



使用

主要用于液体和气体测量如：食品、化工、造纸、医药等卫生清洁要求高、耐高温要求高、高粘度介质以及有耐腐蚀需要的场合

主要特点

- 不锈钢与哈氏合金 CR 过程隔离膜片
- 单隔离膜片设计
- 性能稳定、高精度、耐高温
- 多种可选灌充液，可满足不同场合要求
- 量程、零点外部连续可调
- 阻尼可调、耐高压

原理特点

PN52B系列压力（液位）变送器采用电容式压力芯体工作时，高、低压侧的隔离膜片和灌充液将过程压力传递给灌充液，接着灌充液将压力传递到传感器中心的传感膜片上。传感膜片是一个张紧的弹性元件，其位移随所受压而变化（对于表压变送器，大气压如同施加在传感膜片的低压侧一样）。绝压变送器，低压侧始终保持一个参考压力。传感膜片的最大位移量为 0.1 毫米，且位移量与压力成正比。两侧的电容极板检测传感膜片的位置。传感膜片和电容极板之间电容的差值被转换为相应的电流或数字HART 输出信号。

技术参数

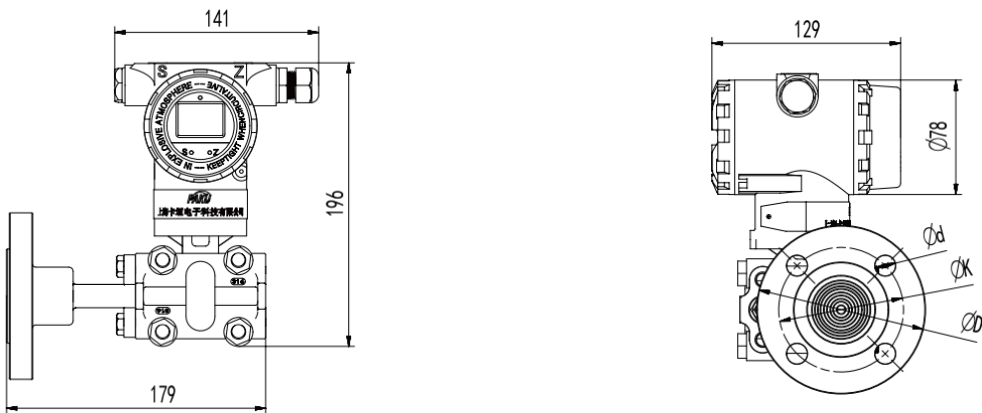
- 测量量程：0...5000kPa 可定制
- 显示单元：LCD 液晶屏
- 供电电压：12...36VDC
- 输出信号：4...20mA,HART
- 测量精度：0.5,0.2%F.S
- 重复性：≤0.1%满量程
- 测量迟滞：≤±0.01%满量程
- 稳定性：<0.01%/年
- 介质温度：-30...300°C
- 环境温度：-30...85°C
- 电气连接：紧固件、M20*1.5、NPT1/2
- 防护等级：IP65
- 防爆标志：隔爆型 ExdIICT6,
- 本安型 Exia IICT6

量程代码

| 代码 | 量程 | 代码 | 量程 | 代码 | 量程 |
|-----|---------------|-----|-------------|------|---------|
| GP1 | -100...0kPa | GP7 | 0...500kPa | GL5 | 0...5m |
| GP2 | -100...100kPa | GP8 | 0...2500kPa | GL6 | 0...6m |
| GP3 | -100...500kPa | GP9 | 0...5000kPa | GL10 | 0...10m |
| GP4 | 0...35kPa | GL1 | 0...1m | GL15 | 0...15m |
| GP5 | 0...100kPa | GL2 | 0...2m | GL20 | 0...20m |
| GP6 | 0...250kPa | GL3 | 0...3m | GL25 | 0...25m |

注：1bar=0.1MPa=100kPa=1.0197kg/cm²

尺寸图



选型表

| PN52B- | GP1 | 4 | D2 | M2 | L30 | A | A | 详述 |
|--------|-------|---|----|----|------|---|----|-------------------|
| PN52B- | | | | | | | | PN52B系列 压力（液位）变送器 |
| | GP | | | | | | | 可选量程（见量程表） |
| | GM01 | | | | | | | 量程：0-1.0MPa |
| | GM1.6 | | | | | | | 量程：0-1.6MPa |
| | GM2.5 | | | | | | | 量程：0-2.5MPa |
| | GM4.0 | | | | | | | 量程：0-4.0MPa |
| | GM10 | | | | | | | 量程：0-10MPa |
| | GL | | | | | | | 液位量程（见量程表） |
| | | 4 | | | | | | 输出 4...20mA |
| | | H | | | | | | 输出 4...20mA+HART |
| | | | D2 | | | | | DN25 法兰安装 |
| | | | D5 | | | | | DN50 法兰安装 |
| | | | D8 | | | | | DN80 法兰安装 |
| | | | K5 | | | | | 卡箍型（50.5mm外径） |
| | | | | G | | | | 自锁紧固件 |
| | | | | M2 | | | | 电气接口 M20*1.5 内牙 |
| | | | | N2 | | | | 电气接口 NPT1/2 内牙 |
| | | | | | LA50 | | | 插入筒长度50（mm）-可选 |
| | | | | | | A | | 接液不锈钢 316L 膜片 |
| | | | | | | B | | 接液聚四氟乙烯 PTFE 涂层 |
| | | | | | | C | | 接液哈氏合金 C 涂层 |
| | | | | | | D | | 蒙乃尔合金 |
| | | | | | | | A | 标准型 |
| | | | | | | | B | 隔爆型 |
| | | | | | | | C | 本安型 |
| | | | | | | | A1 | 液晶显示表头 |
| | | | | | | | B1 | 无显示表头 |

* 选型表仅供技术选型，出厂型号对应选型型号以编码体现。