

产品特点

- 采用高精度高过载能力的充油扩散硅芯体
- 温度和压力双输出，结构紧凑，节省安装空间
- 支持Modbus-485通信协议 (智能型)
- 温度敏感元件与压力敏感元件封装为一体，更接近介质温度



概述

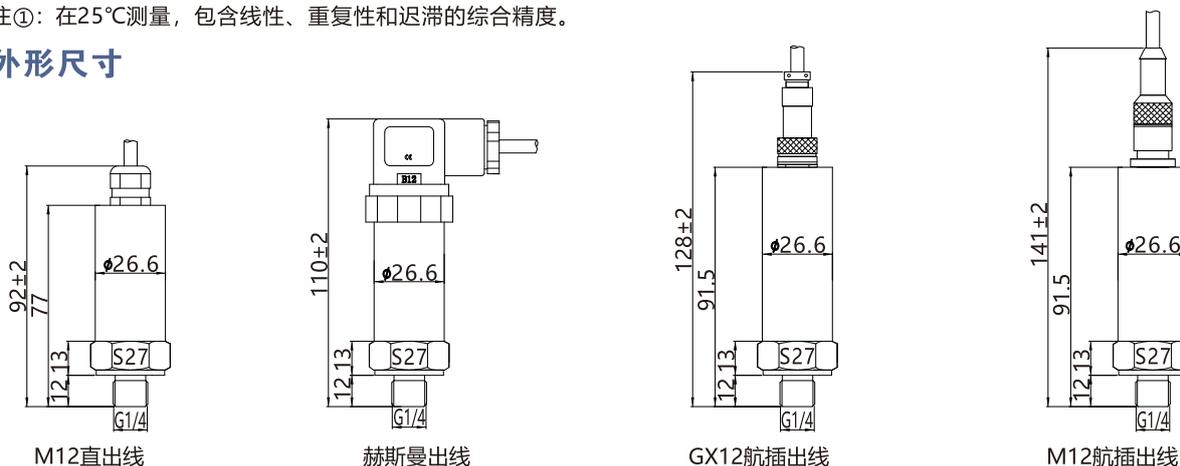
LFT3100温压一体变送器采用先进的压阻式压力传感器和PT-100温度传感器，经过专用信号调理电路转换成标准的输出信号，具有先进的温度数字补偿，工作温度范围宽，输出信号全等优点，适用于原油食品、水处理系统中，实现对压力与温度的监测。

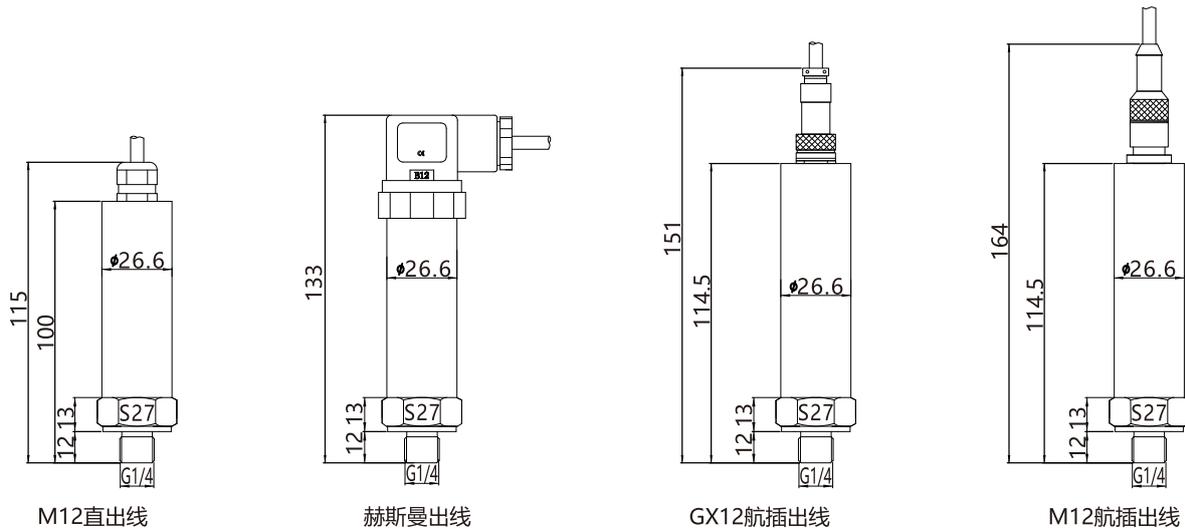
技术参数

压力量程	0~10kPa...70MPa		
温度量程	-20~100°C(PT-100)		
过载压力	1.5倍的额定压力		
精度 ^①	压力:±0.5%F.S温度:±2%F.S		
稳定度	<0.5%F.S/年		
工作温度	-20~85°C		
存储温度	-40~100°C		
被测介质	与304或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	四线制
输出信号	4~20mA	0.5~4.5V	RS-485
供电电源	10~30VDC	4.75~5.25VDC	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、M12*1、M10*1、NPT1/4、G1/2、M20*1.5等		
压力形式	表压G/绝压A		
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。

外形尺寸





选型说明

代号及说明		备注	
LFT3100		型号	
压力量程	0~10kPa...70MPa	量程范围	
K	K=kPa	P	P=psi
M	M=MPa	B	B=Bar
温度量程	-20~100°C	温度范围	
2	2=2%F.S	温度精度	
A4	A4=4~20mA(二线制)	输出方式	
V05	V05=0.5~4.5V(三线制)		
RS	RS = RS-485(四线制)		
0.5	0.5=0.5%F.S	压力精度	
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	M2	M2=M20*1.5
M1	M1=M10*1	M3	M3=M12*1
1	1.0=1m		
2	2.0=2m		
3	3.0=3m		
LFT3100 0-60 M 0-100°C 2 A4 0.5 M G 1.0			
选型举例			