



半导体装置用压力变送器 压力开关/净化式液位计用KL70

概述

该产品采用了再现性良好的陶瓷隔膜作为感压元件，引进了新型的碳氟化合物壳体和气体导入管，使产品的耐腐蚀性进一步提高，能作为净化设备的压力检测装置使用。

特征

- 可抵抗腐蚀性气体的回流。
- 采用了电容式传感器，温度特性及再现性良好。
- 取得EMC认证。

规格 1

测量介质:

气体 (不会腐蚀陶瓷、氟橡胶和PTFE)

使用环境:

一般条件下使用，不能用于存在易燃易爆气体或液体的危险场所。

连接口径:

Rc1/4

接液部材质:

元件 陶瓷 (96%氧化铝)
垫片 氟橡胶
连接螺纹 碳氟化合物

压力范围:

0~5kPa (容许压力范围: -5~25kPa)

0~10kPa (容许压力范围: -10~50kPa)

使用温度范围:

0~60°C

保存温度范围:

-5~65°C

使用湿度范围:

25~80%RH (但传感器内部不能结冰)

防护等级:

防喷射型 但电缆除外 (IP65)

壳体材质:

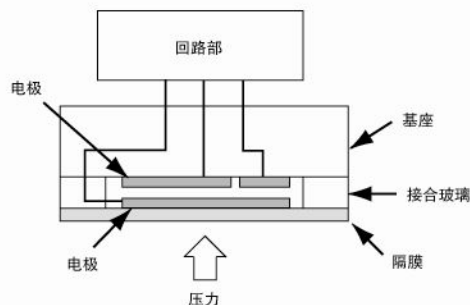
聚丙烯 (PP)

重量:

约180g (含电缆)

构造图

压力检出部为陶瓷隔膜，通过电容变化检测压力变化。迟滞性小，尤其在精度方面，重复性好，温度特性良好，并具有稳定性好及高耐压特点。



规格 2

压力开关

电 源:

12~24V DC

输 出:

开路输出 2接点

30V DC、80mA max. × 2

响应速度:

2秒以下 (3τ)

动作状态表示:

LED表示 (ON时灯亮)

重复性:

±0.2%F.S.

温度系数:

±0.05%F.S./°C (零点)

±0.05%F.S./°C (满偏)

接断差:

0.6%F.S.固定 (TYP.)

设 定:

2接点 (上限2接点、下限2接点、上·下限1接点)

设定范围:

5%F.S.~95%F.S.

设定方式:

可调电阻

压力变送器

电 源:

24V DC±10% (2线式)

12~24V DC (3线式)

输 出:

2线式: 4~20mA DC

(负载电阻: 500Ω max. 24V DC时)

3线式: 1~5V DC

(负载电阻: 10kΩ min.)

传输方式:

2线式或3线式

精 度:

±1.0%F.S.

温度系数:

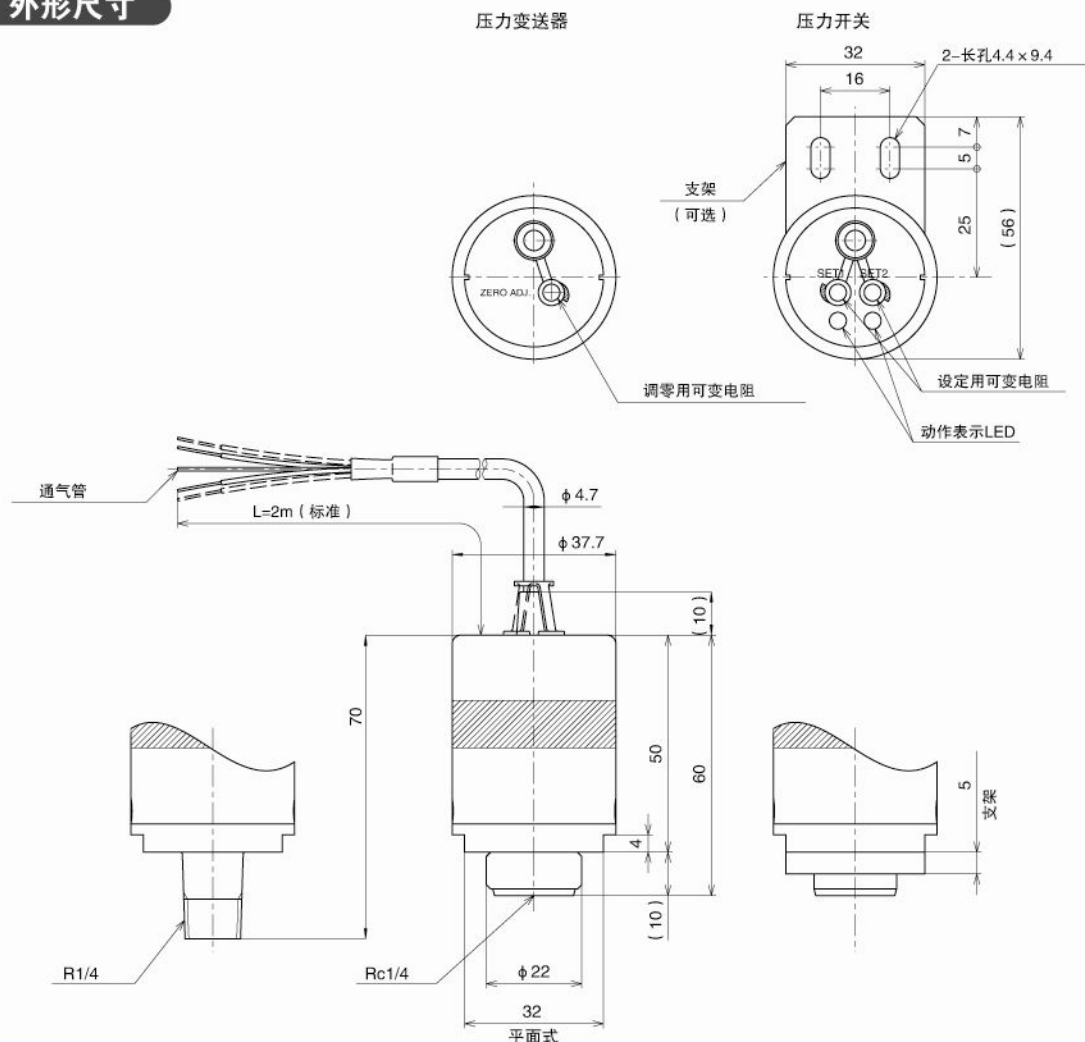
±0.05%F.S./°C (零点)

±0.05%F.S./°C (满偏)

设定方式:

外部零点调整

外形尺寸

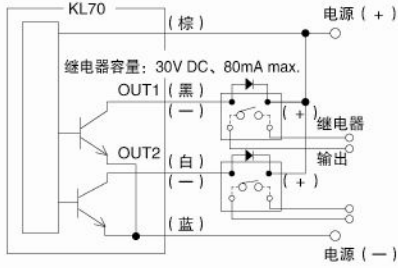


半导体装置用压力变送器、压力开关/净化式液位计用KL70

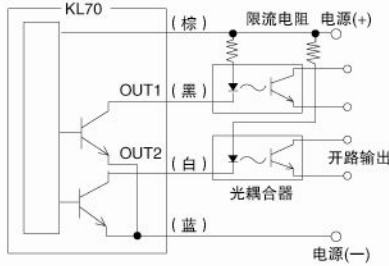
接线图

压力开关的场合（开路输出连接举例）

① 继电器连接



② 光耦连接



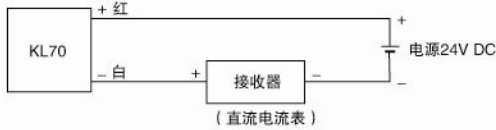
电线颜色

棕……电源 (+)
黑……开路输出 (OUT1)
白……开路输出 (OUT2)
蓝……电源 (-)

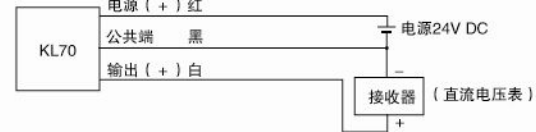
* 推荐在继电器内安装晶体管保护二极管。

压力变送器的场合

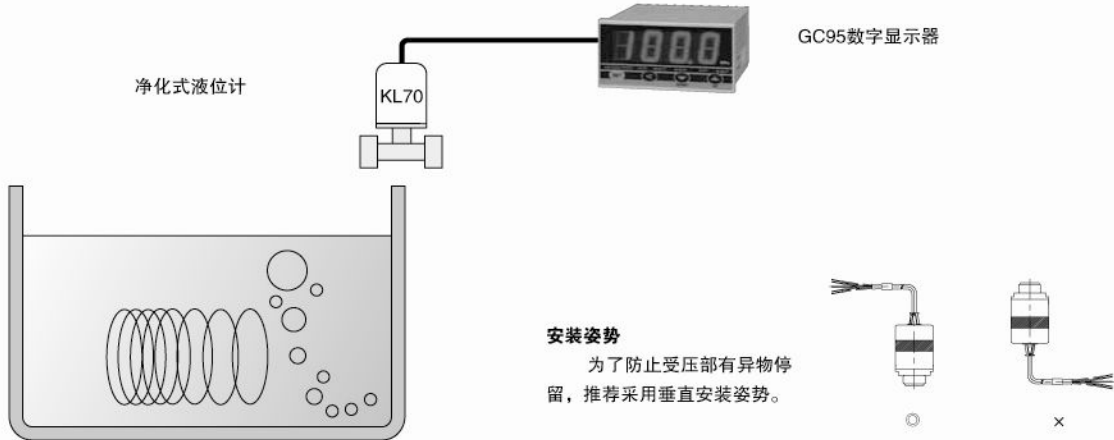
2线式（电流输出）



3线式（电压输出）



应用举例



化学对应陶瓷压力变送器列表

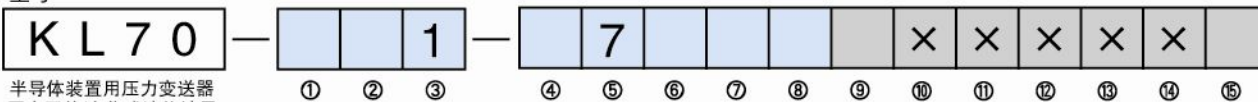
型号	KL76	KL77	KL90	ZT90
外观				
接液部材质	氧化铝、SUS316 缩醛、NBR	碳氟化合物 氟橡胶	碳氟化合物 Kalrez	碳氟化合物

半导体装置用压力变送器、压力开关净化式液位计用KL70

选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号



半导体装置用压力变送器
压力开关/净化式液位计用

基本型号		基本选型		可选项	
① 类型	1	压力变送器			
	5	压力开关			
② 连接螺纹	5	Rc1/4 (标准)			
	7	R1/4			
③ 接液部材质	1 元件: 陶瓷 (96%氧化铝) 垫片: 氟橡胶 连接螺纹: PTFE				
	(订货时请分别标明压力范围和单位)				
④ 压力范围	1	0~5kPa			
	2	0~10kPa			
⑤ 精度	7 ±1.0%F.S. (重复性±0.2%F.S.)				
	(订货时请分别标明压力范围和单位)				
⑥ 电源	1	24V DC ±10% (2线式)			
	N	12~24V DC (3线式、开关)			
⑦⑧ 输出	压力变送器				
	10	4~20mA DC (2线式)			
	80	1~5V DC (3线式)			
	压力开关				
	0C	HL (开路输出 上限1接点、下限1接点)			
	0D	2H (开路输出 上限2接点)			
⑨ 可选项	0	无			
	1	其他 (请单独标明需求的规格) 支架			
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。

GC95数字显示器 (传感器内置型)

用于净化式液位计。

选购品



规格

- 显示:**
4位 红色LED显示
- 电源:**
24V DC ±10%
85~264V AC (50/60Hz)
- 传感器电源:**
5V DC ±10% (5mA max.)
24V DC ±10% (25mA max.)
- 传感器输入信号:**
1~5V DC
0~5、0.5~4.5V DC
4~20mA DC
- 输出:**
继电器输出 独立4接点
(容量: 240V DC 1~2A)

外形尺寸

单位: mm

