流体介质压力的测量。独特的防水透气结构，防止内部与外部气压不一致而产生精度偏移。高过载能力的陶瓷敏感膜片，拥有卓越的抗腐蚀、抗磨损性能。采用ASIC技术、MEMS技术、数字补偿技术，精度高、温漂小。该产品还具有体积小、防护等级较高、抗干扰能力较强的特点，可应用于各种复杂环境。

技术参数

量程	-0.1MPa ~ 0...3MPa , 0 ~ 0.1MPa...6MPa			
过载压力	1.5倍的额定压力			
破坏压力	2倍的额定压力			
精度 ^{注1}	0.5%F.S (量程>0.3MPa) 、1.0%F.S			
稳定度	<0.5%F.S/年			
工作温度	-20 ~ 85℃			
存储温度	-40 ~ 100℃			
被测介质	与氧化铝陶瓷、304不锈钢、氟橡胶或丁腈橡胶兼容的气体或液体			
电气性能	二线制	三线制		
输出信号	4 ~ 20mA	0.5 ~ 4.5V	0 ~ 5V	0 ~ 10V
供电电源	8 ~ 36VDC	4.75 ~ 5.25VDC	8 ~ 36VDC	12 ~ 36VDC
电气连接	Packard (派克头) 、DIN43650C (小赫斯曼) , 直接出线, 4芯M12航空接头			
外壳防护等级	IP65			
压力接口	G1/4、NPT1/4、R1/4、BPS1/4、G1/2、M10*1等			
压力形式	表压G			
认证项目	RoHS、CE			

注1：在25℃下测量，包含线性、重复性和迟滞的综合精度。

外型尺寸



选型说明

代号及说明							备注		
LFT2100							型号		
	量程	-0.1MPa~0...3MPa , 0~0.1MPa...6MPa					量程范围		
	A4	A4 = 4~20mA (二线制)					输出方式		
	V05	V05 = 0.5~4.5V (三线制)							
	V0	V0=0~5V(三线制)							
	V10	V10=0~10V(三线制)							
	K	K=kPa			P	P=psi		计量单位	
	M	M=MPa			B	B=Bar			
		0.5	0.5=0.5%F.S					精度等级	
		1.0	1.0=1.0%F.S						
			P	P = Packard (派克插头)					电气连接
			D	D = DIN43650C (小赫斯曼)					
			Z	Z=直出线出线					
			C4	C4=四芯M12航空接头					
			G	G=G1/4		G2	G2=G1/2		压力接口
			N	N=NPT1/4		M20	M=M20*1.5		
			R	R=R1/4		B	B=BSP1/4		
				1.0	1.0=1m			出线长度	
				2.0	2.0=2m				
LFT2100	0-1	A4	M	1.0	P	G	1.0	选型举例	

例如: LFT2100 0-1 A4 M 1.0 P G 1.0(LFT2100型压力变送器 量程0-1MPa,输出4-20mA, 精度1.0%, 派克头连接, 接口G1/4, 出线长1m)