

JS-1151型低、中、高差压变送器

概况

JS1151系列电容式压力变送器是引进美国罗斯蒙特公司技术制造的产品。具有设计原理新颖、品种规格齐全、安装使用简便等特点。尤以精度高、体积小、重量轻、坚固耐操、调整方便、长期稳定性高、单向过载保护性好而著称。因此在国内、外市场上享有很高的声誉。本系列电容式变送器包括压力、绝对压力、微差力、差压、高静压差件、流量、高静压流量、液位等九个品种，及其选择。

工作原理

传感器是一个以垂直式测量膜片为公用极板的、以硅油为介质的、两个相同的可变电容组成的差动电容。当被测压力通过隔离膜片和硅油传递给测量膜片后，它将随着两边和压力差而变形，（即位移），此位移量与压差成正比，（最大位移为0.1mm），再由电子电路将测量膜片的位移变化所引起的电容变化，（一个电容变大，另一个电容变小）转换为二线制4—20mA DC输出信号。



主要特点

测量范围广、精度高、稳定性好。型号见下表：

型号名称	测量范围	精 度	稳 定 性
1151DP 低中高差压变送器（461/293）	0-1.24~186.45KPa	±0.2%	<±0.2%/12个月
1151DP 大差压变送器（461/293）	0-117.21~6.89KPa	±0.25%	<±0.25%/12个月
1151GP ΔP流量变送器（461/299）	0-1.24~186.45KPa	±0.25%	<±0.25%/12个月
1151GP 压力变送器（461/295）	0-1.24~41.37KPa	±0.25%	<±0.25%/12个月
1151GP 压力变送器（461/295）	0-6.77~6.89KPa	±0.25%	<±0.25%/12个月
1151DR 微差压变送器（461/296）	0-0.12~1.49KPa	±0.5%	<±0.5%/12个月
1151DP低功耗差压、压力变送器	测量范围、精度、稳定性与相应品种等同		