

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

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，这种位移转变为差动信号，由电子线路差动信号转换成二线制的4~20mA DC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:

4~20mA DC(特殊可为四线制220VAC供电, 0~10mA DC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 $RL \leq 50(Vs - 12)$ 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3 1/2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: $\pm 0.075\%$, $\pm 0.1\%$, $\pm 0.25\%$ 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