

Instrumentation designed
With the user in mind.

MLT

磁致伸缩液位计/界位变送器



专于物位，精于测量

上海雄风自控工程有限公司

MLT

磁致伸缩液位计/界位变送器

概述：

MLT磁致伸缩液位变送器可以提供全方位的储罐液位和界位信息，是一种非常适合于高精度等级测量要求的智能型现场仪表。颇具性价比优势的磁致伸缩液位变送器不仅能保证测量的精度和生产的安全，其独具匠心的功能设计更能让用户体验完美的测量感受！

先进的测量技术：

测量精度： $\pm 1\text{mm}$
分辨率：优于 0.5mm ，可测量界位和液位，内置温压补偿
2线制（ $4\sim 20\text{mA}$ ）
通讯：HART协议
响应速度：瞬间测量，响应速度快
结构坚固、经久耐用
抗冲击和震动 带防雷功能
可在探杆长度范围内自由调节测量范围
安装简单，运行可靠
可用于爆炸性危险环境：Exia IIB T4 Ga



结构说明：

变送器表头部分：现场显示、HART通讯输出皆可根据客户需求配置传感部分：
包括压磁传感器和寿命极长的磁致伸缩信号脉冲波导管磁浮子部分：针对不同密度有多种型号可选，材质可选316L或钛材。具有内置温压补偿功能。采用卡套锁紧结构，探杆插深可调。

应用：

石油化工过程液位监控油水分离界面测量
油品罐区，加油站，化学品生产、储存

常用浮子外形尺寸图：（温度/压力/密度）
柱形浮子（250°C/1.5MPa/0.8）

技术规格：

（一）浮子规格表：

浮子型号	材质	最大压力 (bar)	介质密度 (g/cm ³)
柱形浮子Φ25	316L	15	≥0.8
球形浮子Φ52	316L	25	≥0.7
柱形浮子Φ75	316L	20	≥0.45
球形浮子Φ60	Ti	100	≤0.2

（二）主体技术规格

外壳：

防护等级：IP68

外壳尺寸：Φ50*120mm

材质：不锈钢

连接电缆：Φ50或Φ10mm

探杆：

直径：12mm

材质：不锈钢316L或钛材

长度：200~16000mm(更长请咨询厂家)

过程接口：

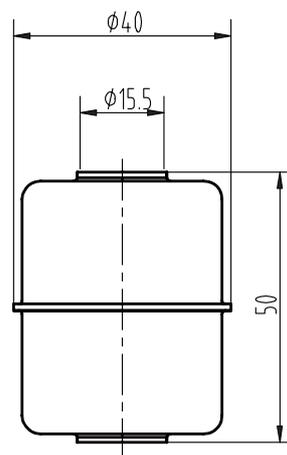
螺纹连接：带可调节压紧接头

G1/2 316L

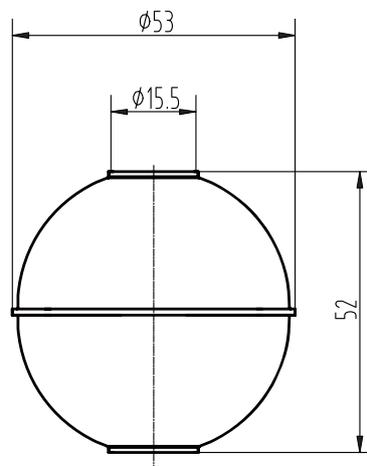
NPT1/2 316L

NPT3/4 316L

法兰连接：规格可选



常用浮子外形尺寸图：（温度/压力/密度）
球型浮子（250°C/2.5MPa/0.7）



安装形式：旁绑型（配合磁性液位计使用），顶装型（螺纹或法兰安装可选）

技术规格：

测量精度

精度： $\pm 1\text{mm}$

分辨率： $< 0.5\text{mm}$

温度影响： $\pm 0.1\%$ (20°C) $+ 0.005\%/K$

温度范围：

介质温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

$-60^{\circ}\text{C} \sim +250^{\circ}\text{C}$

电子部件： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

电子变送器数据：

二线制

供电电源： $15 \sim 30\text{VDC}$

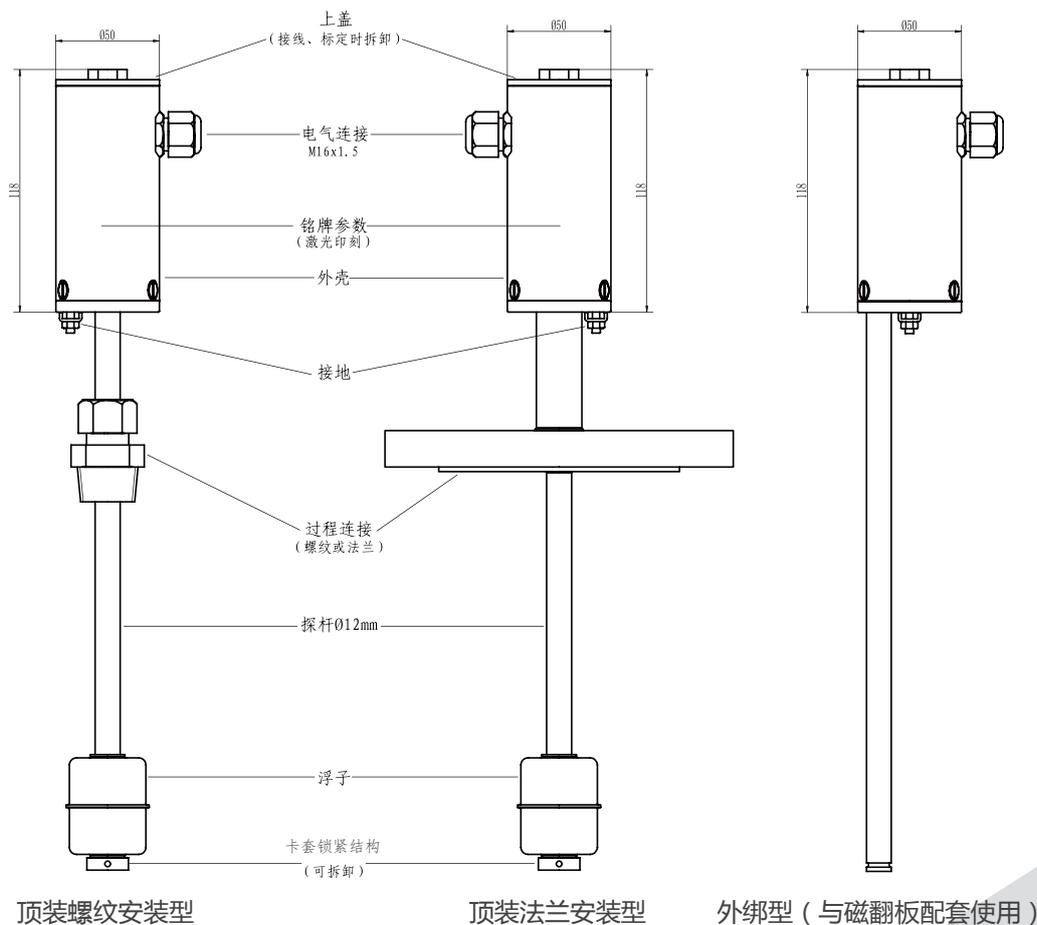
电流输出： $4 \sim 20\text{mA}$

错误信号报警：跳线设置低报 3.6mA ，高报 21.5mA

HART协议：6.0版



外形结构图



选型表:

型号：MLT/A/B/C/D/E/F/G/H

序号	内容	代码	说明
A	防爆认证	0	无
		A	本安认证:Ex ia IIC T4 Ga
B	探杆材质	4	304不锈钢
		6	316L不锈钢
		P	316L不锈钢管+聚四氟乙烯(PTFE), 注:顶装型且必带法兰
C	测量杆长度	XX	长度用两位数表示:长度(单位mm)/100(例:1500mm=15)
D	浮子材质	0	无浮子(默认旁绑型)
		F11	圆柱形浮子 φ25, 材质:316L, 最大工作压力15bar; 介质最小密度:0.80g/cm, 耐温:-40°C~250°C
		F21	球形浮子 φ52, 材质:316L, 最大工作压力 25bar; 介质最小密度:0.70g/cm, 耐温:-40°C~250°C
		F31	圆柱形浮子φ75, 材质:316L, 最大工作压力 20bar; 介质最小密度:0.45g/cm, 耐温:-40°C~250°C
		F41	球圆柱浮子φ60, 材质:Ti, 最大工作压力 100bar; 介质最小密度:0.2g/cm, 耐温:-40°C~250°C
		FXX	测量界位的浮子、小密度浮子或其它材料浮子
E	过程接口	G0	无(默认旁绑型)
		G1	螺纹连接, G1/2 不锈钢 316
		N1	螺纹连接, NPT1/2 不锈钢 316
		N2	螺纹连接, NPT3/4不锈钢 316
		FXX	法兰连接, 不锈钢(需填写法兰具体规格的数据)
F	输出	0	4 mA~20mA
		H	4 mA~20mA 带 HART 通讯
G	显示	0	无现场数显表头
		LED	带 LED 智能显示表头
H	出线螺母	L	M16*1.5 注:普通型、本安型配塑料材质, 隔爆型配不锈钢材质
		M	M20*1.5 注:普通型、本安型配塑料材质, 隔爆型配不锈钢材质
		N	1/2NPT 注:默认不锈钢材质

Instrumentation designed
With the user in mind.

MLT

磁致伸缩液位计/界位变送器

上海雄风自控工程有限公司

www.xiongf.com

总部地址：上海市普陀区真南路1226号康健商务广场10号楼2层

电 话：021 - 39808151/52

公司邮箱：sales@xiongf.com

传 真：021 - 39808150

邮 编：200331

各区域办事处：

西安办事处

地址：西安市东关正街东方星苑二期C座2303室

电话：029-84683330

成都办事处

地址：成都市人民南路三段24号教育学院A栋2905室

电话：028-85539326

沈阳办事处

地址：沈阳市铁西区兴工北街63-3号1-11-6幸福岛B

电话：024-85863338

武汉办事处

地址：武汉市洪山区雄楚大街908号金地中心城西区8栋一单元2003室

电话：027-87443848

广州办事处

地址：广州市天河区广汕二路600号之二4楼

电话：020-87042626