

KE-240 系列通用型压力变送器

1、产品概述

KE-240 系列压力变送器是一种工业级通用的压力测量仪表. 本系列产品以优质扩散硅压力传感器为主体测量元件, 搭载全球领先的数字处理电路板。产品具有结构紧凑, 测量精确稳定, 使用寿命长, 可靠性高等特点。

KE-240 系列产品的测量范围在-1~1000BAR 的范围内可任意选择, 接触被测介质的材质为 304 不锈钢, 测量膜片为 316S 不锈钢, 可满足大多数工业现场的压力测量控制。产品输出 4~20MA 标准工业信号, 也可选择 0~10 范围内的任意绝对或比例电压输出信号。高端应用可选 RS485 数字信号输出。



2、产品典型应用

机械设备

过程控制

液压气动设备

能源

水处理

试验检测设备等

3、产品特点

防水锤设计, 内置压力缓冲件

防潮, 抗振, 内部密封胶, 有效延长使用寿命

军工级充油芯体

防冷凝和结露

高可靠性

精度高, 0.5%/0.25%/0.1%精度可选



4、注意事项

4.1 安装前系统泄压, 不可带压安装。安装在关闭的阀门上时应先排除阀腔内的液体, 否则安装时产生的挤压力会损坏测量膜片。

4.2 变送器被堵塞时, 严禁用锐器疏通。

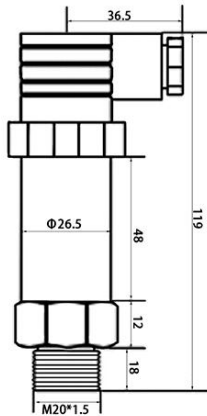
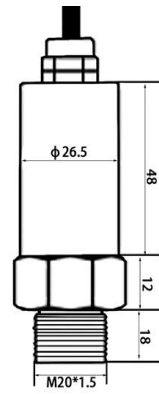
4.3 安装在多雷雨地区时, 建议用户加装防雷击保护装置并确保产品及电源可靠接地, 降低雷击对变送器的损坏概率。

4.4 如有特殊要求, 请与本公司接洽, 并在订单中注明。

5、主要技术指标

量 程	-1~0~1000BAR(范围内量程任选)
输出信号	4~20mA 0~5V 1~5V 0~10V 0.5~4.5V RS485
供电电压	(4~20mA 0~5V 1~5V) 8~28VDC (0~10V RS485) 13~28VDC (0.5~4.5V) 5VDC
工作温度	-20~80 度 (芯体补偿温度 0~70 度)
精 度	0.5% 0.25% 0.1%可选 (20KPA 以下精度 0.5%~1%)
过载压力	1.5 倍满量程
破坏压力	2 倍满量程
防护等级	IP68
响应速度	<1mS
压力接头	外螺纹 M20*1.5 G1/4 G1/2 1/4NPT R1/4 M14*1.5 7/16-20UNF 或其他
测量介质	与 304 不锈钢氟橡胶相兼容的任何气体液体

6、产品尺寸

电气接口	DIN43650	直接出线
尺寸图 单位 mm		
接线方式 二线电流	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出	红线: 电源+ 黑线: 电流输出
接线方式 三线电压	针 1: 电源+ 针 2: GND 针 3: 电压输出	红线: 电源+ 黑线: GND 绿线: 电压输出
接线方式 四线 RS485	针 1: 电源+ 针 2: 电源- 针 3: RS485A 地线: RS485B	红线: 电源+ 黑线: 电源- 蓝线: RS485A 绿线: RS485B