

气体用微压变送器 KL75



CE认证标志

概述

本产品是小型陶瓷电容式压力变送器，适用于气体压力的测量。

特征

- 高精度，重复性好。
- 温度系数小。
- 耐压倍数高。
- 防护等级高。

规格 1

测量介质:

干燥气体
(气体不能腐蚀96%氧化铝、SUS316和氟硅氧烷)

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电缆)

连接口径:

R1/4

接气部材质:

元件: 96%氧化铝
接头: SUS316
包装: 氟硅氧烷

压力范围:

0~10kPa→0~0.5MPa
连成
-0.1~0.2MPa, -0.1~0.3MPa

最大允许压力:

压力范围的5倍 (但最大为1MPa, 由压力范围决定)

使用温度范围:

-30~80°C (但流体不能结冰)

保存温度范围:

-40~90°C (但流体不能结冰)

温湿度补偿范围:

0~80°C、25~80%RH (但流体不能结冰, 结露)

电源:

5V DC±0.25V DC

输出:

0.1Vs~0.9Vs 比例输出
Vs=5V DC时 0.5~4.5V DC 输出

负载电阻:

100kΩ 以上

输出电阻:

100kΩ 以下

消耗电流:

3.8mA以下

传输方式:

3线式

精度:

±0.5%F.S. (在23±3°C时, 包含线性度和迟滞)

温度系数:

±0.02%F.S./°C (零点)
±0.02%F.S./°C (满偏)

壳体材质:

SUS316

防护等级:

IP65

重量:

约80g (除电缆外)

电缆:

φ6 0.3mm²屏蔽电缆

其他:

EMC兼容 (CE认证)

气体用微压变送器KL75

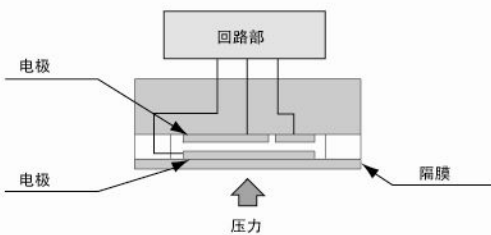
规格 2

最大允许压力:

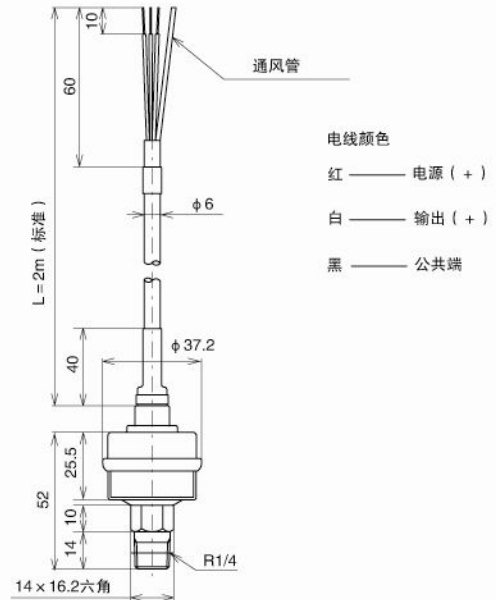
压力范围	最大允许压力
0~10kPa	-10~50kPa
0~20kPa	-20~100kPa
0~50kPa	-50~250kPa
0~0.1MPa	-0.1~0.5MPa
0~0.2MPa、-0.1~0.2MPa	-0.1~1MPa
0~0.3MPa、-0.1~0.3MPa	
0~0.5MPa	

传感器构造·动作原理

压力感应元件检测在陶瓷隔膜上固定电极和移动电极之间的电容变化。

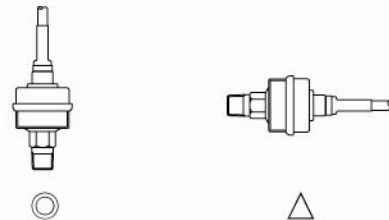


外形尺寸



安装姿势:

为了防止异物在受压部停留产生误差, 推荐采用垂直安装姿势。



选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

KL75	1	7	3	5	D	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	
气体用微压变送器	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 连接螺纹	7 R1/4	
③ 接气部材质	3 元件: 96%铝合金 包装: 氟硅氧烷 壳体: SUS316	
④ 压力范围 (订货时请分别标明压力范围和单位)	1 0~10、20、50kPa	
	2 0~0.1、0.2、0.3、0.5MPa	
	3 -0.1~0.2、0.3MPa	
⑤ 精度	5 ±0.5%F.S.	
⑥ 电源	D 5V DC	
⑦ 输出	Y 0.5~4.5V DC	3线式
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。