

EJA智能变送器



产品简介:

EJA智能变送器是日本横河电机株式会社最新推出的产品，率先采用数字化传感器—单晶硅谐振式

传感器，传感器输出一对差值数字信号，在传感器部分直接消除外界干扰，开创了变送器的新时代。

产品具有更高的精度（ $\pm 0.075\%$ ）、更高的稳定性、可靠性，自推向市场，深受各界好评。

产品特点:

- ☐ 世界首创—单晶硅谐振传感器
- ☐ 单晶硅谐振式传感器
- ☐ 高精度： $\pm 0.075\%$
- ☐ 连续工作5年不需调校
- ☐ 温度影响可忽略不计
- ☐ 静压影响可忽略不计
- ☐ 单向过压影响：连续10万次单向过压实验后影响量 $\leq \pm 0.03\%$
- ☐ 双向通讯功能（BRAIN/HART协议，FF现场总线）
- ☐ 完善的自诊断功能
- ☐ 小型、轻量（标准型3.9kg）

静压影响忽略不计

当加有静压（工作压力）时，两形状、尺寸、材质完全一致的谐振梁形变相同，故频率变化也一致，故

偏差自动清除（公式和图类似温度影响）。

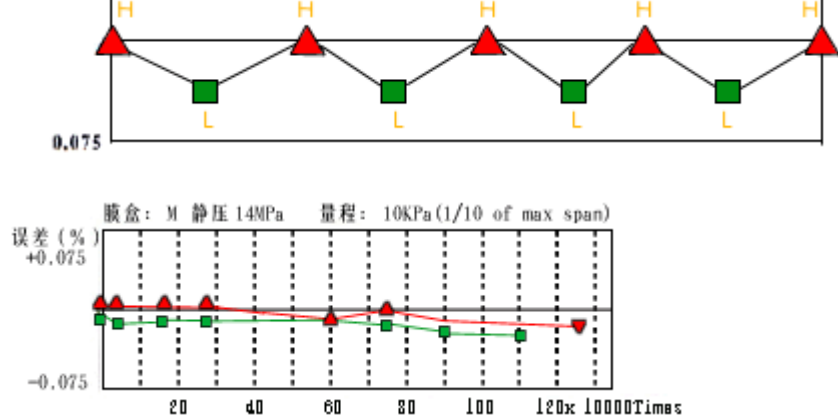
单向过压特性优异

接液膜片与膜盒本体采用独创的波纹加工技术，使外部压力增大到某一数值时，接液膜片能与本体完全

接触，硅油传递给传感器的压力不再随外力的增加而增加，从而达到对传感器的保护作用。（图4）、（图5）

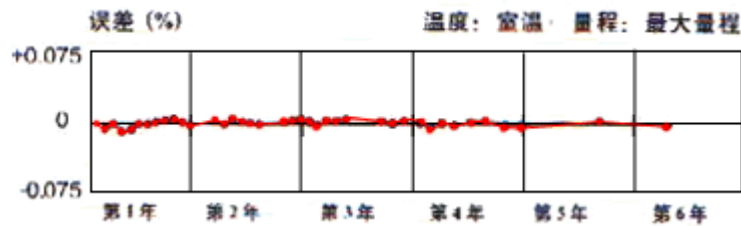
所示为E J A过压特性。

误差(%) 膜盒: M 静压 14MPa 量程: 10KPa (1/10 of max span)
±0.075



对于过压的长期稳定性

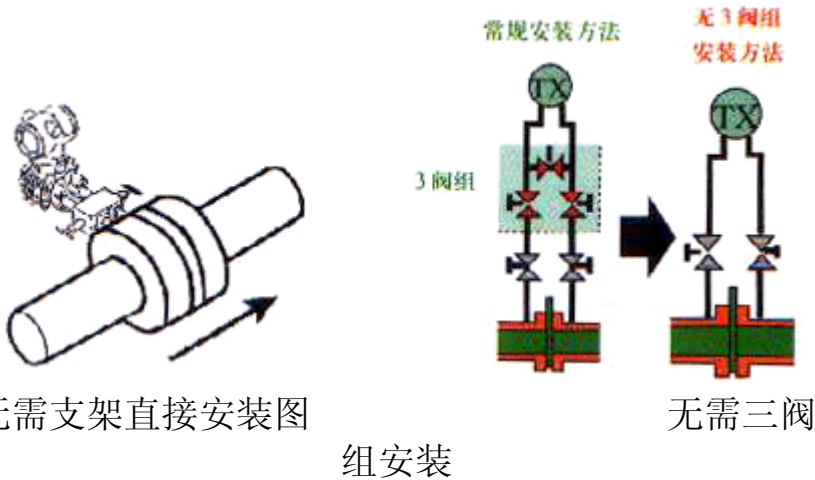
更好的长期稳定性 (如图)



长期稳定性

□安装灵活

可无需支架，直接安装（如图）；
常规使用，无需三阀组（如图）。



组安装

□组态灵活简便

可通过计算机或手操器对变送器组态，也可通过变送器上的量程设置按钮和调零按钮，进行现场调整（如图）。



一、产品简介

卫生型变送器已成为日本食品机械厂的基准。按照“3-A 卫生保健规

格”和“IDF规格”建立结构，同时也考虑“食品卫生法 第九条的规定(日本)

”。过程借口采用IDF规格。

应用	类型	型号	膜盒	量程(KPa)	最大工作压力
差压	单边	EJA213、 EJA223	M	2.5-100	基于法兰规格
差压	远传		H	25-500	
压力	远传	EJA433W	A	0.6-1MPa	

二、产品选型一览表

基本规格代码：**EJA113W-DMSC4N-BB01-90NN**

第1项：输出信号	-D	4-20mA DC 带数字通讯（BRAIN协议）
第2项：测量量程（膜盒）	M	205-100Kpa (250-10000mmH2O)
	H	25-500Kpa (0.25-5kgf/cm2)
第3项：接液部分材质	S	[隔膜] JIS SUS316L [其它] JIS SUS316L
第4项：安装规格	C4	IDF4" 耐压1MPa (10kgf/cm2)
第5项：	N	通常为N
第6项：注入液	-B	硅油SH200
	-P	C3H8OZ
第7项：毛细管取出方式	B	从法兰背面取出
第8项：毛细管长度（m）	01	毛细管长1m
	02	毛细管长2m
	03	毛细管长3m
	04	毛细管长4m
	05	毛细管长5m
第9项：安装	-9	水平配管连接型，左面高压
	0	G1/2 内螺纹 1 外接线口

第10项：接线口	5	G1/2内螺纹，2处接线口，带1个盲塞
第11项：内藏指示计	D	数字显示表
	N	
第12项：安装托架	A	JIS SECC 2-inch管安装（平托型）
	B	JIS SUS304 2-inch管安装（平托型）
	N	

三、附加功能

第1项：防爆规格	不指定	
	JF1	JIS 耐压特殊防爆， Ex ds II CT4
	JS1	JIS 本质本安防爆， Ex ia II CT4
第2项：防爆密封接头	不指定	
	G1	电源接口：G1/2内螺纹 1个 可用电缆外径：Φ8.5-Φ11
	G2	电源接口：G1/2内螺纹 2个 适用电缆外径：Φ8.5-Φ11
第3项：避雷器	不指定	
	A	电源电压：10.5-32V DC（JIS本质安全防爆型的场所：10.5-28V DC 允许电流：最大6000A(1X40 μ s), 反复1000A(1X40 μ s) 100次
第4项：校正单位	不指定	
	D3	bar校正（bar单位）
	D4	M校正（kgf/cm ² 单位）
第5项：不带PVC屏蔽的毛细管	不指定	
	W11	当环境温度超过100℃或禁止使用PVC时
第6项：扣钉及垫圈	不指定	
	W12	带IDF4" 扣环垫圈（冲洗型用，2组）
第7项：CPU异常时的输出方向低侧设定	不指定	
	C1	低侧：≤-5%（3.2mA DC）以下