

智能变送器

# FCX-AIII 系列



自1989年开始销售以来，遍布全世界的各个现场已有100万台FCX系列变送器在运行。而FCX-AIII系列产品因能保持更加长期的稳定性和更高的精度，使变送器发生了更新换代的变化。它不但小巧轻盈，而且品种丰富，是实现了高可靠性和使用便利性的最新型变送器。

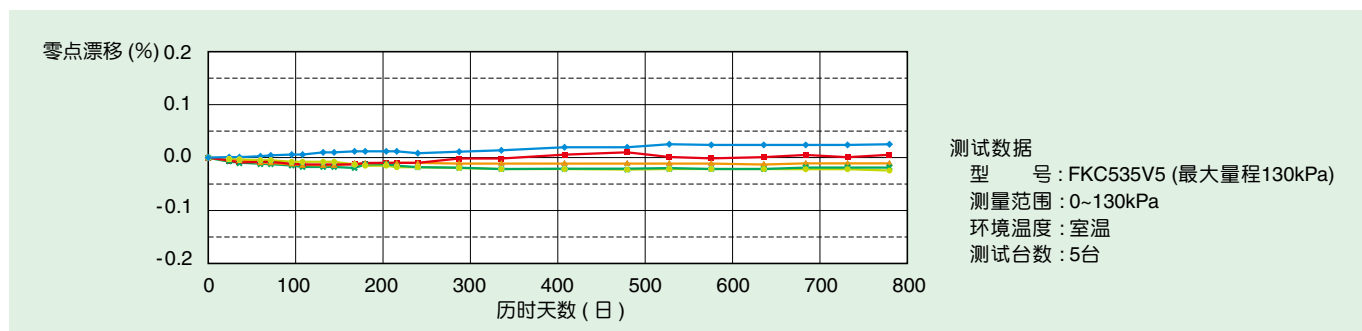
## 高精度测量、高速响应、长期稳定性卓越

**高精度测量： $\pm 0.04\%$  (选配) /  $\pm 0.065\%$  (标准)**

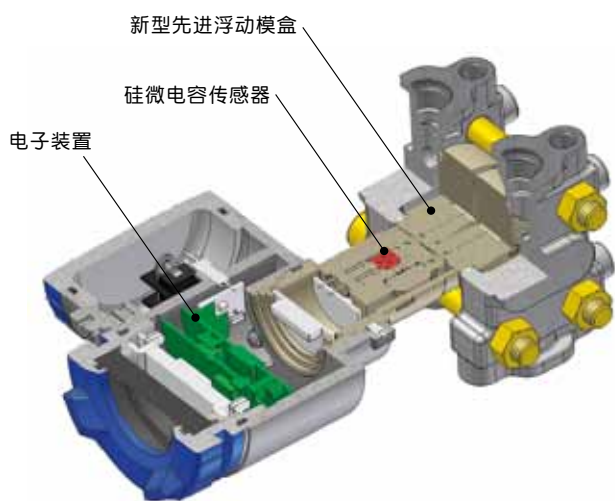
■ 差压计量程为32kPa，压差力计量程为10000kPa时。

**高速响应：60ms**

**优异的长期稳定性： $\pm 0.1\%$  / 10年**



## 由丰富的实绩和扎实的技术革新支持的可靠性和稳定性



### 硅微电容传感器

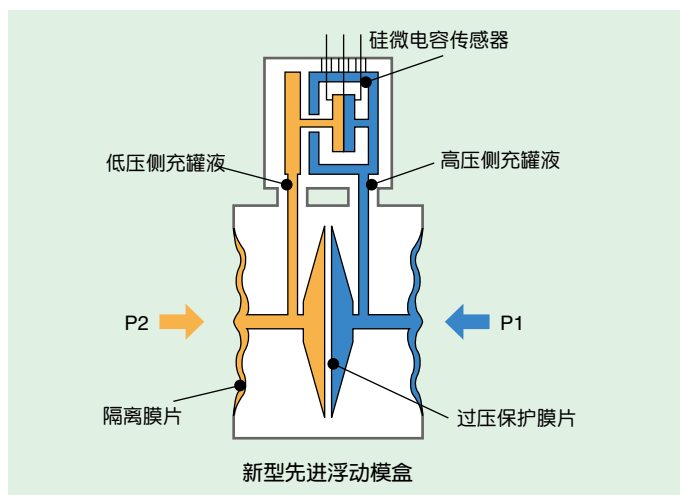
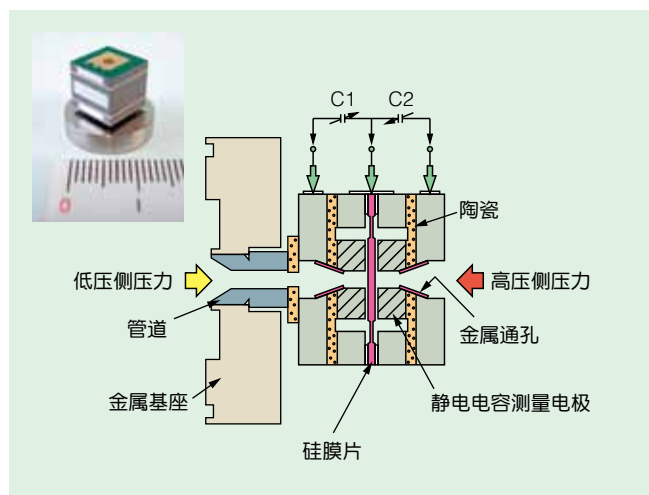
■ 这是100万台以上变送器所使用的硅微电容传感器。与其它测量方式相比灵敏度更高，因为由单晶硅材料制成，响应的滞后现象小，稳定性和重复性优异。

由于最佳的结构设计，使输出稳定，并且提高了长期稳定性。

### 新型先进浮动模盒

■ 确保传感器工作稳定的优质先进浮动模盒能在各种严酷的环境中保护传感器。更加小型化，易于现场的设置和操作。

虽然缩小了体积，而温度特性、静压特性、过压特性比传统产品更优异。



# 丰富的产品系列可以应对各种各样的用途

采用各种耐腐蚀的隔离膜片以满足用户的需求。

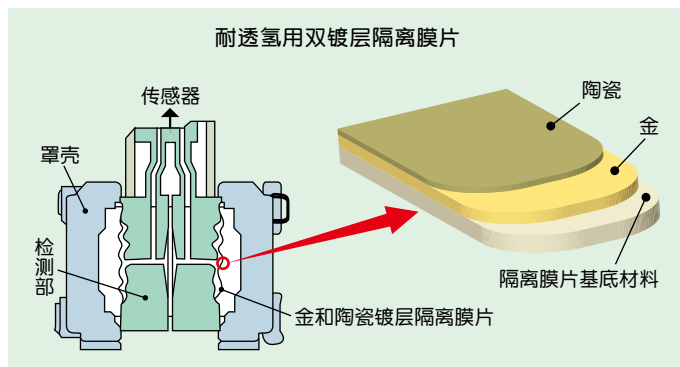
## 耐透氢用途：金和陶瓷镀层

■ 被测介质中的氢和电解产生的氢原子会透过隔离膜片，进入充罐液中并形成气体，导致不能正确传递压力的现象称为“变送器的透氢”。

本公司采用独创的经金和陶瓷镀膜处理的双镀层密封膜片<sup>\*</sup>，可完全抑制透氢。

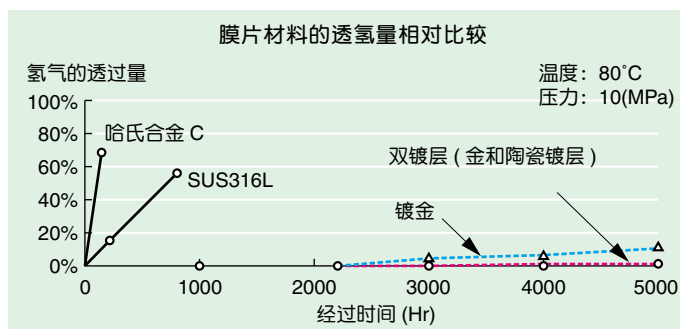
最适用于炼油脱硫设备和制氢装置。

<sup>\*</sup> 专利号 第2765333号、第2784117号、第2838921号



## 耐腐蚀用途：钛、锆、哈氏合金、蒙乃尔合金、钽

■ 丰富了隔离膜片的材质，除传统使用的哈氏合金、蒙乃尔合金、钽外，还增加了钛和锆。可从丰富的耐腐蚀材料中选择最适用的材料，一直受腐蚀困扰的工艺取得了再生，转变为无需保养的工艺。



各种膜片的适用示例

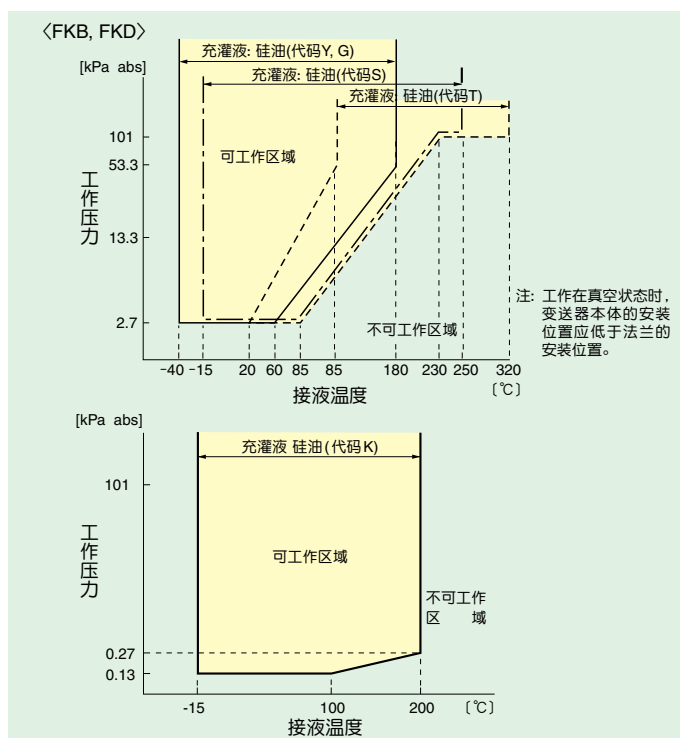
材质名称	适用示例	材质名称	适用示例
金和陶瓷镀层	脱硫设备、制氢及供氢装置	哈氏合金 C	各种有机酸、无机酸、碱类
锆	盐酸、氢氧化钠、漂白剂	蒙乃尔合金	碱类、氢氟酸
钛	氯化物、硫化物	钽	盐酸、硫酸、硝酸、王水

# 得到先进技术支持的高温高真空变送器

## 独创处理技术的高温高真空规格

■ 毛细管型高温高真空规格变送器采用独家研制的处理方法和组装方法，即使在高温高真空的条件下也可进行稳定的测量。采用下述独创的处理方法和组装方法，并在严格的质量管理下进行制造。

- ① 零件级的高温高真空脱气处理
- ② 充罐液高温高真空处理
- ③ 高温高真空状态下充罐液体



# 以FCX-AIII的根本点在于方便现场使用

无论水平管道还是垂直管道都可自由安装。

## L型和T型壳体品种齐全

■ 适合垂直管道管夹安装的L型壳体和适合水平管道安装的T型壳体均已系列化。另外还有可直接安装在管道上的小巧轻盈的直接安装型。

## 小巧轻盈，移动方便

■ 变送器整体的最佳化设计，使产品实现了小型、轻量化。例如，L型壳体的压力计重2.9kg,仅为本公司以往产品的60%。

L 型壳体



压力变送器



绝对压力变送器



差压变送器

直接安装型



压力变送器



绝对压力变送器

T 型壳体



压力变送器



绝对压力变送器



差压变送器

液位计、毛细管型、等品种丰富，系列齐全



液位变送器



毛细管型压力变送器



毛细管型差压变送器



小口径液位变送器



小口径毛细管型压力变送器



小口径毛细管型差压变送器

符合各种国际标准、国际认证

FCX-AIII 变送器是符合所有各种国际性要求的世界顶级产品。

■ 适应性广泛的通信功能



■ 取得国际防爆标准认证



■ 符合 ROHS 指令



# 适应现场配置组合和现场通信网络，维护简便

超强型配置功能和维护工具。

通过数字式指示器新配备的3个按键，可与现场仪表设备实现最佳组合。  
(无需手持通信器，即可进行所有参数的设定和调整)

## ■ 菜单示例

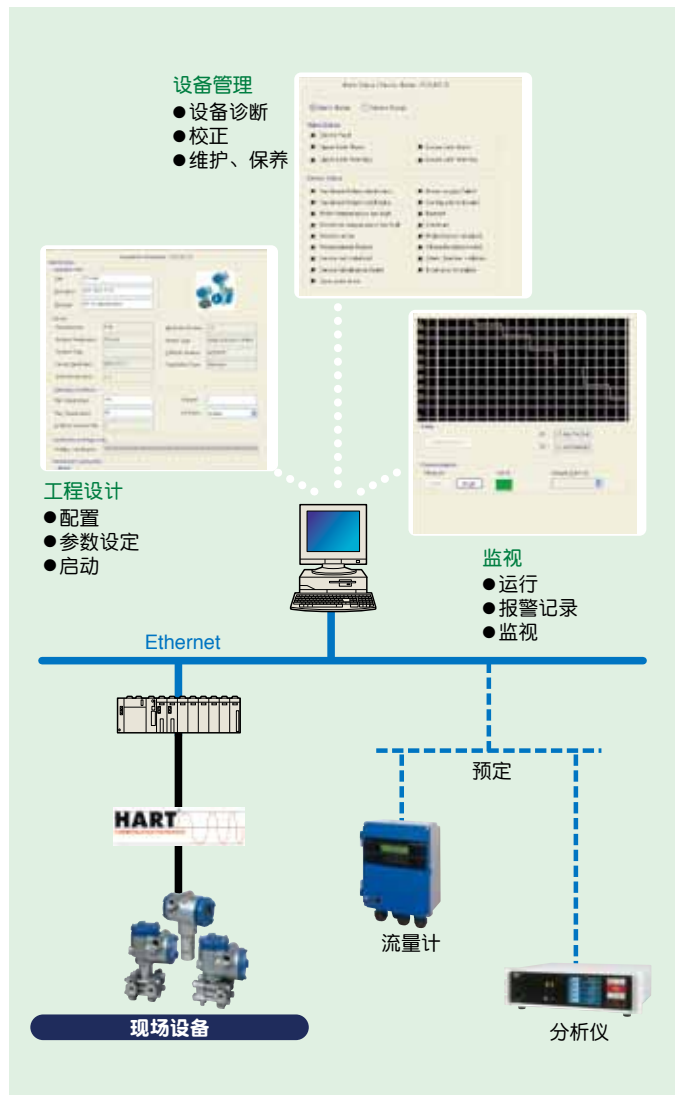
- 工程单位
- 量程极限
- 测量量程
- 阻尼
- 输出模式
- 过量程方向
- 输入调整
- 输出电路调整
- 数据测量
- 自诊断
- 外部开关锁定功能
- 内置数字指示器的刻度范围设定
- 输入输出调整功能
- 饱和电流
- 写保护











支持各种网络。

## 也支持现场总线

- FCX-AIII系列发信器，拥有标准规格为4-20mA上叠加富士HART协议输出功能，所以我们可以对应HART系统。



## 主要规格

									
	差压(流量)变送器	压力变送器	绝对压力变送器	液位变送器	单法兰远传压力变送器	双法兰远传差压(流量)变送器	压力变送器	绝对压力变送器	
型号	FKC	FKG	FKA	FKE, FKY	FKB, FKW	FKD, FKX	FKP	FKH	
选型资料编号	CDS6-134 CDS6-135	CDS5-92 CDS5-93	CDS5-91	CDS7-66 CDS7-67	CDS5-94 CDS5-95	CDS6-136 CDS6-137	CDS5-98	CDS5-97	
最大量程(kPa) [URL]	1 6 32 130 500 3000 20000	130 500 3000 10000 50000	16 (kPa abs) 130 (kPa abs) 500 (kPa abs) 3000 (kPa abs)	32 130 500	130 500 3000 10000 50000	32 130 500	130 500 3000 10000	130 (kPa abs) 500 (kPa abs) 3000 (kPa abs)	
重量(kg) (无指示器)	3.1	2.9	2.9	约9~19	约4~18	约9~19	2	2	
准确度	±0.04% 或者 ±0.065%		±0.1% 或者 ±0.2%				±0.07% 或者 ±0.1%	±0.2%	
隔离膜片材质	SUS316L 哈氏合金C 蒙乃尔合金 钽 SUS316L 镀金 金和陶瓷镀层		SUS316L 哈氏合金C 蒙乃尔合金 钽	SUS316L 哈氏合金C 蒙乃尔合金 钽 钛 锆 SUS316L 镀金			SUS316L		
过程连接口尺寸	Rc1/4, 1/4-18NPT			各种法兰规格			1/2-14NPT, Rc1/4, Rc1/2, 1/4-18NPT, M20×1.5		
通用规格	零点迁移: -100~+100%URL 量程设定范围: 1-1/100URL 测量周期: 60ms 温度范围 接液部: -40~320°C 环境温度: -40~85°C 电源电压: DC10.5~45V 输出信号/容许负载电阻: DC4~20mA/600Ω以下(施加DC24V时)				通信协议: 富士协议和HART协议 阻尼: 可在0~32秒内设定时间常数 零点、满量程调整: 可通过变送器自带的调整功能或另售的HHC进行调整 电缆引入口尺寸: G1/2, 1/2-14NPT, M20×1.5, Pg13.5 其它附加规格: 模拟式指示器、数字式指示器、就地调整器、氧禁油处理、氯测量用、不锈钢位号牌				

### 手持通信器(HHC) 型号: FXW



- 显示部: LCD16位、4行
  - 打印机(选配件): 24行打印、热敏纸
  - 重量: 约500g\*
  - 外形尺寸: 55×98×223mm\*
- \*不含打印机时

### 均压阀 型号: FFN



- 小型、轻量
- 直接连接均压阀和带导管的均压阀均已实现了系列化

## FE 富士电机株式会社

〒141-0032 东京都品川区大崎一丁目11番2号(Gate City Ohsaki, East Tower)  
http://www.fujielectric.co.jp  
仪表主页 http://www.fujielectric.co.jp/products/instruments/

## FE 富士电机(中国)有限公司

上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27-28楼  
Tel: (021)5496-1177(总机) Fax: (021)6422-4662  
邮编: 200063  
http://www.fujielectric.com.cn

咨询事宜, 请与下述或左侧的公司事务所联系。