

产品特点

- 采用高精度高过载能力的充油扩散硅芯体
- 采用特殊的温度补偿技术
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 产品精度可达0.1%



概 述

LFT2010高精度压力变送器采用了高精度的充油扩散硅芯体，并经计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和温度性能补偿。该型号高精度、高质量、体积小、安装方便。采用低功耗的高性能MCU，将压力信号采集并转换成标准的模拟量信号输出，广泛应用于消防、水处理、供水系统、空气压缩机气动装置、工厂自动化等高精度测试系统中流体介质压力的测量。

技术参数

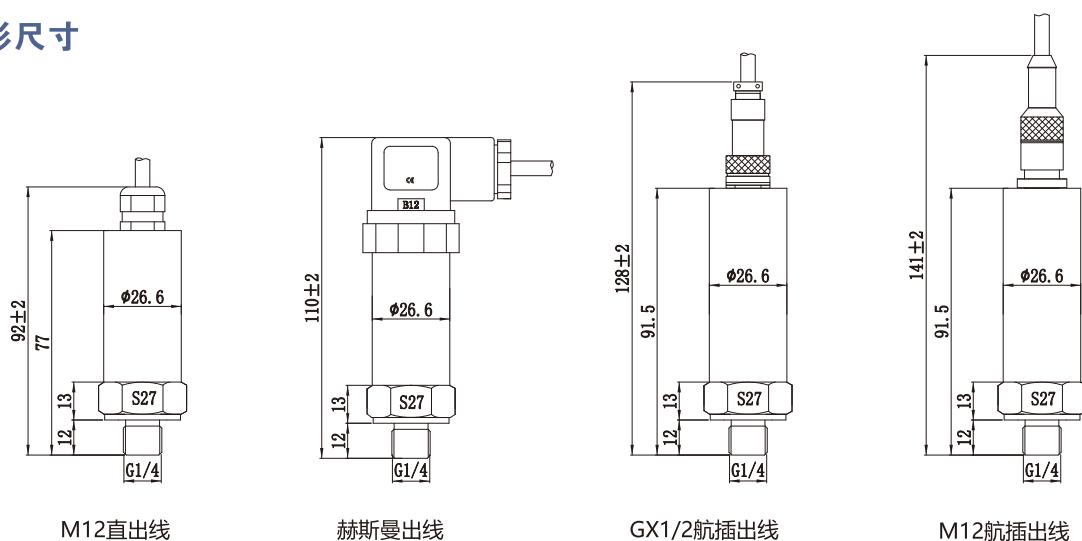
量程	0~0.1...4MPa		
过载压力	1.5倍的额定压力		
精度①	$\pm 0.1\% F.S$		
稳定度	<0.1% F.S/年		
工作温度	-20~85°C		
存储温度	-40~100°C		
被测介质	与304和316L不锈钢、氟橡胶或丁晴橡胶兼容的气体或液体		
电气性能	二线制	三线制电压	四线制
输出信号	4~20mA	0~5V②	0~10V③
供电电源	8~36VDC	8~36VDC	14~30VDC
电气连接	DIN43650A(大赫斯曼), M12防水出线, GX12航空接头(三芯/四芯), M12四芯航空接头		
外壳防护等级	IP54(GX12航空接头(三芯/四芯))、IP65(DIN43650A、M12防水出线、M12四芯航空接头)		
压力接口	G1/4、NPT1/4、R1/4、G1/2、7/16-20UNF、M20*1.5、M10*1、M14*1.5等		
压力形式	表压G		
认证项目	ROHS、欧盟电器安全标准CE		

注①：在25°C测量，包含线性、重复性和迟滞的综合精度

注②：当输出为0~5V时,零点精度等级为0.25%F.S

注③：当输出为0~10V时,零点精度等级为0.25%F.S

外形尺寸



选型说明

代号及说明						备注		
LFT2010						型号		
量程	0~0.1...4MPa					量程范围		
	K	K=kPa			P	P=psi		
A4 V0 V10 RS	B	B=Bar			M	M=MPa		
	A4	A4=4~20mA (二线制)						
	V0	V0=0~5V (三线制)						
	V10	V10=0~10V (三线制)						
	RS	RS=RS-485 (四线制)						
0.1	0.1=0.1%F.S					精度等级		
	D1	D1=DIN43650A (大赫斯曼)						
	M	M=M12 (M12防水出线)						
	C3	C3=GX12三芯航空接头						
	C4	C4=GX12四芯航空接头						
	H	H=M12四芯航空接头						
	G	G=G1/4		G2	G2=G1/2			
	N	N=NPT1/4		M20	M20=M20*1.5			
	R	R=R1/4		M2	M2 = M12*1			
	1	1.0=1m						
出线长度	2	2.0=2m						
	3	3.0=3m						
LFT2010	0-30	B	A4	0.1	D1	G 1	选型举例	