

FP-514 LT 法兰式差压变送器（电容式）

FP-514 LT [法兰式差压变送器](#)（电容式）的关键原材料，元器件和零部件均源自进口或合资，整机经过严格组装和测试，该产品具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便等特点。由于该机型外观上完全融合了目前国内最为流行，并被广泛使用的两种变送器（罗斯蒙特 3051 与横河 EJA）的结构优点，让使用者有耳目一新的感觉，同时与传统的系列产品在安装上可直接替换，有很强的通用性和替代能力。为适合国内自动化水平的不断提高和发展，该系列产品除设计小巧精致外，更推出具有 [HART](#) 现场总线协议的智能化功能。

FP-514 LT [法兰式差压变送器](#)（电容式）采用 [差动电容式压力传感器](#)，可对各种容器进行精确的压力和差压测量，有平法兰和插入式法兰供选择，法兰有 3 英寸或 4 英寸，规格有 1501b 和 3001b 的法兰，也可根据用户定制法兰，法兰膜片材料可选。



模拟型特点

- 精度高
- 量程、零点外部连续可调
- 稳定性能好
- 正迁移可达 500%、负迁移可达 600%
- 二线制
- 阻尼可调、耐过压
- 固体传感器设计
- 无机械可动部件、维修量少
- 重量轻（2.4kg）
- 全系列统一结构、互换性强
- 小型化（166mm 总高）
- 接触介质的膜片材料可选
- 单边抗过压强
- 低压压铸铝合金壳体

智能型特点：(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 超级的测量性能，用于压力、差压、液位、流量测量
- 精度：+（-）0.25%
- 全性能：+（-）0.25%F.S
- 稳定性：0.25% 60 个月
- 量程比：100：1
- 测量速率：0.2S

- 小型化（2.4kg）全不锈钢法兰，易于安装
- 过程连接与其它产品兼容，实现最佳测量
- 采用 H 合金护套的传感器，实现了优良的冷、热稳定性
- 采用 16 位计算机的智能变送器
- 标准 4-20mA，带有基于 HART 协议的数字信号，远程操控
- 支持向现场总线与基于现场控制的技术的升级。

测量范围 差压：0~1.3~1MPa

选型方式

FP-514		LT <u>法兰式差压变送器（电容式）</u>		
	代 码	量程范围 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)		
	3	0-1.3~7.5KPa		
	4	0-4~40KPa		
	5	0-40~200KPa		
	6	0-0.16KPa~1MPa		
	代 码	输出		
	E	4-20mA		
	S	智能式 HART 协议		
	代 码	公称直径尺寸 mm	插入筒长度 mm	高压侧隔膜片材料
	A0	3" 80	平	316LSST
	A2	3" 80	50	316LSST
	A4	3" 80	100	316LSST
	A6	3" 80	150	316LSST
	B0	4" 100	平	316LSST
	B2	4" 100	50	316LSST
	B4	4" 100	100	316LSST
	B6	4" 100	150	316LSST
	C0	3" 80	平	哈氏 C-276
	C2	3" 80	50	哈氏 C-276
	C4	3" 80	100	哈氏 C-276
	C6	3" 80	150	哈氏 C-276
	D0	4" 100	平	哈氏 C-276
	D2	4" 100	50	哈氏 C-276

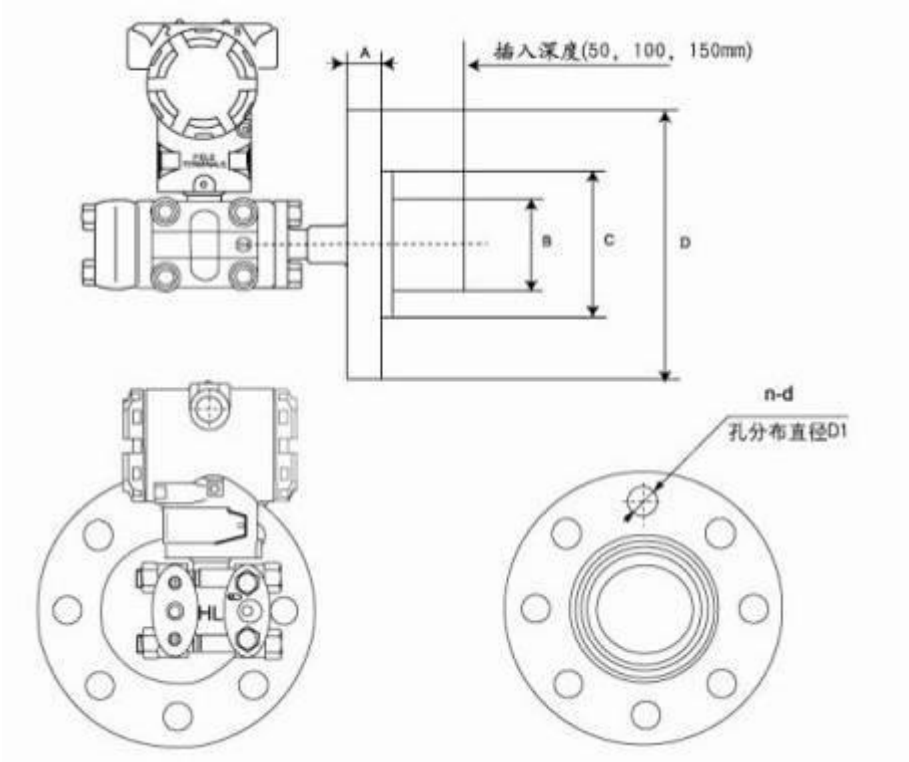
D4	4" 100	100	哈氏 C-276	
D6	4" 100	150	哈氏 C-276	
E0	3" 80	平	钽	
F0	4" 100	平	钽	
代 码	安装法兰 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)			
A	3" 1501b			
B	4" 1501b			
C	3" 3001b			
D	4" 3001b			
代 码	结 构 材 料			
	法兰和接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体
22	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	硅油
23	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C	
24	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔	
25	316 不锈钢	316 不锈钢	钽	
33	哈氏合金 C	哈氏合金 C	哈氏合金 C	
35	哈氏合金 C	哈氏合金 C	钽	
代 码	选项			
M1	0-100%线性指示表			
M3	3 位半 LCD 显示表			
M4	智能表显示			
B1	管装弯支架			
B2	板装弯支架			
B3	管装平支架			
D1	侧面泄放阀在压力室上部			
D2	侧面泄放阀在压力室下部			
不注	1/2NPT 锥管螺纹接头			
C2	丁字形螺纹接头 M20×1.5, 带后部焊接 Φ 14 引压管的球锥连接头			
d	隔爆型 d II BT4			
i	本安型 ia II CT6			

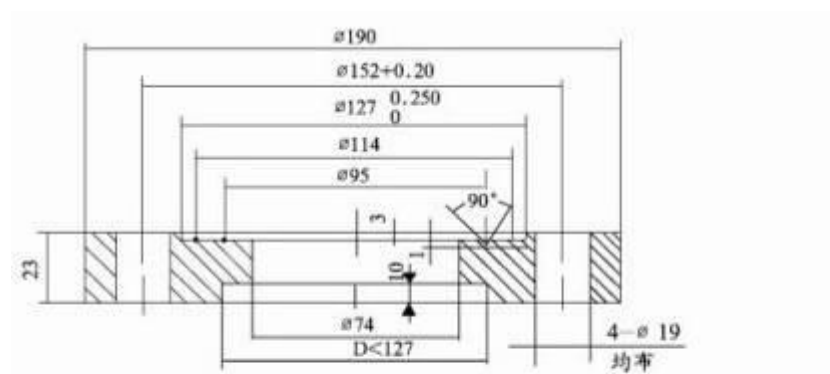
法兰安装

安装法兰标准按 ANSI 有 3 " 和 4 " 规格，法兰等级分为 150LB（2.5MPa）及 300LB（5.0MPa），法兰安装尺寸见下图表。如用户采用 GB9116-88 标准，则 DN=80、100、PN=2MPa 请注明。接液膜片材料有 316L、哈氏 C-276、蒙耐尔、钽等。用户不注明，时以 3 " 150LB 安装法兰及接液膜片材料 316L 供货。

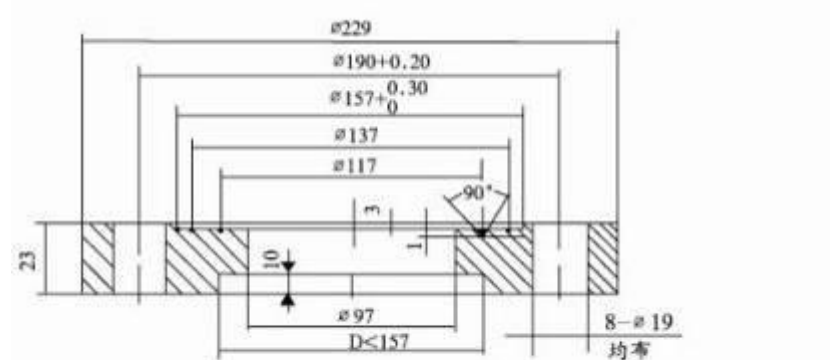
法兰式液位变送器外型尺寸

法兰尺寸						螺栓孔		
尺寸	规格	直径	A	B	C	数目 n	直径 d	分布直径 d1
3"	1501b	190	30	66	127	4	19	152
4"	1501b	228	30	89	157	8	19	190
3"	3001b	210	35	66	127	8	22	168
4"	3001b	254	38	89	157	8	22	200





3" 150LB 法兰用户过程连接法兰（其中尺寸D 由用户自定（参考））



4" 150LB 法兰用户过程连接法兰（其中尺寸D 由用户自定（参考））