

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

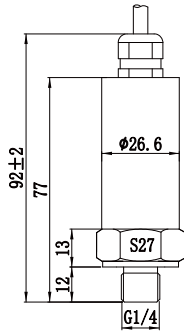
量程	0~0.1...4MPa			
过载压力	1.5倍的额定压力			
精度①	±0.1%F.S			
稳定度	<0.1%F.S/年			
工作温度	-20~85℃			
存储温度	-40~100℃			
被测介质	与304和316L不锈钢、氟橡胶或丁腈橡胶兼容的气体或液体			
电气性能	二线制	三线制电压		四线制
输出信号	4~20mA	0~5V②	0~10V③	RS485
供电电源	8~36VDC	8~36VDC	14~30VDC	10~30VDC
电气连接	DIN43650A(大赫斯曼),M12防水出线,GX12航空接头(三芯/四芯),M12四芯航空接头			
外壳防护等级	IP54(GX12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℃测量，包含线性、重复性和迟滞的综合精度

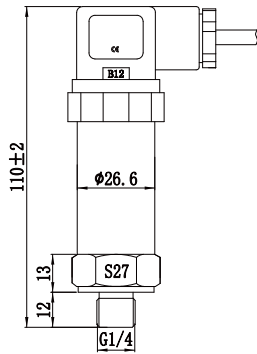
注②：当输出为0~5V时,零点精度等级为0.25%F.S

注③：当输出为0~10V时,零点精度等级为0.25%F.S

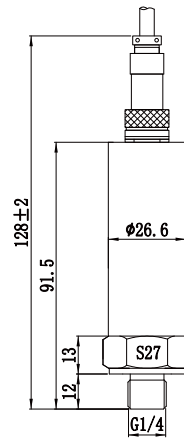
外形尺寸



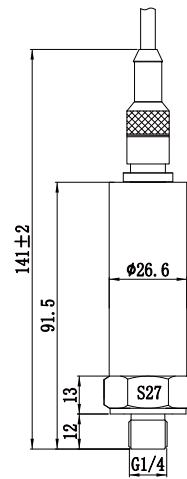
M12直出线



赫斯曼出线



GX1/2航插出线



M12航插出线

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	计量单位				
B	B=Bar	M	M=MPa					
A4	A4=4~20mA (二线制)			输出方式				
V0	V0=0~5V (三线制)							
V10	V10=0~10V (三线制)							
RS	RS=RS-485 (四线制)			精度等级				
0.1	0.1=0.1%F.S							
D1	D1=DIN43650A (大赫斯曼)			电气连接				
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			压力接口				
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	出线长度				
1	1.0=1m							
2	2.0=2m							
3	3.0=3m							
LFT2010	0-30	B	A4	0.1	D1	G	1	选型举例