

# FB1151LT电容式法兰液位变送器

产品名称	FB1151LT电容式法兰液位变送器
公司名称	福州福光百特自动化设备有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品牌:百特 型号:FB1151LT 输出:4~20mADC
公司地址	郑州市二七区福寿街88号凯宾城2号楼4306
联系电话	0371-55518510

## 产品详情

FB1151LT液位变送器是一种直接安装在管道或容器上的现场变送器。由于隔离膜片直接与液相介质相接触，无须将正压侧用，导压管引出，因此可以测量高温、高粘度、易结晶、易沉淀和强腐蚀等介质的液位、压力和密度，然后将其转换成4~20mA信号输出。FB1151LT液位变送器采用标准的法兰进行安装联接，有平法兰和插入法兰供用户选择。安装法兰标准按ANSI 2英寸、3英寸、4英寸，公称压力按150LB和300LB的标准。法兰膜片材料有316L、哈氏合金、蒙乃尔、钽等。

**特点** 精致外形设计 采用二线制的工作方式 采用固体电路元件，印制电路板具有接插方式独特结构设计，坚固、抗震能力强 量程和零位可在外部连续调整 正迁移可达500%，负迁移可达600% 阻尼可调

### 技术参数

**技术指标** 使用对象 液体 测量范围 0~6.2 KPa至0~2068 KPa 输出 4~20mADC 电源 24V DC，可在12V DC工作(带LCD显示最低15VDC)，最高45V DC 正、负迁移 不管输出如何，正负迁移后，其量程上、下限不得超过量程的极限。  
最大迁移量：为最小调校量程的500% 最大负迁移量：为最小调校量程的600% 温度范围 储藏温度：-40~+70 放大器工作温度范围(环境温度)：-30~+70 湿度范围 相对湿度为1~100%  
灌充硅油测量元件的工作温度(介质温度)：-40~+149 湿度范围 相对湿度为1~100%  
传感器容积变化量 小于0.16cm<sup>3</sup> 指示表(现场) 指针式；数显式 防爆类型 隔爆型ExdIICT6；本安型ExialICT6 量程和零点 外部连续可调 超压极限 150LB:1.97MPa；300LB:5.1MPa 阻尼 在0.2~16秒之间连续可调 启动时间 2秒，不需预热 性能指标 精度  $\pm 0.5\%$  稳定性  $< \pm 0.25\%$ FS/年 温度影响  $\pm 0.60\%$  (在最大量程时，每28 变化量) 静压影响  $\pm 0.60\%$  (在最大量程时) 振动影响 在任意轴向上，频率为200Hz，引起的误差小于最大量程的 $\pm 0.05\%$ ，量程代号2(微差压)为 $\pm 0.25\%$  电源影响 小于输出量程的0.005%/V 负载影响 电源稳定时，无负载影响 安装位置影响 最大可产生0.24KPa的零点误差，但可校正，对量程无影响

性能指标 结构材料 隔离膜片：316不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔合金、钽  
 O型圈（介质接触处）：氟橡胶、聚四氟乙烯 法兰：316不锈钢 灌充液：硅油或惰性油  
 电气壳体：聚氨酯烤漆低铜铸铝合金 引压连接件 在压力容室上的连接螺孔为1/4NPT，引压接头上的连接螺孔为1/2NPT，其中心距见各种型号的外形尺寸图 信号电缆连接螺孔为M20×1.5 外壳防护等级IP65

选型表

FB1151LT	电容式法兰液位变送器			
	代号	量程范围 (kPa)		
	4	0 - 6.2 ~ 37.4		
	5	0 - 31.1 ~ 186.8		
	6	0 - 117 ~ 690		
	7	0 - 345 ~ 2068		
	代号	输出		
	E	4-20mADC		
	S	智能型		
	代号	结构材料		
		公称直径(mm)	插入筒长度(mm)	高压侧隔离膜片材料
G0	50	平	316L(不锈钢)	
A0	80	平	316L(不锈钢)	
A2	80	50	316L(不锈钢)	

A4	80	100	316L(不锈钢)
A6	80	150	316L(不锈钢)
B0	100	平	316L(不锈钢)
B2	100	50	316L(不锈钢)
B4	100	100	316L(不锈钢)
B6	100	150	316L(不锈钢)
G2	50	平	哈氏C-276
C0	80	平	哈氏C-276
G4	50	平	钽
E0	80	平	钽

代号	安装法兰
A	3" 150LB
B	4" 150LB
C	3" 300LB
D	4" 300LB
E	2" 150LB
F	2" 300LB

G	DN50 PN2.5/4.0
H	DN80 PN2.5/4.0
I	DN100 PN2.5/4.0

代号	结构材料		
	法兰和接头	排气/排液阀	低压侧隔离膜片材料
22	316SST	316SST	316L(不锈钢)
23	316SST	316SST	哈氏C合金
24	316SST	316SST	蒙乃尔合金
25	316SST	316SST	钽

代号	选用件（不选则不填）
M1	0-100%线性指示表
M3	LCD表，显示单位0~100%
B1	管装弯安装板
B2	板装弯安装板
B3	管装平安安装板
D1	侧面泄放阀在压力室上部
D2	侧面泄放阀在压力室下部

						C1	1/2-14NPT引压接头后部焊接引压管 14
						C2	丁字形外螺纹接头 M20X1.5
						C3	1/2-14NPT锥管阴螺纹接头
						d	隔爆型ExdIICT6
						i	本质安全型ExiaIICT6
FB1151LT	4	E	A0	B	22	M1	→ 变送器选型举例

注：安装法兰其它尺寸另订。

百特/