



### 原理与特点

PD61 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。

- ◆ 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、耐过压

### 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...80℃...500℃
- ◆ 环境温度：-30...85℃
- ◆ 电气连接：紧固件、M20\*1.5、NPT1/2
- ◆ 防护等级：IP66
- ◆ 防爆标志：隔爆型 ExdIICT6,  
本安型 Exia IICT6

### 应用

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

### 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

1bar=0.1MPa=100kPa=1.0197kg/cm<sup>2</sup>

选型表

PD61									PD61 单法兰压力变送器
	...								量程（见量程表）或直接填写量程值
		A							输出 4...20mA
		R							输出 4...20mA+HART
			D2						DN25 法兰安装
			D5						DN50 法兰安装
			D8						DN80 法兰安装
			W5						卡箍型（50.5mm 外径）
				G					自锁紧固件
				M20					电气接口 M20*1.5 内牙
				N12					电气接口 NPT1/2 内牙
					L				毛细管长度 L（mm） 低压端
						H...			毛细管长度 H（mm） 高压端
							S		接液不锈钢 316L 膜片
							P		接液聚四氟乙烯 PTFE 涂层
							C		接液哈氏合金 C 涂层
							...		特殊要求可备注