

EJA110E差压变送器

产品名称	EJA110E差压变送器
公司名称	山东天硕环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省淄博市张店区联通路26号东方之珠B座1单元3101室
联系电话	86-05333185810-8003 18653375350

产品详情

主要工作原理为通过单晶硅谐振式传感器上的两上H形的振动梁分别将差压、压力信号转换成频率电流信号，再传输到脉冲计数器，再将两频率之差直接传递到CPU

进行数据处理，经D/A

转换器转换为与输入信号相对应的4~20mADC

的输出信号，并在模拟信号上叠加一个BRAIN/HART

数字信号进行通信。 1、结构原理单晶硅谐振传

感器的核心部分，即在一单晶硅芯片上采用微电子机械加工技术（MEMS），分别在其表面的中心和边缘作成两个形状、大小完全一致的H形状的谐振梁（H型状谐振器有两个振梁），且处于微型真空腔中，使其即不与充灌液接触，又确保振动时不受空气阻尼的影响。2、谐振梁振动原理硅谐振梁处于由永久磁铁提供的磁场中，与变压器、放大器等组成一正反馈回路，让谐振梁在回路中产生振荡。

3、受力情况当单晶硅片的上下表面受到压力并形成压力差时将产生形变，中心处受至压缩力，边缘处受到张力，因而两个形状振梁分别感受不同应变作用，其结果是中心谐振梁受压缩力而频减少，边侧谐振梁因受张力而频率之差对应不同的压力信号。现货型号：EJA110E-JMH5J-919NBEJA110E-JMS5J-919NBEJA110E-JLH4J-919NBEJA110E-JHS5J-919NB