

产品介绍

OHR-K2系列压力变送器采用具有国际先进水平的扩散硅传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。充分发挥了传感器的技术优势，使该系列压力变送器具有优异的技术性能。该变送器抗过载和抗冲击能力强、温度漂移小、稳定性高，具有很高的测量精度。OHR-K2系列压力具有多种型号，多种量程，多种连接形式及材料，广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，可适应工业各种场合及介质，是传统压力表及传统压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测量仪表。

K2普通型



配置类型：
宽电压供电
液晶数码或不带显示可选
1.5倍过压保护
螺纹直接安装

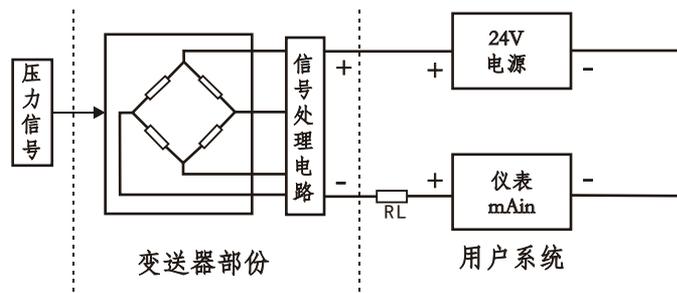
K2高温型



配置类型：
宽电压供电
液晶数码或不带显示可选
1.5倍过压保护
高温散热片

工作原理

变送器由传感器和信号处理电路组成，其中传感器感压面设有惠斯通电桥，当压力增加时，电桥各桥臂电阻值发生变化，通过信号处理电路，转换成电压信号输出，最终通过放大电路将其转换成标准(4~20mA)DC信号输出，其原理图如今图：



特点

- 精度高，稳定性好：优于0.1%FS/年；
- 抗过载和抗冲击能力强；
- 抗干扰能力强，温度稳定性好；
- 防爆壳体结构，可全天候使用；
- 结构轻巧，简单合理，无须支架，无须水平安装，可直接任意位置安装；
- 适用性广：产品具有多种型号、多种过程连接方式、多种过程连接材料。

技术参数

电 源：24VDC；无负载时变送器可工作在12VDC，最大为36VDC

量程零点：零点调整范围为最大量程的 $\pm 5\%$

量程调整范围为最大量程的40%~100%

环境温度：-20℃~70℃

介质温度：-20℃~60℃

储存温度：-20℃~80℃

超压极限：见量程表

相对湿度：0~95%

防护等级：IP65

防爆等级：Exia II CT5

精 度： $\pm 0.2\%$ ， $\pm 0.5\%$ （包括线性、回差和重复性的综合误差）

稳 定 性：最大量程的 $\pm 0.1\%$ （1年）

温度影响：在-20~70℃内，变化量 $\pm 0.15\%/10^\circ\text{C}$

超压影响：加超压极限内压力后，误差为最大量程的 $\pm 0.25\%$

振动影响：在任何轴向上频率15Hz，误差小于最大量程的 $\pm 0.01\%/g$

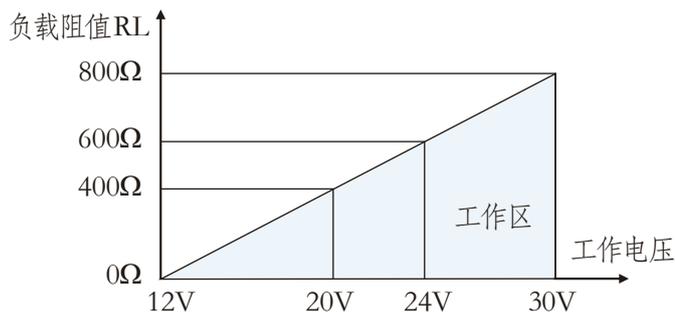
电源影响：小于输出量程0.01%/V

负载影响：如输入电压满足负载特性，则无负载影响

安装位置影响：无

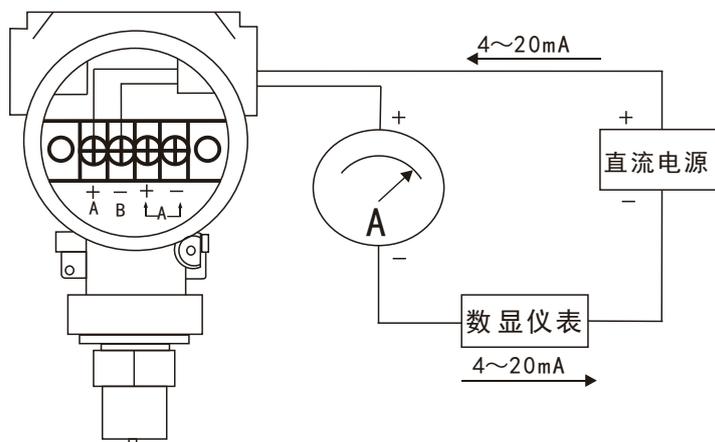
负载特性：输出信号：4~20mA

负载阻抗R与电源电压V的关系： $R \leq 50 (V-12) \Omega$



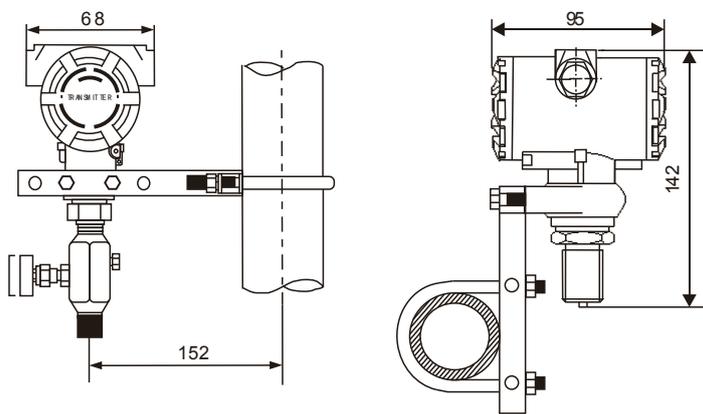
负载特性

测量系统接线图

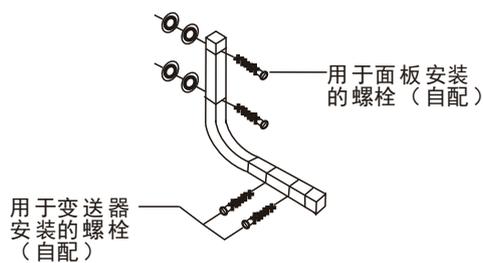
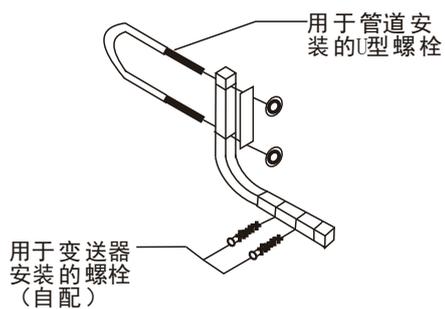
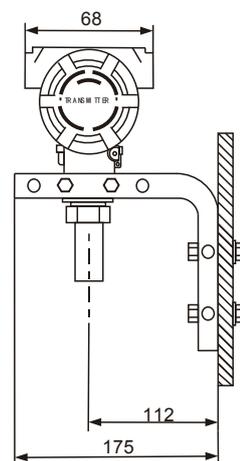


安装方式 (mm)

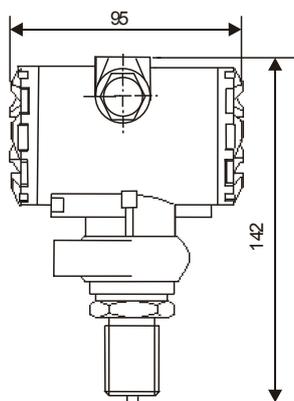
管道安装



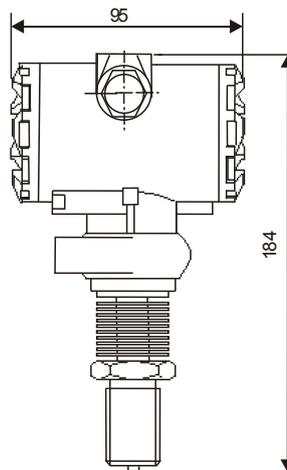
面板安装



外形尺寸 (mm)



K2普通型



K2高温型

产品选型

OHR-K2 □ - □ - □ - □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤

①过程连接方式		②输出类型	
代码	螺纹规格	代码	输出信号
R	外螺纹G1/2	2	DC 4~20mA(两线制)
G	外螺纹M20*1.5		
A	外螺纹NPT1/2		
T	高温型(带散热片)		
③电气接头连接方式		④现场显示类型	
代码	电气接头螺纹规格	代码	现场显示类型
L	内螺纹M20*1.5连接	A	无显示
L1	内螺纹G1/2连接 (特殊定制)	B	LED数码显示
		C	LCD液晶显示
⑤量程范围		备注	
代码	量程范围	1、高温型默认为外螺纹M20*1.5 2、电气接头默认为内螺纹M20*1.5	
1MPa	-0.1~0~60MPa		

选型举例：OHR-K2-G-2-L-C-2MPa

即：2088扩散硅系列，外螺纹M20*1.5连接，DC4~20mA两线制输出，
 内螺纹M20*1.5电气接头连接，LCD液晶显示，量程0~2MPa。