

电容型法兰液位变送器 (HMLT)**概述**

HMLT电容型法兰液位变送器, 可结各种容器进行精确的液位和密度测量。有平法兰和插入法兰供选择。法兰有3英寸或4英寸, 规格有1501b和3001b的法兰, 也可根据用户要求特殊定制法兰, 若不注明, 我公司以3" 1501b法兰供货。法兰膜片材料可选。

**技术指标**

使用对象: 开口或密封容器的液位

测量范围:

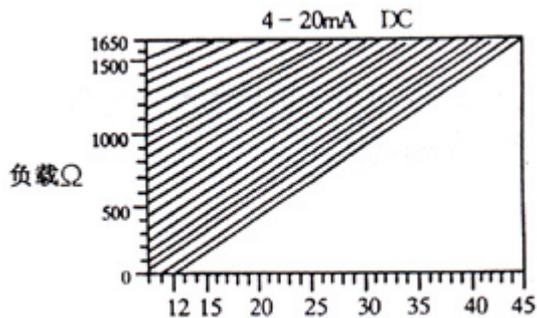
单平法兰型	HMLT-3310	0~1.2~7.2Kpa
	HMLT-4410	0~6~36Kpa
	HMLT-4510	0~30~180Kpa
	HMLT-4610	0~160~1000Kpa
	HMLT-4710	0~400~2500Kpa
单插法兰型	HMLT-3330	0~1.2~7.2Kpa
	HMLT-4430	0~6~36Kpa
	HMLT-4530	0~30~180Kpa
	HMLT-4630	0~160~1000Kpa
	HMLT-4730	0~400~2500Kpa

输出: 4~20mADC

电源: 24VDC, 无负载变送器可在12VDC工作, 最高45VDC.

指示表: 指针式; 数显式

负载特性:



防爆类型:

隔爆型 II ds BT5; 本安型 ia II CT5

正、负迁移:

不管输出如何, 正负迁移后, 其量程上、下限均不得超过量程的极限。

最大正迁移量: 为最小调校量程的500%;

最大负迁移量: 为最小调校量程的600%

量程和零点: 外部连续可调

温度范围:

放大器工作温度 -25℃~+90℃;

传感器工作温度: -40~+104℃

静压和超压极限:

1501b法兰 42Kpa(AP)~1.9Mpa(37℃);

3001b法兰 42Kpa(AP)~4.9Mpa(37℃)

相对湿度: 0~100%

传感器容积变化量: 小于0.16cm³

阻 尼: 时间常数在0.2~1.67秒之间连续可调

启动时间: 2秒, 不需预热

性能指标

(注: 在无迁移, 316不锈钢隔离膜片及其它标准条件下测试)

综合精度: 调校量程的±0.25%

稳定性: 最大量程的±0.25% (六个月)

温度影响:

在最大量程状态下:

零点误差为量程的±0.75%/55℃

零点、量程总误差为量程的±1.5%/55℃

在最小量程状态下:

零点误差为量程的 $\pm 4.5\%/55^{\circ}\text{C}$

零点、量程总误差为量程的 $\pm 5.25\%/55^{\circ}\text{C}$

静压影响:

加4Mpa (AP) 压力, 零点误差小于最大量程的 $\pm 0.5\%$. 量程误差为系统误差, 可校正。

振动影响:

在任意轴向上, 频率为200Hz, 引起的误差为最大量程的 $\pm 0.05\%/g$ 。

电源影响: 小于输出量程的 $0.005\%/V$ 。

负载影响: 只要输入变送器的端子电压高于12V, 就无负载影响。

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。

结构指标

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。

法兰和螺栓: 316不锈钢。

灌充液: 硅油或惰性液体。

电气壳体: 低铜铝合金。

电气壳体涂层: 聚氨基甲酸乙烯树脂烤漆。

引压连接件:

高侧压3" 或4", 1501b或3001b法兰, 低压侧法兰连接螺纹1/4NPT (锥管螺纹)。

接头螺纹1/2NPT (锥管螺纹)。(本项为选件)

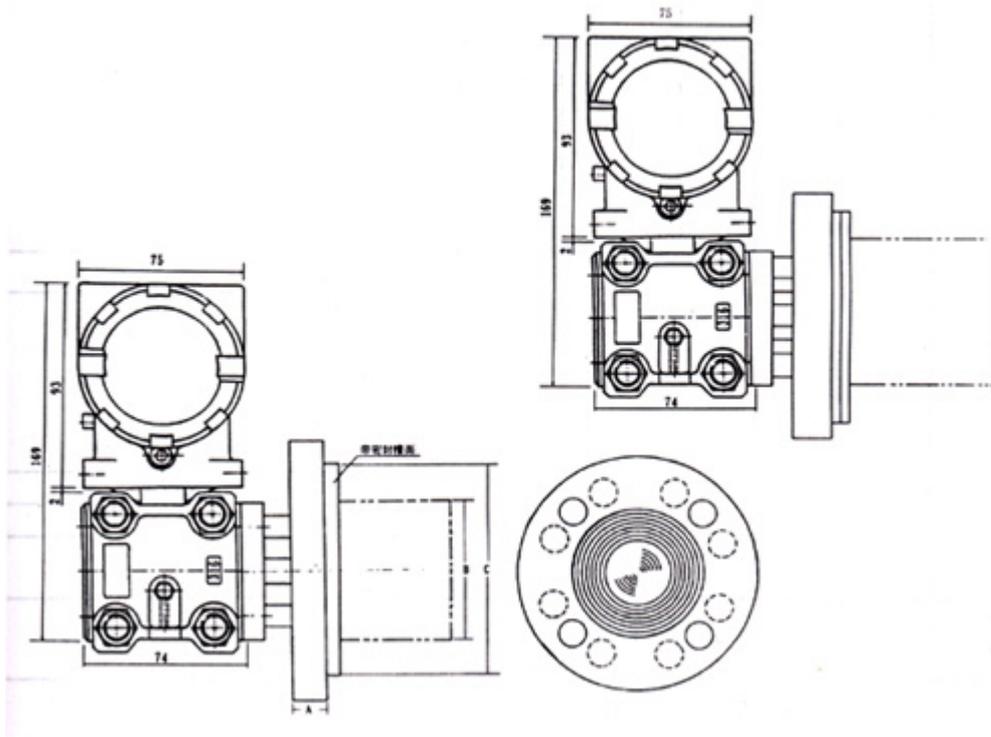
电器连接: 导线1/2NPT穿线孔。

重量: 2.9kg (不包括选件)。

	平法兰	2" 插入筒	4" 插入筒	6" 插入筒
3" 1501b	10.4	11.3	11.3	12.2
4" 1501b	13.0	14.4	15.4	16.3
3" 3001b	12.6	13.6	14	14.4
4" 3001b	17.2	18.5	19.5	24.2

法兰尺寸							螺栓孔		
订货代号	尺寸	规格	直径	A	B	C	数目	直径	分布直径
A	3	1501b	190.5	30	66	127	4	19	152
B	4	1501b	228.6	30	89	157	8	19	190
C	3	3001b	209.6	35	66	127	8	22.2	168
D	4	3001b	254	38	89	157	8	22.2	200

外形尺寸



选型表

品牌 HMLT 法兰液位变送器 (LT)			
代号 (单平法兰)	测量范围	代号 (单插法兰)	测量范围
HMLP-3310	0~1.2~7.2Kpa	HMLP-3310	0~1.2~7.2Kpa
HMLP-4410	0~6~36Kpa	HMLP-4410	0~6~36Kpa
HMLP-4510	0~30~180Kpa	HMLP-4510	0~30~180Kpa
HMLP-4610	0~160~1000Kpa	HMLP-4610	0~160~1000Kpa
HMLP-4710	0~400~2500Kpa	HMLP-4710	0~400~2500Kpa
代号	安装法兰规格	代号	插入深度(单插法兰型)
A	3" 1501b	A0	0
B	4" 1501b	A1	50
C	3" 3001b	A2	100
D	4" 3001b	A3	150
		代号	选件
		M1	线性指示表0~100%刻度
		B1	管装弯支架(2" 管子)
		B2	盘装弯支架管装平支架(2" 管子)
		B3	法兰侧面排气/排液阀在上部
		D1	法兰侧面排气/排液阀在下部
		D2	
		d	隔爆型Exds II BT5
		i	本质安全型Exia II CT5

HM	LT5600	AA1		M1B1	
----	--------	-----	--	------	--

注: 订货时需注明出厂量程, 若无注明, 按最高额定量程出厂。

电 话: 0551-4652111 传 真: 0551-4651931