

型号举例：

- HXUHZ-C233、L=2550、ρ=1

侧装式，1Cr18Ni9Ti(2.5Mpa),基本型，安装间距：2550 mm, 介质密度 ρ :1g/cm³

- HXUHZ-F232 L=2500 L1=3000 p=0.6

顶装式，不锈钢(2.5 MPa), 带上、下限开关输出，测量范围：2500 mm, 安装深度：3000 mm,

介质密度：0.8 g/cm³

主要技术性能

项目	安装形式		侧装式	侧装式
	不锈钢	ABS		
安装间距 (测量范围)	不锈钢 ABS		500...500mm 500...4000mm	500...500mm 500...4000mm
工作压力			0.6,1.6,2.5,4.0MPa	0.6,1.6,2.5,4.0MPa
介质密度			≥0.6g/cm ³	≥0.76g/cm ³
连接法兰	不锈钢 ABS		法兰20-40 (DN20 PN4.0) GB9119-88 法兰20-40 (DN20 PN1.0) GB9119-88	法兰20-40 (DN200 PN2.5) GB9119-88 法兰20-40 (DN200 PN0.6) GB9119-88
主体材料			ABS(工作压力0.6MPa), 1Cr18Ni9Ti	
介质温度			-40...100°C(ABS:-40...80°C)	
环境温度			-40...70°C	
示值误差			±10mm	
介质粘度			≤1st(10 ⁻⁴ m/s)	
上下限开关输出			控制灵敏度 输出接点容量 接点寿命	10mm 220VAC,2A 5X104
电远传、连续显示			精度 输出负载 输出信号 防爆特征	±1.5% 750Ω 0...10mA输出, 220VAC电源 4...20mA输出, 24VDC二线制 ExiaIICT4本质安全型

注：1.侧装式采用不锈钢材质时，测量范围=安装间距。采用ABS材质时，测量范围=安装间距L-150 mm。

2.安装间距（测量范围）尺寸系列：500,800,1100,1400,1700,2000,2500,3000,3500,4000,4500,5000

系统构成及接线：

- 上、下限开关输出（见图5）

由具有自保持作用的干簧开关和转换器组成，干簧开关和转换器分别安装于现场和控制室，由转换器提供3对触点开关

- 电远传（见图6）

由测量单元和变送单元两部分组成。

- 本安防爆型（见图7）

订货须知

- 注明型号规格、测量范围、安装深度、介质密度、介质温度及工作压力等。
- 用户如使用JB及HG法兰或其它规格的法兰时可专门提出，我厂专业人员将协助选型或设计制造特殊产品。
- 用户须根据表1自备法兰及密封垫等连接件。
- 用户订购防爆产品时，若需附带安全栅应予以特别注明。

附图表

- 表1法兰、立管、浮球等安装件规格尺寸表
- 图1基本型外形结构图
- 图2基本型+上下限开关输出外形结构图 (ABS材质)
- 图3基本型+电远传外形结构图 (侧装式)
- 图4基本型+电远传外形结构图 (顶装式)
- 图5上下限开关接线图
- 图6电远传型接线图
- 图7本安防爆型接线图

表1

安装形式	主体材料	公称直径DN (mm)	公称压力PN (Mpa)	法兰外径D	螺栓孔中心圆直径K	螺孔径L	螺栓		密封面		法兰厚度	法兰密封垫		
							数量n	螺纹Th	d	f		外径	内径	厚度
侧装	不锈钢	20	4.0	105	75	14	4	M12	56	2	16	61	27	2
	ABS	20	1.0	105	75	14	4	M12	56	2	16	61	27	2
顶装	不锈钢	200	2.5	360	310	26	12	M24	274	3	32	284	220	2
	ABS	200	0.6	360	280	18	8	M16	258	3	24	262	220	2

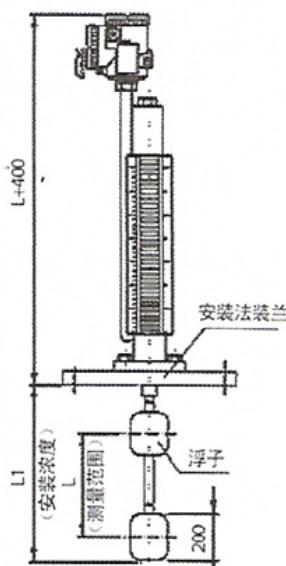
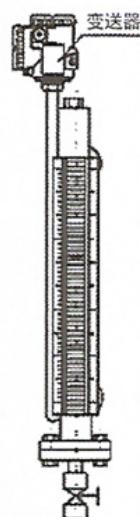
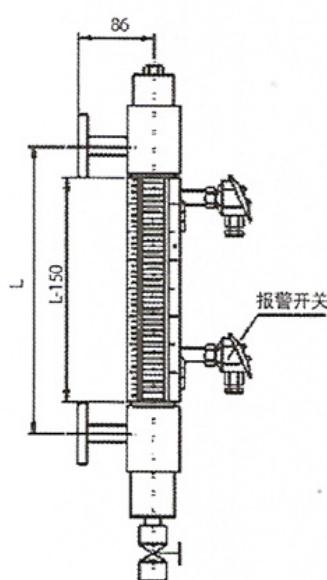
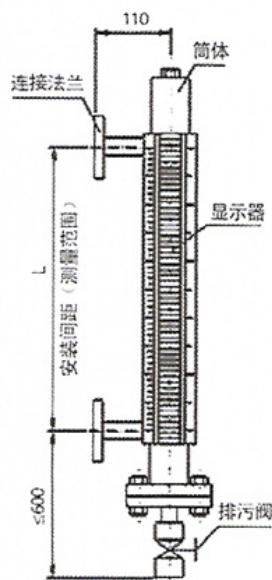
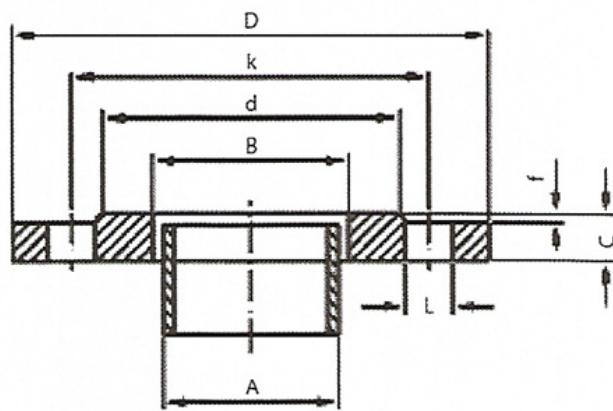


图1 基本型

图2 基本型+上下限开关输出
(ABS材质)图3 基本型+电远传
(侧装式)图4 基本型+电远传
(顶装式)

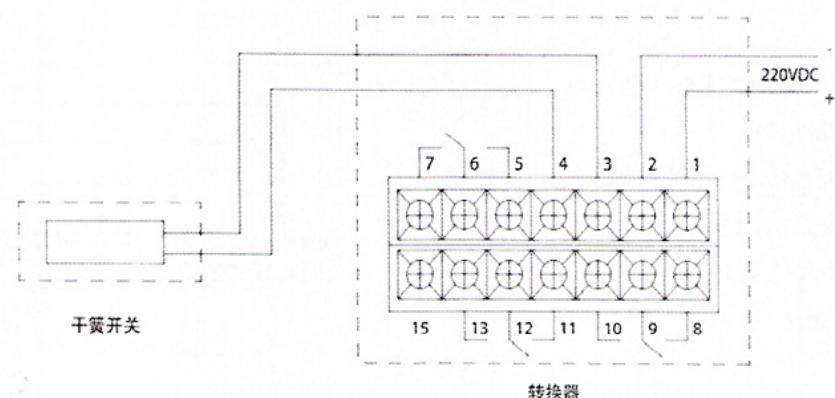


图5 上下限开关输出型接线图

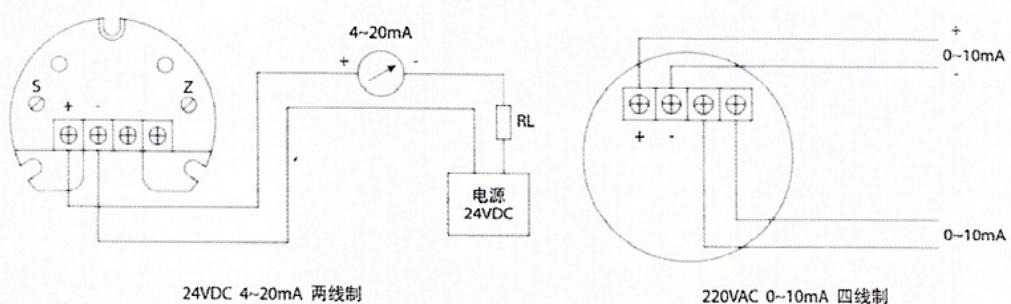


图6 由远传型接线图

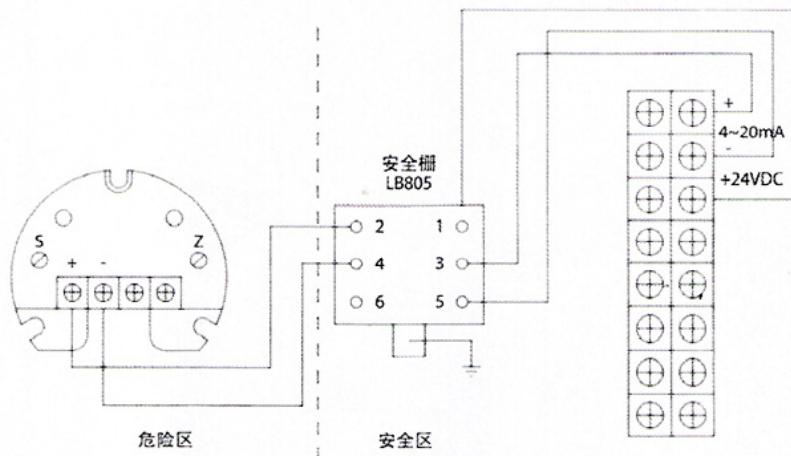
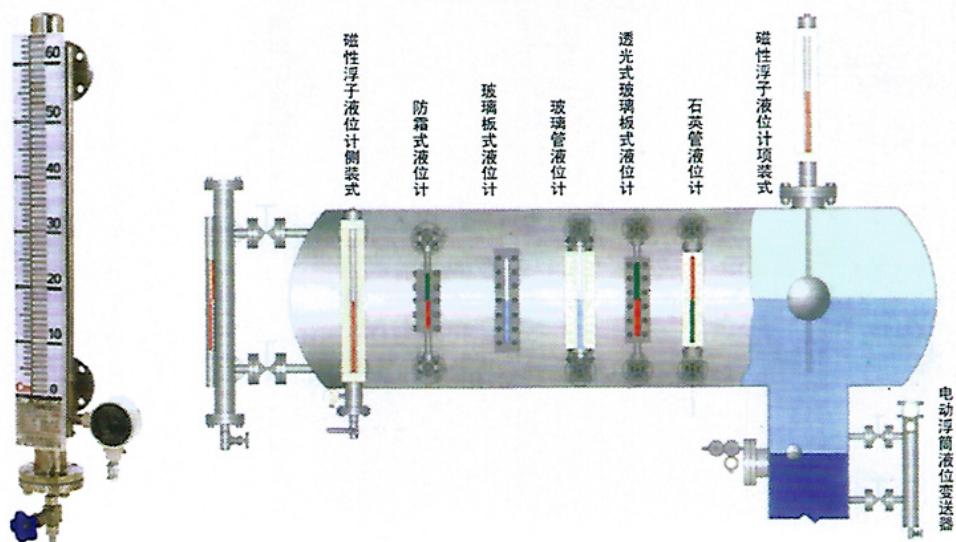


图7 本安防爆型接线图

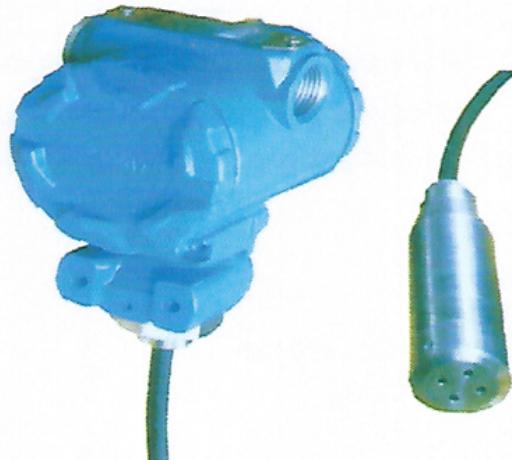


简介

- 可广泛应用于污水处理，生物，化工，工业废水水中的液位监测

特点

- 稳定性好，零位长期稳定性可达0.2%FS/年
- 采用内嵌式温度精密补偿技术，使温度漂移更低
- 固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长
- 测量介质范围广，不受被测介质质量大小的影响
- 安装方便、结构简单、经济耐用
- 多种现场显示功能可选
- 具有反向接线保护、限流保护电路及内部稳压电路，多方面预防变送器的损坏



技术指标

测量范围	0~0.5米 0~200米
最大过载	不超过管长
测量形式	投入式
精度等级	0.5%FS
电源电压	24VDC
负载电阻	$\leq 500\Omega$
测量介质	各种无腐蚀性液体
长期稳定性	$\pm 0.2\%$ FS/年
环境相对湿度	0~95%
工作温度	-10~70°C

简介

● HXL T3851/1151型法兰式液位变送器是我公司引进国外先进技术和设备生产的新型变送器，关键原材料，元器件和零部件均源自进口，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。

测量范围

- 差压：0~6.2_690 Kpa
- 静压：2.5 MPa



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(2.4 kg)
- 全系列统一结构、互换性强
- 小型化 (166 mm总高)
- 接触介质的膜片材料可选
- 单边抗过压强
- 低压浇铸铝合金壳体

智能型特点

- 超级的测量性能，用于压力、差压、液位、流量测量
- 数字精度：±0.05%
- 模拟精度：±0.75%±0.1% FS
- 全性能：±0.25 FS
- 稳定性：0.25% 60个月
- 量程比：100:1
- 测量速率：0.2S
- 小型化(2.4 kg)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
- 世界上唯一采用H合金护套的传感器（专利技术），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...20 mA，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。

HXL T3851/1151型法兰式液位变送器，可对各种容器进行精确的液位和密度测量，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。具体尺寸请咨询销售部或参看本公司相关样册。

选型方式

HXL T3851/1151

法兰式液体变送器

代码 量程范围KPa

- 3 0-1.3...7.5
- 4 0-4...40
- 5 0-40...200
- 6 0-0.16...700

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

- A 3"150lb
- B 4"150lb
- C 3"300lb
- D 4"300lb

结构材料

代码	法兰和接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充
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	硅油
24	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔	硅油
25	316不锈钢	316不锈钢	钽	硅油
33	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	硅油
35	哈氏合金C	哈氏合金C	钽	硅油

代码 选项

- M1 0...100%线性指示表
- M2 LED显示表
- M3 LCD显示表
- 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M20x1.5, 带后部焊接14引压管的连接头
- d 隔爆型dII Bt4
- j 本安型ia IICT6

简介

- HXLT1151/3851DP/GP型双法兰液位变送器是用于防止管道中的介质直接进入变送器里的压力传感器组件，它与变送器之间是靠注满流体的毛细管连接起来的。用于测量液体、气体或蒸汽的液位、流量和压力，然后将其转变成4~20mA信号输出。
- HXLT1151/3851DP/GP型差压 / 压力变送器带上远传密封装置后，就成为HXLT1151/3851DP/GP型双法兰液位变送器，它仍具有HXLT1151/3851DP/GP差压 / 压力变送器的各种特点。可与HART手操器相互通讯，通过它进行设定，监控。
- 可避免被测介质直接和变送器的隔离膜片接触。

产品应用

- 被测介质对变送器敏感元件有腐蚀作用
- 需要将高温被测介质与变送器隔离
- 被测介质中有固体悬浮物或高粘度介质
- 被测介质由引压管引同时易固化或结晶
- 更换被测介质需严格净化测量头
- 测量头必须保持卫生，严禁污染。

使用对象：腐蚀性或粘性的液体

注意：真空场合不宜采用远传变送器。



远传装置形式

HXLT1151/3851DP/GP型双法兰液位变送器的远传装置形式有四种：

- 1191PFW扁平式远传装置（标准3”、工作压力2.5 Mpa）
- 1191RTW型螺纹安装式远传装置（最大工作压力10 Mpa）
- 1191RFW型法兰安装式远传装置
- 1191EFW型插入筒式远传装置（标准3”或4”，工作压力2.5 MPa）

选型方式

HXL T1151/3851DP	远传差压变送器
HXL T1151/3851GP	远传压力变送器
代码 量程范围KPa	
3	0~1.3...7.5
4	0~6.2...37.4
5	0~31.1...186.8
6	0~117...690
7	0~345...2068
8	0~117...690
代码 输出	
E	4...20mA DC
S	智能式
	代码 法兰材料 法兰材料
	22 316SST 316SST
代码 附加功能	
S1	一个远传装置
S2	二个远传装置
代码 选项	
M1	0...100%线性指示表
M2	LED显示表
M3	LCD显示表
B1	管装弯支架
B2	板装弯支架
B3	管装平支架
d	隔爆型dIIBT4
i	本安型iaIICT6