



陶瓷式压力变送器 KL77

概述

本产品感压部为陶瓷隔膜加氟树脂涂层，适用于微压、低压液体测量。可用于半导体装置、医疗器械等场合。

特征

- 耐腐蚀能力强。
- 耐压倍数高。

注意

本产品采用氟橡胶作为接液部密封材质，选型前请充分考虑其耐腐蚀性能。

规格 1

测量介质:

气体或液体

使用环境:

在通常情况下，适用于没有易燃易爆气体或液体的环境。

电气连接:

电缆式 (带2m屏蔽电缆)

连接口径:

螺纹连接式 R1/4 (PT)
管连接式 (直径: $\phi 3$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 12$)

接液部材质:

元件 氧化铝 (FEP涂装)
感应部 PTFE
包装 氟橡胶 (FPM)

压力范围:

0~20kPa→0~0.5MPa
-20~+20→-50~+50kPa
-0.1~0→-0.1~0.3MPa

最大允许压力:

压力范围的5倍 (但最大到1MPa, 由压力范围决定)

使用温度范围:

-10~80℃ (管式连接为-10~60℃)

保存温度范围:

-10~100℃ (管式连接为-10~80℃)

电源:

24V DC $\pm 10\%$ (2线式)
12~30V DC (3线式)

输出:

4~20mA DC (2线式)
1~5V DC (3线式)

负载电阻:

500 Ω max. (电流输出)
10k Ω min. (电压输出)

消耗电流:

15mA以下 (3线式)

传输方式:

2线式或3线式

精度:

$\pm 1.0\%F.S.$

温度系数:

$\pm 0.05\%F.S./^{\circ}C$ (零点)
 $\pm 0.05\%F.S./^{\circ}C$ (满偏)

防护等级:

室内型 (IP20 IEC规格)

重量:

约190g (螺纹连接式)
约230g (管连接式)
约250g (管连接式)
约270g (管连接式)

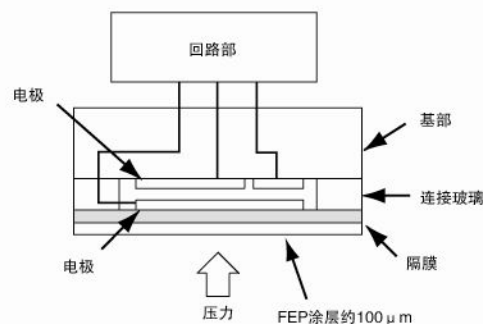
规格 2

允许压力范围:

压力范围	允许压力范围
0~20kPa -20~+20kPa	-20kPa~0.1MPa
0~50kPa	-50kPa~0.25MPa
-50~+50kPa -50~0kPa	-50kPa~0.25MPa
0~0.1MPa -0.1~0.1MPa -0.1~0MPa	-0.1MPa~0.5MPa
0~0.2MPa 0~0.3MPa 0~0.5MPa -0.1~0.2MPa -0.1~0.3MPa	-0.1MPa~1MPa (管式连接 -0.1 MPa ~ 0.7 MPa)

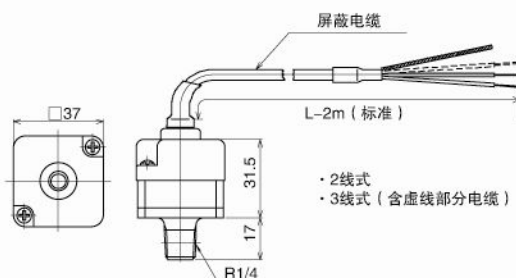
构造图

通过静电电容变化检测压力，由于压力感应部采用了氟树脂涂装陶瓷隔膜，具有耐腐蚀和高耐压特点。

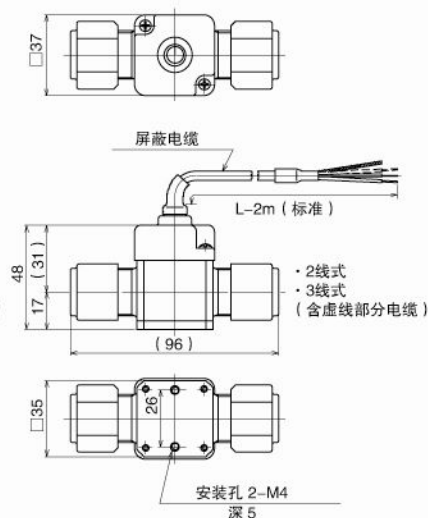
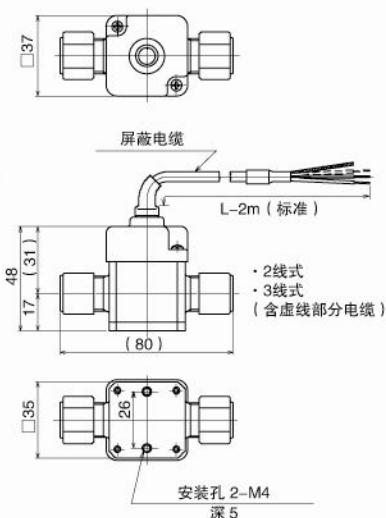
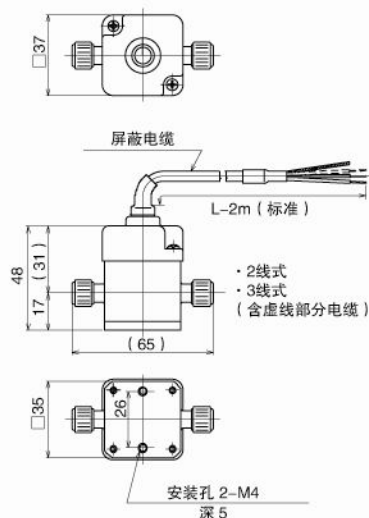


外形尺寸

螺纹连接式



管连接式

适用管尺寸= 3 × 2 mm
(外径) (内径)适用管尺寸= 8 × 6 mm
(外径) (内径)适用管尺寸= 12 × 10 mm
(外径) (内径)

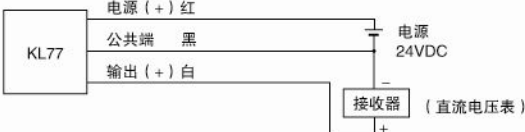
陶瓷式压力变送器KL77

接线图

2线式（电流输出）



3线式（电压输出）



选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

KL77	—	1		3	—		7				×	×	×	×	×	×	
陶瓷式压力变送器		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

基本型号		基本选型		可选项	
① 类型	1	电缆式（带2m屏蔽电缆）			
		② 连接类型	1	管式连接：φ12	
			3	管式连接：φ3	
			7	螺纹连接：R1/4	
8	管式连接：φ8				
③ 接液部材质		3	元件：氧化铝（FEP涂装） 感压部：PTFE 包装：氟橡胶（FPM）		
（订货时请分别标明压力范围和单位）	④ 压力范围	3	0~20、50kPa		
		4	0~0.1、0.2、0.3、0.5MPa		
		5	-50~0kPa、-0.1~0MPa 真空		
		6	-20~20、-50~50kPa 联程		
		7	-0.1~0.1、-0.1~0.2、-0.1~0.3MPa 联程		
⑤ 精度		7	±1.0%F.S.		
⑥ 电源		1	24V DC		
		Q	12~30V DC ± 10%		
⑦ 输出		1	4~20mA DC	2线式	
		8	1~5V DC	3线式	
⑧ 处理方式		0	无		
		1	禁油处理		
		2	禁水处理		
		3	禁油・禁水处理		
⑮ 资料		0	无		
		1	其他 （请单独标明需求的文件） 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺 流程表、检测报告（每个产品1份）检查/可 追溯证明		

※没有规格序号的选项，请用“X”标注。