

# 2013新款压力变送器优质智能高质量电容式变送器

产品名称	2013新款压力变送器优质智能高质量电容式变送器
公司名称	新乡市恒冠仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:新乡恒冠 型号:xxhg-5
公司地址	河南省新乡市红旗区平原路蓝钻国际2单元26202室
联系电话	86-03732022281 15516585029

## 产品详情

### 电容式压力变送器

#### 电容式压力变送器

被测介质的两种压力通入高、低两个压力室，作用在元件(即敏感元件)的两侧隔离膜片上，通过隔离片和元件内的填充液传送到测量膜片两侧。电容式压力变送器是由测量膜片与两侧绝缘片上的电极各组成一个电容器。当两侧压力不一致时，致使测量膜片产生位移，其位移量和压力差成正比，故两侧电容就不等，通过振荡和解调环节，转换成与压力成正比的信号。电容式压力变送器和电容式绝对压力变送器的工作原理和差压变送器相同，所不同的是低压室压力是大气压或真空。电容式压力变送器的a/d转换器将解调器的电流转换成数字信号，其值被微处理器用来判定输入压力值。微处理器控制变送器的工作。另外，它进行传感器线性化。重置测量范围。工程单位换算、阻尼、开方，，传感器微调等运算，以及诊断和数字通信。

压力变送器微处理器中有16字节程序的ram，并三个16位计数器，其中之一执行a/d转换。

d/a转换器把微处理器来的并经校正过的数字信号微调数据，这些数据可用变送器软件修改。数据贮存在eeprom内，即使断电也保存完整。

数字通信线路为变送器提供一个与外部设备(如205型智能通信器或采用hart协议的控制系统的连接接口。此线路检测叠加在4-20ma信号的数字信号，并通过回路传送所需信息。通信的类型为移频键控fsk技术并依据beii202标准。

特点 准确度高; 稳定性好; 二线制(特殊可四线制); 固体元件, 接插式印刷电路板; 小型、重量轻、坚固抗振; 量程、零点外部连续可调; 正迁移可达500%;负迁移可达600%; 阻尼可调; 单向过载保护特性好; 无机械可动部件, 维修工作量少; 全系列统一结构, 零部件互换性强; 接触介质的膜片材料可选择; (316l、tan、has-c、monel等耐腐蚀材料) 防爆结构, 全天候使用; 智能hart现场总线协议。工作原理过程压力通过两侧或一侧的隔离膜片、灌充液传至室的中心测量膜片。中心膜片是一个张紧的弹性元件, 它对于作用在其上的两侧压力差产生相应变形位移, 其位移与差压成正比, 最大位移约0.1mm, 这种位移转变在电容极板上形成差动电容, 由电子线路把差动电容转换成二线制的4~20mADC信号输出。功能参数 使用对象: 液体、气体和蒸汽 测量范围: 0~0.1kpa至0~40mpa 输出信号: 4~20mADC (特殊可为四线制220V ac供电, 0~10mADC输出) 供电电源: 12~45Vdc, 一般为24Vdc 负载特性: 与供电电源有关, 在某一电源电压时带负载能力见上图(负载特性), 负载阻抗 $R_L$ 与电源电压 $V_S$ 关系式为: $R_L \leq 50(V_S - 12)$  指示表: 指针式线性指示0~100%等分刻度或LCD液晶式、LED数码管显示 防爆: a.隔爆型 dIIBT4 b.本质安全型 iaIICt6 量程和零点:外部连续可调 正负迁移: 零点经过正迁移或负迁移后, 量程、测量范围的上限值和下限值的绝对值, 均不能超过测量范围上限的100%。(智能型:量程比15:1) 最大正迁移量为最小调校量程的500%;最大负迁移量为最小调校量程的60% 温度范围: 放大器工作温度范围:-29~+93 (It型为:-25~+70) 灌充硅油的测量元件:-40~+104 法兰式变送器灌充高温硅油时:-20~+315, 普通硅油:-40~+149 静压: 1、4、10、25、32mpa 湿度:相对湿度为0~100% 容积吸取量:<0.16cm<sup>3</sup>

"2013新款压力变送器优质智能高质量电容式变送器"的类型为电容物位变送器, 型号是XXHG-5, 测量精度为0.05%, 输出信号是4-20(mA), 品牌为新乡恒冠, 电源是24VDC, 工作温度为-40~85( ), 材质是混合, 加工定制为是, 测量范围是0--0.2kpa~400kpa