

HW-3851电容式变送器

产品名称	HW-3851电容式变送器
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:HW-3851
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

电容式变送器

电容式变送器

HW-3851/1151系列小型化电容式压力(差压)变送器是我公司引进国外先进技术和设备生产的新型变送器，关键原材料、元器件和零部件均选用进口，整机经过严格组装和测试，该产品具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便等特点。由于该机型外观上完全融合了目前国内最为流行，并被广泛使用的两种变送器(罗斯蒙特3051与横河EJA)的结构优点，给使用者有耳目一新的感觉。同时与传统的1151、CECC等系列产品在安装上可直接替换，有很强的通用性和替代能力。为适合国内自动化水平的不断提高和发展，该系列产品除设计小巧精致外，更推出具有HART现场总线协议的智能化功能。

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、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、灌注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24V DC
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%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600%
温度范围: 放大器工作温度范围: -29~+93 (LT型为: -25~+70) 灌注硅油的测量元件: -40~+104 法兰式变送器灌注高温硅油时: -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: <0.16cm³

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: $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.25\%$ 、 $\pm 0.5\%$
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 振动影响:
在任意轴向上, 振动频率为200Hz时, 误差为测量范围上限的 $\pm 0.05\%/g$ 电源影响:
小于输出量程的0.005%/V 负载影响: 电源如果稳定, 则负载没有影响
电容式变送器-江苏华伟远航自动化仪表有限公司