ECA系列变送器

产品名称	ECA系列变送器
公司名称	江苏华伟远航自动化仪表有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:华伟远航 型号:ECA
公司地址	江苏淮安金湖县工二路8号
联系电话	0517-86986488 15261724488

产品详情

ECA系列变送器

ECA系列电容式变送器是我公司引进国外先进技术和设备,关键原材料、元器件和零部件均采用进口,整机经过严格组装和测试。具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便(规格、尺寸与原装EJA完全兼容),外形美观等特点。该产品分智能和普通型两种类型,满足用户的多种选择要求,具有很强的使用价值,目前该系列产品已广泛应用于石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造等行业

特点

精度高; 稳定性好; 二线制(特殊可四线制); 固体元件,接插式印刷线路板;

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、HAST-

- C、MONEL等耐腐蚀材料) 防爆结构,全天候使用。
- S型智能变送器除了一般电容式变送器固有特点外还具有如下特点: 智能电子部件仅由一块板组成量程比15 1或10 1 0-0.6~0-42000kPa 就地按键调整量程和零点
 - 可更新现存的ECA各种模拟式变送器为智能式仪表 符合HART协议,可用HART通讯器268、275
- 与本智能表进行双向能讯而不中断输出信号 在采用HART协议的分散控制系统中同主机进行双向通讯 具有自诊断和远程诊断功能

丁作原理

过程压力通过两侧或—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,这种位移转变为差动信号,由电子线路差动信号转换成二线制的4~20mADC输出信号。

功能参数

使用对象: 液体、气体和蒸汽 测量范围: 0-0.16kPa至0-40MPa 输出信号:

4~20mADC(特殊可为四线制220VAC供电,0~10mADC输出)供电电源:

12~45VDC,一般为24VDC(见图负载特性)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图,负载阻抗RL与电源电压VS关系式为RL 50(Vs - 12)指示表:

指针式线性指示0~100%刻度和平方根指示0-10刻度,以及31/2位LCD液晶式显示(0~100%线性) 防爆:

a.隔爆型 d BT5 b.本质安全型 ia CT6

量程和零点:外部连续可调,智能型通过就地按钮或通过HART通讯进行调整。 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%。最大正迁移量为最小校调量程的500%,

最大负迁移量为最小校调量程的600%。流量变送器最大正、负迁移量为校准量程的10%。 温度范围:

放大器工作温度范围:-38~+93 灌充硅油的测量元件:-40~+104

法兰式变送器灌充高温硅油时: + 15~ + 315 普通硅油:-40~ + 150 静压和过载压力:

4、10、25、32MPa 湿 度: 相对湿度0~100% 容积吸取量: < 0.16cm3

阻尼(阶跃响应):充硅油时,一般在0.2s到1.67之间连续可调启动时间: 2s,不需预热技术数据 (不带迁移,在标准工作条件下,充硅油,316不锈钢隔离膜片) 精确度: ±0.075%, ±0.1%, ±0.25%死区: 无(0.1%)稳定性: 六个月内不超过最大量程的基本误差绝对值故障报警: (智能型具有)自诊断程序检测出故障,模拟输出高于22mA或低于3.8mA报警,报警高低可通过电子部件上开关进行选择。

ECA系列变送器-江苏华伟远航自动化仪表有限公司